

Notaria Publica Eduardo Pastor La Rosa Esq. Av. Fco. Bolognesi N° 301 Y J. de la Libertad N° 208 Año de la Unidad, el Paz y el Desarrollo

"Declaro de la nulidad de Opuntarios N° 208 Año de la Unidad, el Paz y el Desarrollo"

Lima, 06 de Octubre del 2023

CARTA N° 000771-2023-FONDEPES/DIGENIPAA

NOTARIA PUBLICA

Eduardo Pastor La Rosa

CARTA NOTARIAL N°: 343

FECHA: 09 OCT 2023

Señora

CARMEN ROSA ROJAS DELGADO

Representante - CONSORCIO SANTA

Av. Los Pescadores Parcela 16757 D-E La Perla (Costado de Granja Chimú) – Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Ancash.

Presente. -

Asunto : Liquidación Final del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA: Ejecución de la Obra: "Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de Chimbote, Distrito de Chimbote, Provincia Santa, Región Ancash"

Referencia : a) Informe N° 1341-2023-FONDEPES/DIGENIPAA/UF1 b) Informe N° 060-FONDEPES/DIGENIPAA/UF1/jafv c) Laudo Arbitral Expediente N° 197-2015/SNA-OSCE

De mi mayor consideración:

Tengo a bien dirigirme a usted, en atención al Laudo de la referencia c), mediante el cual se declaró nula y sin efecto la Liquidación del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA presentada por su representada a esta Entidad, entre otras, resolviéndose todas las controversias del contrato antes mencionado.

En ese sentido, la Unidad Funcional de Infraestructura de esta Dirección General ha procedido a elaborar la Liquidación Final del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA: Ejecución de la Obra: "Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de Chimbote, Distrito de Chimbote, Provincia Santa, Región Ancash", de acuerdo a lo estipulado en el Laudo de la referencia c), determinándose que el Costo Final del Contrato de Obra asciende a la suma de S/. 5'750,470.72 (Cinco Millones Setecientos Cincuenta Mil Cuatrocientos Setenta con 72/100 Soles) incluido IGV, obteniéndose un saldo económico a favor de la Entidad de S/. 105,235.08 (Ciento Cincuenta y Cinco Mil Doscientos Treinta y Cinco con 08/100 Soles) incluido IGV, monto que su representada deberá abonar a la Entidad.

Por lo que, procedemos a notificarle los documentos de la referencia a) y b), con los cuales se ha elaborado la Liquidación Final del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA por parte de esta Entidad y, se detallan los montos antes indicados, ello en concordancia con lo dispuesto en el artículo 211 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Atentamente,

IVAN ARMANDO MANCHE ESPINOZA DIRECCION GENERAL DE INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Anexo:

- Informe N° 1341-2023-FONDEPES/DIGENIPAA/UF1 - Informe N° 060-2023-FONDEPES/DIGENIPAA/UF1/jafv

C.c. OGA/jafv/yag IAME/prre

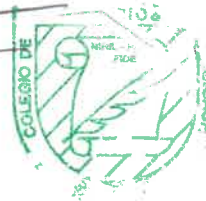


CERTIFICO: Que, en la fecha me apersoné al domicilio del destinatario: **CARMEN ROSA ROJAS DELGADO – CONSORCIO SANTA**, sito en la **Av. Los Pescadores parcela 16757 D-E La Perla - Chimbote**, con el objeto de concretar la entrega del original de la presente **CARTA NOTARIAL**, al no encontrar persona alguna que atendiera, se procedió a dejar la Carta Notarial bajo la puerta del domicilio señalado. Hora de Notificado: 18:57 pm. Doy fe. =====

Chimbote 09 de Octubre del 2023.



Eduardo Pastor La Rosa
Dr. Eduardo Pastor La Rosa
NOTARIO - ABOGADO
C.N.A. N° 31
CHIMBOTE



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Lima, 05 de Octubre del 2023

INFORME N° 001341-2023-FONDEPES/DIGENIPAA-UF1

Para : **IVAN ARMANDO MANCHE ESPINOZA**
DIRECCION GENERAL DE INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto : LIQUIDACION FINAL DEL CONTRATO N° 022-2014-FONDEPES/OGA : EJECUCION DE LA OBRA "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA SANTA, REGION ANCASH..

Referencia : Informe N° 060-2023-FONDEPES/DIGENIPAA/UF1/jafv

Fecha Elaboración: Lima, 05 de Octubre de 2023

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al Informe N° 060-2023-FONDEPES/DIGENIPAA/UF1/jafv, el cual hago mío y comparto en toda su extensión, se evidenció que, mediante dicho informe se ha elaborado la Liquidación Final del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, determinándose que, el Costo Final del Contrato de Obra asciende a la suma de S/. 5'750,470.72 (Cinco Millones Setecientos Cincuenta Mil Cuatrocientos Setenta con 72/100 Soles) incluido IGV y, obteniéndose un saldo económico a favor de la Entidad por la suma de S/. 105,235.08 (Ciento Cinco Mil Doscientos Treinta y Cinco con 08/100 Soles) incluido IGV.

Por lo expuesto, se recomienda a su despacho de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (DIGENIPAA), notificar notarialmente el presente informe y sus anexos; informe de elaboración de la Liquidación Final del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA: EJECUCION DE LA OBRA "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, REGION SANTA, DEPARTAMENTO DE ANCASH" por parte de la Entidad al CONSORCIO SANTA, al siguiente domicilio: **Av. Los Pescadores Parcela 16757 D-E La Perla (Costado de Granja Chimú - Distrito de Chimbote - Provincia del Santa y Departamento de Ancash, considerando que el plazo normativo por parte de la Entidad para notificar dicha liquidación al contratista vence en fecha 17.10.2023.**

Sin otro particular, quedo de usted

Firma

JEFFERSON ROSAMBEL DIAZ FERREYRA
UNIDAD FUNCIONAL DE INFRAESTRUCTURA

JRDF/jafv

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

INFORME N° 060-2023-FONDEPES/DIGENIPAA/UFI/jafv

A : **ING. JEFFERSON ROSAMBEL DÍAZ FERREYRA**
Coordinador de la Unidad Funcional de Infraestructura

Asunto : Elaboración de la Liquidación Final del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA: Ejecución de Obra: "Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de Chimbote, Distrito de Chimbote, Provincia Santa, Región Ancash".

: a) Laudo Arbitral Expediente N° 197-2015/SNA-OSCE
b) Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA

Fecha : Lima, 05 de octubre del 2023.

Mediante el presente me dirijo a usted y, en atención a los documentos de la referencia, se ha procedido a la elaboración de la **Liquidación Final del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA: Ejecución de Obra: "Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de Chimbote, Distrito de Chimbote, Provincia Santa, Región Ancash"**, por lo que, al respecto se informa lo siguiente:

I. GENERALIDADES:

| OBRA: | |
|-----------------------------------|--|
| Obra | : ADECUACIÓN A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA SANTA, REGION ANCASH |
| Ubicación | : Localidad - Chimbote Distrito - Chimbote Provincia - Santa Región - Ancash |
| Aprobación del Expediente Técnico | : Resolución de Secretaria General N° 11-2014-FONDEPES/SG Fecha : 14 de febrero del 2014 |
| Área Geográfica | : 02 |
| CONTRATISTA: | |
| Proceso de Selección | : Licitación Pública N° 001-2014-FONDEPES - Primera Convocatoria |
| Monto Valor Referencial | : S/. 5'053,792.35 |
| Sistema de Contratación | : Precios Unitarios |
| Modalidad de Ejecución | : No Corresponde |
| Contrato de Ejecución de Obra | : Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA - 07.05.2014 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Contratista | : | CONSORCIO SANTA |
| Representante Común | : | Sra. Carmen Rosa Rojas Delgado |
| Dirección | : | Urb. La Libertad, Calle María Parado de Bellido N° 391, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Ancash (Inicial) |
| | : | Av. Los Pescadores Parcela 16757 D-E La Perla - Chimbote (Costado de Granja Chimú) (Final) |
| Monto Contratado | : | S/. 5'053,000.00 |
| Plazo de Ejecución | : | 180 días calendario |
| Fecha de Entrega de Terreno | : | 02 de diciembre del 2014 |
| Fecha de Inicio de Obra | : | 09 de junio del 2014 |
| Término de Plazo Contractual | : | 05 de diciembre del 2014 |
| Residente(s) de Obra | | |
| Residente de Obra (inicial) | : | Ing. Miguel Angel Ruiz Guillen - CIP 83032 |
| Residente de Obra (final) | : | Ing. Ricardo Elías Villafana Espichan - CIP 54066 |
| Adelantos Otorgados: | | |
| Adelanto Directo | : | S/. 1'010,600.40 Inc. IGV |
| Adelanto de Materiales | : | S/. 2'021,200.00 Inc. IGV |
| Ampliaciones de Plazo | | |
| Ampliación de Plazo N° 01 | : | Resolución de Secretaria General N° 177-2014-FONDEPES/SG Aprobada por 60 días calendarios Nuevo Término: 03 de febrero del 2015 |
| Ampliación de Plazo N° 02 | : | Resolución de Secretaria General N° 006-2015-FONDEPES/SG Denegada Nuevo Término: 03 de febrero del 2015 |
| Ampliación de Plazo N° 03 | : | Resolución de Secretaria General N° 017-2015-FONDEPES/SG Aprobada por 34 días calendarios Nuevo Término: 09 de marzo del 2015 |
| Ampliación de Plazo N° 04 | : | Resolución de Secretaria General N° 042-2015-FONDEPES/SG Aprobada por 18 días calendarios Nuevo Término: 27 de marzo del 2015 |
| Ampliación de Plazo N° 05 | : | Resolución de Secretaria General N° 046-2015-FONDEPES/SG Aprobada por 04 días calendarios Nuevo Término: 31 de marzo del 2015 |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Ampliación de Plazo N° 06 | : | Resolución de Secretaria General N° 053-2015-FONDEPES/SG Denegada Nuevo Término: 31 de marzo del 2015 |
| Adicionales de Obra: | | |
| Adicional de Obra N° 01 | : | Resolución Jefatural N° 223-2014-FONDEPES/J S/. 204,338.74 Soles incluido IGV |
| Adicional de Obra N° 02 | : | Resolución Jefatural N° 305-2014-FONDEPES/J S/. 387,269.22 Soles incluido IGV |
| Adicional de Obra N° 03 | : | Resolución Jefatural N° 074-2015-FONDEPES/J S/. 457,310.60 Soles incluido IGV |
| Deductivos de Obra: | | |
| Deductivo Obra N° 01 | : | Resolución Jefatural N° 305-2014-FONDEPES/J S/. 19,767.93 Soles incluido IGV |
| Deductivo Obra N° 02 | : | Resolución Jefatural N° 074-2015-FONDEPES/J S/. 272,179.83 Soles incluido IGV |
| Reducción de Obra: | | |
| Reducción Obra N° 01 | : | Resolución Jefatural N° 074-2015-FONDEPES/J S/. 42,667.57 Soles incluido IGV |
| Reducción Obra N° 02 | : | Resolución Jefatural N° 106-2015-FONDEPES/J S/. 116,024.94 Soles incluido IGV |
| Recepción de Obra: | | |
| Documento | : | Acta de Recepción de Obra |
| Fecha de Recepción de Obra | : | 04 de junio del 2015 |
| SUPERVISOR | | |
| Contrato | : | Contrato N° 025-2014-FONDEPES/OGA - 15.05.2015 |
| Consultor | : | CONSORCIO CENTAURO |
| Sistema de Contratación | : | Suma Alzada |
| Fecha de Inicio de Actividades | : | 09 de junio del 2014 |
| Plazo de Ejecución | : | 225 días calendario |
| Jefe de Supervisión | : | Ing. Víctor Raúl Reyes Anaya - CIP 31596 |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

II. ANTECEDENTES:

APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO:

- 2.1 Mediante Resolución de Secretaria General N° 11-2014-FONDEPES/SG de fecha 14.02.2014, se resolvió aprobar administrativamente el Expediente Técnico para la Ejecución de la Obra: *"Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de Chimbote, Distrito de Chimbote, Provincia Santa, Región Ancash"*, con un presupuesto de S/.5'053,792.35 (Cinco Millones Cincuenta y Tres Mil Setecientos Noventa y Dos con 35/100 Soles) Incluido IGV, con precios al mes de OCTUBRE 2013 y un plazo de ejecución de ciento ochenta (180) días calendario.

PROCESO DE SELECCION:

- 2.2 Con fecha 06.03.2014 mediante el SEACE se realizó la convocatoria del proceso de selección, Licitación Pública N° 001-2014-FONDEPES – PRIMERA CONVOCATORIA, para la contratación de la ejecución de la Obra: *"Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de Chimbote, Distrito de Chimbote, Provincia Santa, Región Ancash"*.
- 2.3 Con fecha 11.04.2014, el Comité Especial otorgó la Buena Pro de la Licitación Pública N° 001-2014-FONDEPES para la contratación de la Ejecución de la Obra: *"Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de Chimbote, Distrito de Chimbote, Provincia Santa, Región Ancash"*, al CONSORCIO SANTA.

CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

- 2.4 Con fecha 07.05.2014 se firmó el Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA entre FONDEPES y el CONSORCIO SANTA, para la Contratación de la Ejecución de la Obra: *"Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de Chimbote, Distrito de Chimbote, Provincia Santa, Región Ancash"*, bajo el sistema de contratación a Precios Unitarios, por el monto de S/. 5'053,000.00 (Cinco Millones Cincuenta y Tres Mil con 00/100 Soles) Incluido IGV y por un plazo de ejecución de ciento ochenta (180) días calendario.

GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO

- 2.5 De la Clausula Octava: Garantías del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, se puede evidenciar que el CONSORCIO SANTA entregó a la suscripción de dicho contrato, la Carta Fianza de Fiel Cumplimiento N° 0011-0297-9800044042-94, emitida por el BBVA Continental, por el importe de S/. 505,300.00 (Quinientos Cinco Mil Trescientos con 00/100 Soles), importe que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original.

SUPERVISION DE OBRA:

- 2.6 Con fecha 16.04.2014, el comité especial adjudicó la Buena Pro del Concurso Público N° 001-2014-FONDEPES para la Contratación del Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión de la Obra:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

"Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de Chimbote, Distrito de Chimbote, Provincia Santa, Región Ancash", al CONSORCIO CENTAURO.

- 2.7 Con fecha 15.05.2014 se firmó el Contrato N° 025-2014-FONDEPES/OGA entre FONDEPES y el CONSORCIO CENTAURO, para la Contratación del Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión de la Obra: *"Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de Chimbote, Distrito de Chimbote, Provincia Santa, Región Ancash"*, bajo el sistema de contratación a Suma Alzada, por el monto de S/. 372,292.20 (Trescientos Setenta y Dos Mil Doscientos Noventa y Dos con 20/100 Soles) Incluido IGV y por un plazo de ejecución de doscientos veinticinco (225) días calendario.

INICIO DE OBRA:

- 2.8 El inicio de obra se dio en concordancia con lo estipulado en el Artículo 184 del Reglamento de la Ley de Contrataciones de Estado (aplicable a este contrato) y, dado que la última condición para el inicio del plazo de ejecución de obra se cumplió el 08.06.2014, éste comenzó a regir a partir del 09.06.2014.

ADELANTOS

ADELANTO DIRECTO

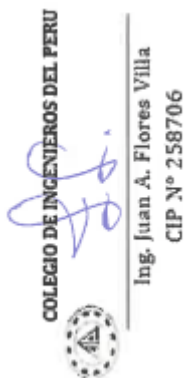
- 2.9 Mediante Carta S/N de fecha 14.05.2014 y recepcionada por FONDEPES el 15.05.2014, el CONSORCIO SANTA solicitó al FONDEPES el pago por el adelanto directo por la suma de S/.1'010,600.00 Soles incluido IGV, adjuntando su Factura N° 001-000344 y la Carta Fianza N° 0011-0297-9800044107-95 emitida por el BBVA Continental y, la cual fue pagada mediante los comprobantes de pago N° 2465-2014, 2466-2014, 2467-2014, 2468-2014 y 2469-2014, cuya fecha de cancelación se registra con fecha 21 de mayo del 2014.

ADELANTO DE MATERIALES

- 2.10 Mediante Carta N° 019-2014-RL-CONSORCIO CENTAURO/CP N° 001-2014-FONDEPES de fecha 17.06.2014 y recepcionada por FONDEPES el 18.06.2014, la supervisión de obra, CONSORCIO CENTAURO, se pronunció favorable a la solicitud de pago por el adelanto de materiales, solicitud presentada por el CONSORCIO SANTA mediante Carta N° 003-2014-RL/Consortio Santa/Chimbote, por la suma de S/. 2'021,200.00 Soles incluido IGV, adjuntando su Factura N° 001-000349 y la Carta Fianza N° 0011-0297-9800044204-90 emitida por el BBVA Continental y, la cual fue pagada mediante los comprobantes de pago N° 3251-2014, 3252-2014, 3253-2014, 3254-2014, 3255-2014, 3256-2014, 3257-2014 y 3451-2014, cuya fecha de cancelación se registra con fecha 26 de junio del 2014.

ADICIONALES, DEDUCTIVOS Y REDUCCIONES DE OBRA

- 2.11 Mediante Carta N° 147-2014-FONDEPES/SG de fecha 10.10.2014 y recepcionada por el CONSORCIO SANTA el 15.10.2014, se le remitió la Resolución Jefatural N° 223-2014-FONDEPES/J



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

del 10.10.2014, con la cual se aprobó el Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 01, **por el monto de S/. 204,338.74 (Doscientos Cuatro Mil Trescientos Treinta y Ocho con 74/100 Soles) incluido IGV**, del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA.

- 2.12 Mediante Carta N° 176-2014-FONDEPES/SG de fecha 19.12.2014 y recepcionada por el CONSORCIO SANTA en la misma fecha, se le remitió la Resolución Jefatural N° 305-2014-FONDEPES/J del 18.12.2014, con la cual se aprobó el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N° 02, **por el monto de S/. 387,269.22 (Trescientos Ochenta y Siete Mil Doscientos Sesenta y Nueve con 22/100 Soles) incluido IGV**, y el Deductivo Vinculante de Obra N° 01 **por el monto de S/. 19,767.93 (Diecinueve Mil Setecientos Sesenta y Siete con 93/100 Soles) incluido IGV**, del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA.
- 2.13 Mediante Carta N° 44-2015-FONDEPES/SG de fecha 10.03.2015 y recepcionada por el CONSORCIO SANTA el 11.03.2015, se le remitió la Resolución Jefatural N° 074-2015-FONDEPES/J del 10.03.2015, con la cual se aprobó el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N° 03, **por el monto de S/. 457,310.60 (Cuatrocientos Cincuenta y Siete Mil Trescientos Diez con 60/100 Soles) incluido IGV**, el Deductivo Vinculante de Obra N° 02 **por el monto de S/. 272,179.83 (Doscientos Setenta y Dos Mil Ciento Setenta y Nueve con 83/100 Soles) incluido IGV** y, la Reducción de Prestación de Obra N° 01 **por el monto de S/. 42,667.57 (Cuarenta y Dos Mil Seiscientos Sesenta y Siete con 57/100 Soles) incluido IGV**, del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA.
- 2.14 Mediante Carta N° 071-2015-FONDEPES/SG de fecha 09.04.2015 y recepcionada por el CONSORCIO SANTA el 10.04.2015, se le remitió la Resolución Jefatural N° 106-2015-FONDEPES/J del 09.04.2015, con la cual se autorizó la Reducción al Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, **por el monto de S/. 116,024.94 (Ciento Dieciséis Mil Veinticuatro con 94/100 Soles) incluido IGV**.

AMPLIACIONES DE PLAZO

- 2.15 Mediante Carta N° 174-2014-FONDEPES/SG de fecha 17.12.2014 y recepcionada por el CONSORCIO SANTA el 20.12.2014, se le remitió la Resolución de Secretaria General N° 177-2014-FONDEPES/SG de fecha 16.12.2014, con la cual **se declaró consentida la solicitud de ampliación de plazo N° 01 por el lapso de 60 días calendario**, formulada por el ejecutor CONSORCIO SANTA en el marco del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, difiriéndose la fecha de término de ejecución de la obra del **05.12.2014 al 03.02.2015**.
- 2.16 Mediante Carta N° 010-2015-FONDEPES/SG de fecha 27.01.2015 y recepcionada por el CONSORCIO SANTA el 30.01.2015, se le remitió la Resolución de Secretaria General N° 006-2015-FONDEPES/SG de fecha 27.01.2015, con la cual **se denegó la solicitud de ampliación de plazo N° 02 por el lapso de 39 días calendario**, formulada por el ejecutor CONSORCIO SANTA en el marco del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, manteniéndose como fecha de término de ejecución de la obra el **03.02.2015**.
- 2.17 Mediante Carta N° 029-2015-FONDEPES/SG de fecha 16.02.2015 y recepcionada por el CONSORCIO SANTA el 18.02.2015, se le remitió la Resolución de Secretaria General N° 017-2015-FONDEPES/SG de fecha 16.02.2015, con la cual **se aprobó la solicitud de ampliación de plazo N°**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

03-Parcial por el lapso de 34 días calendario, formulada por el ejecutor CONSORCIO SANTA en el marco del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, difiriéndose la fecha de término de ejecución de la obra del **03.02.2015 al 09.03.2015**.

- 2.18 Mediante Carta N° 052-2015-FONDEPES/SG de fecha 20.03.2015 y recepcionada por el CONSORCIO SANTA el 25.03.2015, se le remitió la Resolución de Secretaria General N° 042-2015-FONDEPES/SG de fecha 20.03.2015, con la cual **se aprobó la solicitud de ampliación de plazo N° 04 por el lapso de 18 días calendario**, formulada por el ejecutor CONSORCIO SANTA en el marco del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, difiriéndose la fecha de término de ejecución de la obra del **09.03.2015 al 27.03.2015**.
- 2.19 Mediante Carta N° 066-2015-FONDEPES/SG de fecha 01.04.2015 y recepcionada por el CONSORCIO SANTA el 08.04.2015, se le remitió la Resolución de Secretaria General N° 046-2015-FONDEPES/SG de fecha 31.03.2015, con la cual **se aprobó la solicitud de ampliación de plazo N° 05 por el lapso de 04 días calendario**, formulada por el ejecutor CONSORCIO SANTA en el marco del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, difiriéndose la fecha de término de ejecución de la obra del **27.03.2015 al 31.03.2015**.
- 2.20 Mediante Carta N° 075-2015-FONDEPES/SG de fecha 14.04.2015 y recepcionada por el CONSORCIO SANTA en la misma fecha, se le remitió la Resolución de Secretaria General N° 053-2015-FONDEPES/SG de fecha 14.04.2015, con la cual **se denegó la solicitud de ampliación de plazo N° 06-Parcial por el lapso de 39 días calendario**, formulada por el ejecutor CONSORCIO SANTA en el marco del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, manteniéndose como fecha de término de ejecución de la obra el **31.03.2015**.

VALORIZACIONES DE OBRA

VALORIZACIONES CONTRACTUALES

- 2.21 Durante la ejecución de la obra, el Supervisor de Obra tramitó ante la Entidad, un total de diez (10) valorizaciones contractuales de obra, para el trámite y pago respectivo, entre los meses de junio del 2014 a marzo del 2015, cuyo detalle se visualiza en el siguiente cuadro:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| Valorizacion | | | VALORIZACION (Sin IGV) | REAJUSTES | | | | VALORIZACION BRUTA (Sin IGV) | AMORTIZACIONES | | VALORIZACION NETA (Sin IGV) | IGV | VALORIZACION NETA (INC. IGV) |
|--------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| N° | Del | Al | | REAJUSTE CONTRACTUAL | DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO | DEDUCCION ADELANTO DE MATERIALES | NETO | | ADELANTO DIRECTO | ADELANTO DE MATERIALES | | | |
| 01 | 9-Jun-14 | 30-Jun-14 | 227,396.12 | 1,155.35 | - | - | 1,155.35 | 228,551.47 | 45,479.22 | 28,677.03 | 154,395.22 | 27,791.14 | 182,186.36 |
| 02 | 1-Jul-14 | 31-Jul-14 | 278,741.03 | 1,507.79 | - | - | 1,507.79 | 280,248.82 | 55,748.21 | 86,461.17 | 138,039.44 | 24,847.10 | 162,886.54 |
| 03 | 1-Ago-14 | 31-Ago-14 | 585,859.39 | 8,503.35 | 4,061.40 | - | 4,441.95 | 590,301.34 | 117,171.88 | 172,910.02 | 300,219.44 | 54,039.50 | 354,258.94 |
| 04 | 1-Set-14 | 30-Set-14 | 515,022.23 | 15,050.61 | 30,255.87 | 18,720.17 | (33,925.43) | 481,096.80 | 103,004.45 | 253,109.03 | 124,983.32 | 22,497.00 | 147,480.32 |
| 05 | 1-Oct-14 | 31-Oct-14 | 398,092.42 | 19,986.27 | 6,323.03 | 46,204.88 | (32,541.64) | 365,550.78 | 79,618.48 | 199,566.46 | 86,365.84 | 15,545.85 | 101,911.69 |
| 06 | 1-Nov-14 | 30-Nov-14 | 386,244.84 | 11,202.10 | 37,747.27 | 71,701.78 | (98,246.95) | 287,997.89 | 77,248.97 | 185,575.64 | 25,173.28 | 4,531.19 | 29,704.47 |
| 07 | 1-Dic-14 | 31-Dic-14 | 498,358.78 | 26,727.56 | (65,909.18) | (116,792.06) | 209,428.80 | 707,787.58 | 99,671.76 | 108,987.15 | 499,128.67 | 89,843.16 | 588,971.83 |
| 08 | 1-Ene-15 | 31-Ene-15 | 474,808.03 | 21,592.53 | 3,651.34 | 6,668.49 | 11,272.70 | 486,080.73 | 94,961.61 | 202,768.89 | 188,350.23 | 33,903.04 | 222,253.27 |
| 09 | 1-Feb-15 | 28-Feb-15 | 443,582.16 | 22,179.06 | 3,821.29 | 7,085.87 | 11,271.90 | 454,854.06 | 88,716.43 | 346,111.73 | 20,025.90 | 3,604.66 | 23,630.56 |
| 10 | 1-Mar-15 | 31-Mar-15 | 92,199.79 | (18,665.77) | 1,415.80 | 2,661.22 | (22,742.79) | 69,457.00 | 94,819.67 | 128,714.24 | (154,076.91) | (27,733.84) | (181,810.75) |
| TOTAL | | | 3,900,304.79 | 109,238.85 | 21,366.82 | 36,250.35 | 51,621.68 | 3,951,926.47 | 856,440.68 | 1,712,881.36 | 1,382,604.43 | 248,868.80 | 1,631,473.23 |

VALORIZACIONES DEL ADICIONAL N° 01

2.22 Durante la ejecución de la obra, el Supervisor de Obra tramitó ante la Entidad, una única valorización del Adicional N° 01, para el trámite y pago respectivo, en el mes de octubre 2014, cuyo detalle se visualiza en el siguiente cuadro:

| Valorizacion | | | VALORIZACION (Sin IGV) | REAJUSTES | | | | VALORIZACION BRUTA (Sin IGV) | AMORTIZACIONES | | VALORIZACION NETA (Sin IGV) | IGV | VALORIZACION NETA (INC. IGV) |
|--------------|-----------|-----------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| N° | Del | Al | | REAJUSTE CONTRACTUAL | DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO | DEDUCCION ADELANTO DE MATERIALES | NETO | | ADELANTO DIRECTO | ADELANTO DE MATERIALES | | | |
| 01 | 16-Oct-14 | 31-Oct-14 | 173,168.43 | 3,017.65 | - | - | 3,017.65 | 176,186.08 | - | - | 176,186.08 | 31,713.49 | 207,899.57 |
| TOTAL | | | 173,168.43 | 3,017.65 | | | 3,017.65 | 176,186.08 | - | - | 176,186.08 | 31,713.49 | 207,899.57 |

VALORIZACIONES DEL ADICIONAL N° 02

2.23 Durante la ejecución de la obra, el Supervisor de Obra tramitó ante la Entidad, un total de tres (03) valorizaciones del Adicional N° 02, para el trámite y pago respectivo, entre los meses de diciembre 2014 a febrero 2015, cuyo detalle se visualiza en el siguiente cuadro:

| Valorizacion | | | VALORIZACION (Sin IGV) | REAJUSTES | | | | VALORIZACION BRUTA (Sin IGV) | AMORTIZACIONES | | VALORIZACION NETA (Sin IGV) | IGV | VALORIZACION NETA (INC. IGV) |
|--------------|-----------|-----------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| N° | Del | Al | | REAJUSTE CONTRACTUAL | DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO | DEDUCCION ADELANTO DE MATERIALES | NETO | | ADELANTO DIRECTO | ADELANTO DE MATERIALES | | | |
| 01 | 20-Dic-14 | 31-Dic-14 | 216,395.65 | 3,466.38 | | | 3,466.38 | 219,862.03 | | | 219,862.03 | 39,575.17 | 259,437.20 |
| 02 | 1-Ene-15 | 31-Ene-15 | 76,792.89 | 980.30 | | | 980.30 | 77,773.19 | | | 77,773.19 | 13,999.17 | 91,772.36 |
| 03 | 1-Feb-15 | 28-Feb-15 | 35,005.73 | 861.82 | | | 861.82 | 35,867.55 | | | 35,867.55 | 6,456.16 | 42,323.71 |
| TOTAL | | | 328,194.27 | 5,308.50 | | | 5,308.50 | 333,502.77 | - | - | 333,502.77 | 60,030.50 | 393,533.27 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Ing. Juan A. Flores Villa
 CIP N° 258706

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

VALORIZACIONES DEL ADICIONAL N° 03

2.24 Durante la ejecución de la obra, el Supervisor de Obra tramitó ante la Entidad, una única valorización del Adicional N° 03, para el trámite y pago respectivo, en el mes de marzo 2015, cuyo detalle se visualiza en el siguiente cuadro:

| Valorizacion | | | VALORIZACION (Sin IGv) | REAJUSTES | | | | VALORIZACION BRUTA (Sin IGv) | AMORTIZACIONES | | VALORIZACION NETA (Sin IGv) | IGV | VALORIZACION NETA (INC. IGv) |
|--------------|-----------|-----------|---------------------------|-------------------------|---|---|-----------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| N° | Del | Al | | REAJUSTE CONTRACTUAL | DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO | DEDUCCION ADELANTO DE MATERIALES | NETO | | ADELANTO DIRECTO | ADELANTO DE MATERIALES | | | |
| 01 | 12-Mar-15 | 31-Mar-15 | 387,551.36 | 10,153.71 | | | 10,153.71 | 397,705.07 | | | 397,705.07 | 71,586.91 | 469,291.98 |
| TOTAL | | | 387,551.36 | 10,153.71 | | | | 397,705.07 | - | - | 397,705.07 | 71,586.91 | 469,291.98 |

RECEPCION DE OBRA

2.25 Con fecha 04.06.2015, el Comité de Recepción de obra luego de la verificación de la subsanación de observaciones hechas en el Acta de fecha 28.04.2015, y al encontrarla conforme, suscribió conjuntamente con el CONSORCIO SANTA, el Acta de Recepción de Obra

LIQUIDACION DEL CONTRATO

2.26 Mediante Carta N° 045-2015-RL/Consortio Santa/Chimbote de fecha 20.07.2015 y recepcionada por FONDEPES el 22.07.2015, el CONSORCIO SANTA presentó la Liquidación de Obra del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA.

2.27 Mediante Carta N° 257-2015-FONDEPES/SG de fecha 17.09.2015 y recepcionada por el CONSORCIO SANTA el 19.09.2015, se le remitió la Resolución Jefatural N° 286-2015-FONDEPES/J de fecha 17.09.2015, con la cual se resolvió observar la Liquidación de Obra del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA presentada por el CONSORCIO SANTA mediante la Carta N° 045-2015-RL/Consortio Santa/Chimbote.

2.28 Mediante Carta N° 051-2015-RL/Consortio Santa/Chimbote de fecha 01.10.2015 y recepcionada por FONDEPES el 02.10.2015, el CONSORCIO SANTA presentó la subsanación de las observaciones a la Liquidación de Obra del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA.

PROCESO ARBITRAL

2.29 Mediante escrito de fecha 26.10.2015, FONDEPES interpuso ante la Dirección de Arbitraje Administrativo del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado – OSCE, su demanda arbitral contra el CONSORCIO SANTA, demanda que fue ampliada mediante escrito de fecha 16.11.2015 y, siendo que, las pretensiones estaban relacionadas a la Liquidación de Obra del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, Ampliación de Plazo N° 01, entre otras, cuyo proceso arbitral fue signado con Expediente N°197-2015/SNA-OSCE.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

LAUDO ARBITRAL

- 2.30 Con fecha 15.03.2023, el Tribunal Arbitral, emitió el Laudo Arbitral del Expediente N° 197-2015/SNA-OSCE.
- 2.31 Mediante escrito de fecha 27.03.2023, FONDEPES presentó su solicitud de integración e interpretación contra el Laudo Arbitral del Expediente N° 197-2015/SNA-OSCE.
- 2.32 Mediante Memorando N° 196-2023-FONDEPES/PP de fecha 18.05.2023, la Procuraduría Pública de la Entidad, comunicó que el Tribunal Arbitral ha resuelto declarar infundadas las solicitudes de interpretación e integración presentadas por FONDEPES frente al Laudo Arbitral del Expediente N° 197-2015/SNA-OSCE, manifestando así mismo que, no habiendo otra causal para solicitar la anulación del laudo arbitral, todo laudo es definitivo, inapelable y de obligatorio cumplimiento desde su notificación a las partes, produciendo los efectos de cosa juzgada.
- 2.33 Mediante Memorando N° 3895-2023-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 26.09.2023, la DIGENIPAA solicitó a la Procuraduría Pública de la Entidad, informar sobre el estado situacional del Laudo Arbitral del Expediente N° 197- 2015/SNA-OSCE.
- 2.34 Mediante Memorando N° 460-2023-FONDEPES/PP de fecha 28.09.2023, la Procuraduría Pública de la Entidad, comunicó que, a la fecha, no cuenta con ningún proceso de anulación del Laudo Arbitral del Expediente N° 197- 2015/SNA-OSCE.

III. BASE LEGAL:

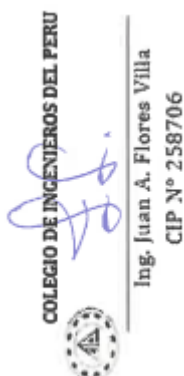
- 3.1 Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA – Licitación Pública N° 001-2014-FONDEPES, para la contratación de la ejecución de la Obra: *"Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de Chimbote, Distrito de Chimbote, Provincia Santa, Región Ancash"*.
- 3.2 Bases Integradas de la Licitación Pública N° 001-2014-FONDEPES.
- 3.3 Decreto Legislativo N° 1017: Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 184-2008-EF, vigente desde el 01 de febrero del 2009.
- 3.4 Ley N° 29873: Ley que modifica el Decreto Legislativo N° 1017 que aprueba la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 138-2012-EF, vigente desde el 20 de setiembre del 2012.

IV. ANÁLISIS:

Habiendo concluido las controversias en el Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, con la emisión del Laudo Arbitral de fecha 15.03.2023, y siendo que el Tribunal Arbitral ha resuelto declarar infundadas las solicitudes de interpretación e integración presentadas por FONDEPES frente al



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"



laudo, se ha procedido a la elaboración de la liquidación del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, la cual se ha efectuado en base a los documentos físicos que obran en el archivo de la DIGENIPAA, la información digitalizada que se encuentra en el SITRADO institucional y lo dispuesto en el Laudo Arbitral del Expediente N° 197-2015/SNA-OSCE y sus resoluciones complementarias, es decir, toda documentación que ha sido generada en virtud al Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, cuyo análisis se describe a continuación:

VALORIZACIONES TRAMITADAS Y PAGADAS

VALORIZACIONES CONTRACTUALES

4.1 Durante la Ejecución de la Obra, se han tramitado diez (10) valorizaciones contractuales en periodos mensuales, las cuales fueron pagadas por la Entidad, por la suma total de S/. 3'925,198.91 (Tres Millones Novecientos Veinticinco Mil Ciento Noventa y Ocho con 91/100) sin IGV, monto que incluye los reajustes, deductivos del adelanto directo y deductivo del adelanto de materiales, siendo el detalle de las valorizaciones pagadas el siguiente:

CUADRO N° 01: VALORIZACIONES CONTRACTUALES PAGADAS

| VALORIZACIONES PAGADAS (En Nuevos Soles) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---|---------------------------|------------------|---|--|--------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---|-------------------------------|
| Valorización | | Liquidac. de Pago | VALORIZACION (Sin IGV) | REAJUSTES | DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO | DEDUCCION ADELANTO DE MATERIALES | REAJUSTE NETO | VALORIZACION BRUTA (Sin IGV) | AMORTIZACIONES | | VALORIZACION NETA | I.G.V. 18% | Pagar Liquido | Realmente Cancelado | Observaciones |
| N° | AI | N° | | | | | | | ADEL.DIRECTO | MATERIALES | | | | | |
| POR EJECUCIÓN DE OBRA CONTRACTUAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | 30-Jun-14 | 4256-2014; 4257-2014 5317-2014; 5318-2014 | 227,396.12 | 1,155.35 | | | 0.00 1,155.35 | 227,396.12 1,155.35 | 45,479.22 | 28,677.03 | 153,239.87 1,155.35 | 27,583.17 207.96 | 180,823.04 1,363.31 | 180,823.04 182,186.35 | Total Cancelado 182,186.35 |
| 2.00 | 31-Jul-14 | 5023-2014; 5024-2014 5410-2014; 5411-2014 | 278,741.03 | 1,507.79 | | | 0.00 1,507.79 | 278,741.03 1,507.79 | 55,748.21 | 86,461.17 | 136,531.65 4,441.95 | 24,575.70 799.55 | 161,107.35 5,241.50 | 161,107.35 349,017.44 | Total Cancelado 162,886.54 |
| 3.00 | 31-Ago-14 | 5707-2014; 5708-2014; 5709-2014 5876-2014; 5877-2014 | 585,859.39 | 8,503.35 | 4,061.40 | | 0.00 4,441.95 | 585,859.39 4,441.95 | 117,171.88 | 172,910.02 | 295,777.49 4,441.95 | 53,239.95 799.55 | 349,017.44 5,241.50 | 349,017.44 5,241.50 | Total Cancelado 354,258.94 |
| 4.00 | 30-Sep-14 | 6172-2014; 6173-2014 | 515,022.23 | 15,050.61 | 30,255.87 | 18,720.17 | 0.00 -33,925.43 | 515,022.23 -33,925.43 | 103,004.45 | 253,109.03 | 158,908.75 -33,925.43 | 28,603.58 -6,106.58 | 187,512.33 -40,032.01 | 147,480.32 0.00 | Total Cancelado 147,480.32 |
| 5.00 | 31-Oct-14 | 6949-2014; 6950-2014 | 398,092.42 | 19,986.27 | 6,323.03 | 46,204.88 | 0.00 -32,541.64 | 398,092.42 -32,541.64 | 79,618.48 | 199,566.46 | 118,907.48 -32,541.64 | 21,403.35 -5,857.50 | 140,310.83 -38,399.14 | 101,911.69 0.00 | Total Cancelado 101,911.69 |
| 6.00 | 30-Nov-14 | 8519-2014; 8520-2014; 8521-2014 | 386,244.84 | 11,202.10 | 37,747.27 | 71,701.78 | 0.00 -98,246.95 | 386,244.84 -98,246.95 | 77,248.97 | 185,575.64 | 123,420.23 -98,246.95 | 22,215.64 -17,684.45 | 145,635.87 -115,931.40 | 29,704.47 13,301.80 | Total Cancelado 29,704.47 |
| 7.00 | 31-Dic-14 | 0187-2015; 0188-2015; 0189-2015 | 498,358.78 | | -65,909.18 | -116,792.06 | 0.00 182,701.24 | 498,358.78 182,701.24 | 99,671.76 | 108,987.15 | 289,699.87 182,701.24 | 52,145.99 32,886.22 | 341,845.86 215,587.46 | 557,433.32 0.00 | Total Cancelado 557,433.32 |
| 8.00 | 31-Ene-15 | 1225-2015; 1226-2015; 1227-2015 1328-2015; 1329-2015 | 474,808.03 | 21,592.53 | 3,651.34 | 6,668.49 | 0.00 11,272.70 | 474,808.03 11,272.70 | 94,961.61 | 202,768.89 | 177,077.53 11,272.70 | 31,873.95 2,029.10 | 208,951.48 13,301.80 | 208,951.48 13,301.80 | Total Cancelado 222,253.28 |
| 9.00 | 28-Feb-15 | 2229-2015; 2230-2015 2227-2015; 2228-2015 | 443,582.16 | 22,179.06 | 3,821.29 | 7,085.87 | 0.00 11,271.90 | 443,582.16 11,271.90 | 88,716.43 | 346,111.73 | 8,754.00 11,271.90 | 1,575.72 2,028.94 | 10,329.72 13,300.84 | 10,329.72 13,300.84 | Total Cancelado 23,630.56 |
| 10.00 | 31-Mar-15 | | 92,199.79 | -18,665.77 | 1,415.80 | 2,661.22 | 0.00 -22,742.79 | 92,199.79 -22,742.79 | 94,819.67 | 128,714.24 | -131,334.12 -22,742.79 | -23,640.14 -4,093.70 | -154,974.26 -26,836.49 | EL MONTO DE S/. 181,810.75 SE COBRO DE LA VAL 01 DEL ADICIONAL 03 | |
| SUB TOTAL (A) | | | 3,900,304.79 | 82,511.29 | 21,366.82 | 36,250.35 | 24,894.12 | 3,925,198.91 | 856,440.68 | 1,712,881.36 | 1,355,876.87 | 244,057.85 | 1,599,934.72 | 1,781,745.47 | |

Como se puede observar, en el acumulado de las valorizaciones contractuales pagadas, se puede evidenciar que, se realizó el pago de un reajuste neto (reajuste - deductivos del adelanto directo - deductivo del adelanto de materiales) por el monto de S/. 24,894.12 (Veinticuatro Mil Ochocientos Noventa y Cuatro con 12/100 Soles) sin IGV.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

VALORIZACIONES DEL ADICIONAL N° 01

- 4.2 Durante la Ejecución de la Obra, la Supervisión de Obra, realizó el trámite de una única Valorización del Adicional N° 01 en periodos mensuales, la cual fue pagada por la Entidad, por la suma total de S/. 176,186.08 (Ciento Setenta y Seis Mil Ciento Ochenta y Seis con 08/100 Soles) sin IGV, monto que incluye los reajustes, siendo el detalle de la valorización pagada el siguiente:

CUADRO N° 02: VALORIZACIONES DEL ADICIONAL N° 01 PAGADAS

| VALORIZACIONES PAGADAS (En Nuevos Soles) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|--|---------------------------|-----------------|---|--|------------------|------------------------------------|----------------|-------------|----------------------|------------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| Valorización | | Liquidac. de Pago | | VALORIZACION (Sin IGV) | REAJUSTES | DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO | DEDUCCION ADELANTO DE MATERIALES | REAJUSTE NETO | VALORIZACION BRUTA (Sin IGV) | AMORTIZACIONES | | VALORIZACION NETA | I.G.V. 18% | Pagar Liquido | Realmente Cancelado | Observaciones |
| Nº | AI | Nº | | | | | | | | ADEL.DIRECTO | MATERIALES | | | | | |
| | | | | | | | | | | S/ | S/ | | | | | |
| POR LOS PRESUPUESTOS ADICIONALES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adicional 01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | 31-Oct-14 | 7404-2014; 7405-2014 7635-2014; 7636-2014 | | 173,168.43 | 3,017.65 | | | 0.00 | 173,168.43 | | | 173,168.43 | 31,170.31 | 204,338.74 | 204,338.74 | Total Cancelado |
| | | | | | | | | 3,017.65 | 3,017.65 | | | 3,017.65 | 543.18 | 3,560.83 | 3,560.83 | 207,899.57 |
| TOTAL PAGADO EN EL ADICIONAL N° 01 | | | | 173,168.43 | 3,017.65 | 0.00 | 0.00 | 3,017.65 | 176,186.08 | 0.00 | 0.00 | 176,186.08 | 31,713.49 | 207,899.57 | 207,899.57 | |


Como se puede observar, en el acumulado de la valorización del adicional N° 01 pagada, se puede evidenciar que, se realizó el pago de un reajuste neto (reajuste - deductivos del adelanto directo - deductivo del adelanto de materiales) por el monto de S/. 3,017.65 (Tres Mil Diecisiete con 65/100 Soles) sin IGV.

VALORIZACIONES DEL ADICIONAL N° 02

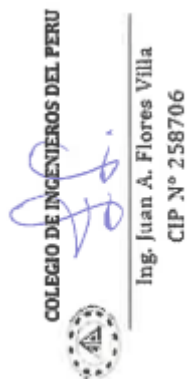
- 4.3 Durante la Ejecución de la Obra, la Supervisión de Obra, realizó el trámite de tres (03) Valorizaciones del Adicional N° 02 en periodos mensuales, las cuales fueron pagadas por la Entidad, por la suma total de S/. 331,496.91 (Trescientos Treinta y Un Mil Cuatrocientos Noventa y Seis con 91/100 Soles) sin IGV, monto que incluye los reajustes, siendo el detalle de la valorización pagada el siguiente:

CUADRO N° 03: VALORIZACIONES DEL ADICIONAL N° 02 PAGADAS

| VALORIZACIONES PAGADAS (En Nuevos Soles) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|--|---------------------------|-----------------|---|--|------------------|------------------------------------|----------------|-------------|----------------------|------------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| Valorización | | Liquidac. de Pago | | VALORIZACION (Sin IGV) | REAJUSTES | DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO | DEDUCCION ADELANTO DE MATERIALES | REAJUSTE NETO | VALORIZACION BRUTA (Sin IGV) | AMORTIZACIONES | | VALORIZACION NETA | I.G.V. 18% | Pagar Liquido | Realmente Cancelado | Observaciones |
| Nº | AI | Nº | | | | | | | | ADEL.DIRECTO | MATERIALES | | | | | |
| | | | | | | | | | | S/ | S/ | | | | | |
| POR LOS PRESUPUESTOS ADICIONALES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adicional 02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | 31-Dic-14 | 0408-2015; 0409-2015 0920-2015; 0921-2015 | | 216,395.65 | 1,460.52 | | | 0.00 | 216,395.65 | | | 216,395.65 | 38,951.22 | 255,346.87 | 255,346.87 | Total Cancelado |
| | | | | | | | | 1,460.52 | 1,460.52 | | | 1,460.52 | 262.89 | 1,723.41 | 1,723.41 | 257,070.28 |
| 2.00 | 31-Ene-15 | 1060-2015; 1061-2015 1584-2015; 1585-2015 | | 76,792.89 | 980.30 | | | 0.00 | 76,792.89 | | | 76,792.89 | 13,822.72 | 90,615.61 | 90,615.61 | Total Cancelado |
| | | | | | | | | 980.30 | 980.30 | | | 980.30 | 176.45 | 1,156.75 | 1,156.75 | 91,772.36 |
| 3.00 | 28-Feb-15 | 2906-2015; 2907-2015; 2908-2015 2909-2015; 2910-2015 | | 35,005.73 | 861.82 | | | 0.00 | 35,005.73 | | | 35,005.73 | 6,301.03 | 41,306.76 | 41,306.76 | Total Cancelado |
| | | | | | | | | 861.82 | 861.82 | | | 861.82 | 155.13 | 1,016.95 | 1,016.95 | 42,323.71 |
| TOTAL PAGADO EN EL ADICIONAL N° 02 | | | | 328,194.27 | 3,302.64 | 0.00 | 0.00 | 3,302.64 | 331,496.91 | 0.00 | 0.00 | 331,496.91 | 59,669.44 | 391,166.35 | 391,166.35 | |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"



Como se puede observar, en el acumulado de las valorizaciones del adicional N° 01 pagadas, se puede evidenciar que, se realizó el pago de un reajuste neto (reajuste - deductivos del adelanto directo - deductivo del adelanto de materiales) por el monto de S/. 3,302.64 (Tres Mil Trescientos Dos con 64/100 Soles) sin IGV.

VALORIZACIONES DEL ADICIONAL N° 03

- 4.4 Durante la Ejecución de la Obra, la Supervisión de Obra, realizó el trámite de una única Valorización del Adicional N° 03 en periodos mensuales, la cual fue pagada por la Entidad, por la suma total de S/. 397,706.07 (Trescientos Noventa y Siete Mil Setecientos Seis con 07/100 Soles) sin IGV, monto que incluye los reajustes, siendo el detalle de la valorización pagada el siguiente:

CUADRO N° 04: VALORIZACIONES DEL ADICIONAL N° 03 PAGADAS

| VALORIZACIONES PAGADAS (En Nuevos Soles) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|--|---------------------------|------------------|---|--|-------------------|------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Valorización | | Liquidac. de Pago | | VALORIZACION (Sin IGV) | REAJUSTES | DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO | DEDUCCION ADELANTO DE MATERIALES | REAJUSTE NETO | VALORIZACION BRUTA (Sin IGV) | AMORTIZACIONES | | VALORIZACION NETA | I.G.V. 18% | Pagar Liquidado | Realmente Cancelado | Observaciones |
| N° | Al | N° | | | | | | | | ADEL.DIRECTO | MATERIALES | | | | | |
| | | | | | | | | | | S/ | S/ | | | | | |
| POR LOS PRESUPUESTOS ADICIONALES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adicional 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | 31-Mar-15 | 4512-2015; 4520-2015; 4513-2015 4739-2015; 4740-2015 | | 387,551.36 | 10,153.71 | | | 0.00 10,153.71 | 387,551.36 10,153.71 | | | 387,551.36 10,153.71 | 69,759.24 1,827.67 | 457,310.60 11,981.38 | 275,499.85 11,981.38 | Total Cancelado 287,481.23 |
| TOTAL PAGADO EN EL ADICIONAL N° 03 | | | | 387,551.36 | 10,153.71 | 0.00 | 0.00 | 10,153.71 | 397,705.07 | 0.00 | 0.00 | 397,705.07 | 71,586.91 | 469,291.98 | 287,481.23 | |

Como se puede observar, en el acumulado de las valorizaciones del adicional N° 03 pagadas, se puede evidenciar que, se realizó el pago de un reajuste neto (reajuste - deductivos del adelanto directo - deductivo del adelanto de materiales) por el monto de S/. 10,153.71 (Diez Mil Ciento Cincuenta y Tres con 71/100 Soles) sin IGV.

AMORTIZACION DE LOS ADELANTOS OTORGADOS

ADELANTO DIRECTO

- 4.5 Al haber la Entidad otorgado al CONSORCIO SANTA, el adelanto directo por el monto de S/.1'010,600.00 (Un Millón Diez Mil Seiscientos con 00/100 Soles) incluido IGV y, en concordancia con lo estipulado en el artículo 189 del RLCE: *"La amortización del adelanto directo se hará mediante descuentos proporcionales en cada una de las valorizaciones de obra."*, durante la Valorización N° 01 a la Valorización N° 10 del Contrato Principal, se amortizó la suma de S/.1'010,600.00 (Un Millón Diez Mil Seiscientos con 00/100 Soles) incluido IGV, obteniéndose un saldo por amortizar de S/. 0.00 Soles, es decir se amortizó el 100% del adelanto directo otorgado, según se detalla en el siguiente cuadro:

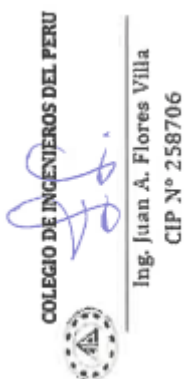
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

CUADRO N° 05: AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO

| DESCRIPCION | VALORIZACION (Sin IGV) | AMORTIZACIONES PAGADAS | SALDO POR AMORTIZAR |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| MONTO DEL ADELANTO OTORGADO | 856,440.68 | | |
| VALORIZACIONES CONTRACTUALES | 3,951,926.47 | 856,440.68 | |
| Valorizacion N° 01 | 228,551.47 | 45,479.22 | 810,961.46 |
| Valorizacion N° 02 | 280,248.82 | 55,748.21 | 755,213.25 |
| Valorizacion N° 03 | 590,301.34 | 117,171.88 | 638,041.37 |
| Valorizacion N° 04 | 481,096.80 | 103,004.45 | 535,036.92 |
| Valorizacion N° 05 | 365,550.78 | 79,618.48 | 455,418.44 |
| Valorizacion N° 06 | 287,997.89 | 77,248.97 | 378,169.47 |
| Valorizacion N° 07 | 707,787.58 | 99,671.76 | 278,497.71 |
| Valorizacion N° 08 | 486,080.73 | 94,961.61 | 183,536.10 |
| Valorizacion N° 09 | 454,854.06 | 88,716.43 | 94,819.67 |
| Valorizacion N° 10 | 69,457.00 | 94,819.67 | - |
| | | | |
| TOTAL AMORTIZADO | | 856,440.68 | - |
| IGV | | 154,159.32 | - |
| TOTAL AMORTIZADO INCLUIDO IGV | | 1,010,600.00 | - |

ADELANTO DE MATERIALES

- 4.6 Al haber la Entidad otorgado al CONSORCIO SANTA, el adelanto de materiales por el monto de S/.2'021,200.90 (Dos Millones Veintiún Mil Doscientos con 90/100 Soles) incluido IGV y, en concordancia con lo estipulado en el artículo 189 del RLCE: *"La amortización del adelanto para materiales e insumos se realizará de acuerdo a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias."*, durante la Valorización N° 01 a la Valorización N° 10 del Contrato Principal, se amortizó la suma de S/. 2'021,200.90 (Dos Millones Veintiún Mil Doscientos con 90/100 Soles) incluido IGV, obteniéndose un saldo por amortizar de S/. 0.00 Soles incluido IGV, es decir se amortizó el 100% del adelanto de materiales otorgado, según se detalla en el siguiente cuadro:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

CUADRO N° 06: AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES

| DESCRIPCION | VALORIZACION (Sin IGV) | AMORTIZACIONES PAGADAS | SALDO POR AMORTIZAR |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| MONTO DEL ADELANTO OTORGADO | 1,712,881.36 | | |
| VALORIZACIONES CONTRACTUALES | 3,951,926.47 | 1,712,881.36 | |
| Valorizacion N° 01 | 228,551.47 | 28,677.03 | 1,684,204.33 |
| Valorizacion N° 02 | 280,248.82 | 86,461.17 | 1,597,743.16 |
| Valorizacion N° 03 | 590,301.34 | 172,910.02 | 1,424,833.14 |
| Valorizacion N° 04 | 481,096.80 | 253,109.03 | 1,171,724.11 |
| Valorizacion N° 05 | 365,550.78 | 199,566.46 | 972,157.65 |
| Valorizacion N° 06 | 287,997.89 | 185,575.64 | 786,582.01 |
| Valorizacion N° 07 | 707,787.58 | 108,987.15 | 677,594.86 |
| Valorizacion N° 08 | 486,080.73 | 202,768.89 | 474,825.97 |
| Valorizacion N° 09 | 454,854.06 | 346,111.73 | 128,714.24 |
| Valorizacion N° 10 | 69,457.00 | 128,714.24 | - |
| | | | |
| TOTAL AMORTIZADO | | 1,712,881.36 | - |
| IGV | | 308,318.64 | - |
| TOTAL AMORTIZADO INCLUIDO IGV | | 2,021,200.00 | - |

- 4.7 Como se puede evidenciar, en las valorizaciones contractuales tramitadas por el supervisor de obra y pagadas por la Entidad, se ha amortizado el 100% del adelanto directo y adelanto de materiales otorgado al CONSORCIO SANTA

VALORIZACIONES RECALCULADAS

VALORIZACIONES CONTRACTUALES RECALCULADAS

- 4.8 Para la presente liquidación, se recalcularon las valorizaciones contractuales, de acuerdo a lo establecido en el artículo 197.- valorizaciones y metrados del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante D.S. N° 184-2008-EF y, los metrados realmente ejecutados, tomando en cuenta el Deductivo Vinculado N° 01, Deductivo Vinculado N° 02, Reducción N° 01 y Reducción N° 02, aprobadas por la Entidad.
- 4.9 Así mismo, de la revisión de la documentación que obra en los archivos de la DIGENIPAA y SITRADOc institucional se pudo evidenciar que, en el periodo del levantamiento de observaciones para la recepción de obra, el contratista a través del asiento N° 548, N° 549 y N° 550 solicitó la reducción de la partida 01.03.03 Reparación de Pilotes, la Deducción de la partida 01.02.03 Suministro y Colocación de Pescante Hidráulico CAP. W= 1TM y la De Deducción de la partida 01.02.01 Sistema de Defensa por Cepa Nueva respectivamente, todas ellas de la F.P. N° 07 Obras en Mar, tal y como se puede apreciar a continuación:

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

ASIENTO N° 548 DE LA RESIDENCIA (31/05/2015)
 DEBIDO AL CONTINUO FUERTE OLTAJE Y MAREJAS ALTAS
 Y ANTE LA IMPOSIBILIDAD DE EJECUTAR LAS DEFICIENCIAS
 EN LA REPARACIÓN DE PILOTES (OBSERVACIÓN 124) Y CON
 LA FINALIDAD DE NO GENERAR APLICACIÓN DE PAGO Y/O
 ARRASO DE OBRA Y NO COMPROMETER EL ESTRUCTURAL QUE
 SE PUEDE SOLICITAR LA REDUCCIÓN DE ESTA
 PARTIDA.

CONSORCIO SANTA

CONSORCIO SANTA
 Ricardo Villafana Espichan
 RESIDENTE

CONSORCIO CENTAURO
 Victor Raúl Reyes Ordoñez
 JEFE DE OBRA

2007
 428

ASIENTO N° 549 DE LA RESIDENCIA (31/05/2015)
 DEBIDO AL RECURRIMIENTO DE LOS BENEFICIARIOS DEL
 PROYECTO (GRUPO DE LA OSPA) EN SEGUIR USANDO
 EL PESCANTE EXISTENTE Y AL NO PODER RETORNAR
 LA SUBSANACIÓN DE LA OBSERVACIÓN 128 (DEFICIENCIA
 EN LA COLOCACIÓN DEL PESCANTE HIDRAULICO) SOLICITAMOS
 LA DEDUCTIVO VINCULANTE DE DICHA PARTIDA Y
 EL ADICIONAL POR EJECUTAR SOLO FUNDACIÓN DEL
 PESCANTE HIDRAULICO EXISTENTE.

CONSORCIO SANTA

CONSORCIO SANTA
 Ricardo Villafana Espichan
 RESIDENTE

CONSORCIO SANTA
 Carmen E. Soto Pinedo
 SUPERVISORA

ASIENTO N° 550 DE LA RESIDENCIA (31/05/2015)
 DEBIDO A LA NO PRESENTACIÓN DE CABERLOS EN EL
 MUELLE PARA LA COLOCACIÓN DE CEPAS NUEVAS
 EN UN TOTAL DE 12 UNIDADES Y A LA SOLICITUD DE
 LOS BENEFICIARIOS (GRUPO DE LA OSPA) DE REALIZAR
 VARIACIÓN Y MODIFICACIÓN DEL DISEÑO DE CEPAS
 DE EXPEDIENTE TÉCNICO, SOLICITAMOS SE PROCEDA
 A LA REDUCCIÓN DE LA PARTIDA EXISTENTE Y
 EL ADICIONAL POR PARTIDA NUEVA.

CONSORCIO SANTA

CONSORCIO SANTA
 Ricardo Villafana Espichan
 RESIDENTE

CONSORCIO SANTA
 Ricardo Villafana Espichan
 RESIDENTE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Ing. Juan A. Flores Villa
 CIP N° 258706

4.10 Es por ello que, en atención a lo solicitado por el CONSORCIO SANTA mediante los asientos del cuaderno de obra N° 548, N° 549 y N° 550, el Supervisor de Obra, mediante el Informe N° 024-2015-JS-CONSORCIO CENTAURO, elaboró el Presupuesto de Reducción de Prestación de Obra N° 03, cuantificado en S/. 34,419.73 (Treinta y Cuatro Mil Cuatrocientos Diecinueve con 73/100 Soles) sin IGV, de acuerdo al siguiente detalle:

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| PRESUPUESTO DE REDUCCION DE PRESTACION DE OBRA N° 03 | | | | |
|--|---|--|----------|------------|
| Presupuesto: | 0302058 "ADECUACIÓN A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGIÓN ANCASH" | | | |
| Subpresupuesto: | 010 OBRAS EN MAR | | | |
| Cliente: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO | | | |
| Lugar: | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| Elaborado Por: | ING. VICTOR RAUL REYES ANAYA | | | |
| | | | Costo al | 01/10/2013 |

| N° | DESCRIPCION | PRESUPUESTO | | | |
|---|---|-------------|---------|-----------------|-----------------|
| | | Unid. | Metrado | P. Unitario S/. | Presupuesto S/. |
| SUB-PRESUPUESTO 07 | | | | | |
| 01.00.00 | REPARACION DE MUELLE | | | | |
| 01.02.00 | SISTEMA DE DEFENSA | | | | |
| 01.02.01 | SISTEMA DE DEFENSA POR CEPA NUEVA | und | 2.00 | 7244.30 | 14,488.60 |
| 01.02.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PESCANTE HIDRAULICO CAP W=1 TM | und | 0.50 | 13061.71 | 6,530.86 |
| 01.03.00 | REPARACIONES DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE | | | | |
| 01.03.03 | REPARACION DE PILOTES | m2 | 67.00 | 114.45 | 7,668.15 |
| COSTO DIRECTO TOTAL | | | | | |
| GASTOS GENERALES (10.00 %) | | | | | |
| UTILIDAD (9.881186205%) | | | | | |
| SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO | | | | | |
| I.G.V. (18.0 %) | | | | | |
| TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO | | | | | |
| SON: CUARENTA MIL SEISCIENTOS QUINCE CON 28/100 NUEVOS SOLES | | | | | |

NOTA: LA REDUCCION DE PRESTACION DE OBRA N° 03, ES REQUERIMIENTO DEL CONTRATISTA (ASIENTOS DE CUADERNO DE OBRA N° 548, N° 549 Y N° 550)



CONSORCIO CENTAURO
 Victor Raúl Reyes Anaya
 REPRESENTANTE LEGAL
 C.I.P. N° 258706

4.11 En ese sentido, las valorizaciones contractuales recalculadas en virtud al Acta de Recepción de Obra y los metrados realmente ejecutados, ascienden a la suma de S/. 3'865,885.13 (Tres Millones Ochocientos Sesenta y Cinco Mil Ochocientos Ochenta y Cinco con 13/100 Soles) sin IGV, tal como se detalla en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 07: VALORIZACIONES CONTRACTUALES RECALCULADAS

| PPTO N° | OBRA | MONTO CONTRACTUAL DEDUCTIVOS Y REDUCCIONES | VAL. N° 01 al | VAL. N° 02 al | VAL. N° 03 al | VAL. N° 04 al | VAL. N° 05 al | VAL. N° 06 al | VAL. N° 07 al | VAL. N° 08 al | VAL. N° 09 al | VAL. N° 10 al | TOTAL | |
|-----------------------------|--------------------------|--|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|
| | | | 30-Jun-14 | 31-Jul-14 | 31-Ago-14 | 30-Set-14 | 31-Oct-14 | 30-Nov-14 | 31-Dic-14 | 31-Ene-15 | 28-Feb-15 | 31-Mar-15 | | |
| 01 | ESTRUCTURAS | 1,022,156.03 | 206,565.43 | 204,638.10 | 31,026.61 | 146,016.46 | 98,101.32 | 182,448.14 | 103,457.26 | 23,567.09 | 16,951.98 | 9,383.64 | 1,022,156.03 | |
| 02 | ARQUITECTURA | 556,220.87 | - | 16,080.30 | 28,218.16 | - | 40,713.48 | 42,837.96 | 102,463.80 | 130,124.84 | 140,972.85 | 54,809.48 | 556,220.87 | |
| 03 | INSTALACIONES ELECTRICAS | 97,406.12 | - | 2,068.82 | 403.97 | 337.80 | 580.62 | 3,447.46 | 5,456.81 | 28,491.62 | 35,260.58 | 21,358.44 | 97,406.12 | |
| 04 | INSTALACIONES SANITARIAS | 1,028,909.45 | - | 7,761.46 | 524,708.18 | 365,688.26 | 20,310.78 | 44,730.67 | -4,574.08 | 24,441.87 | 981.69 | 44,860.62 | 1,028,909.45 | |
| 05 | MITIGACION AMBIENTAL | 11,238.77 | - | 4,150.77 | 142.88 | 1,620.12 | 1,620.12 | 2,032.74 | 602.61 | 886.06 | 183.47 | - | 11,238.77 | |
| 06 | EQUIPAMIENTO | 12,151.09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12,151.09 | 12,151.09 | |
| 07 | OBRAS DE MAR | 1,125,767.37 | 18,101.65 | 42,509.84 | - | - | 235,406.51 | 107,533.88 | 290,740.24 | 267,118.19 | 249,140.22 | -84,783.16 | 1,125,767.37 | |
| 08 | SEGURIDAD Y SALUD | 12,035.43 | 2,729.04 | 1,531.72 | 1,359.59 | 1,359.59 | 1,359.59 | 3,214.02 | 211.91 | 178.52 | 91.45 | - | 12,035.43 | |
| SUBTOTAL | | | 3,865,885.13 | 227,396.12 | 278,741.01 | 585,859.39 | 515,022.23 | 398,092.42 | 386,244.87 | 498,358.55 | 474,808.19 | 443,582.24 | 57,780.11 | 3,865,885.13 |
| I.G.V. 18.00% | | | 695,859.32 | 40,931.31 | 50,173.38 | 105,454.69 | 92,704.00 | 71,656.64 | 69,524.07 | 89,704.54 | 85,465.47 | 79,844.80 | 10,400.42 | 695,859.32 |
| TOTAL | | | 4,561,744.45 | 268,327.43 | 328,914.39 | 691,314.08 | 607,726.23 | 469,749.06 | 455,768.94 | 588,063.09 | 560,273.66 | 523,427.04 | 68,180.53 | 4,561,744.45 |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | 5.88% | 7.21% | 15.15% | 13.32% | 10.30% | 9.99% | 12.89% | 12.28% | 11.47% | 1.49% | 100.00% | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | 5.88% | 13.09% | 28.25% | 41.57% | 51.87% | 61.86% | 74.75% | 87.03% | 98.51% | 100.00% | | |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

4.12 Debiéndose precisar que, el monto de las valorizaciones contractuales recalculadas ascendente a S/.'3'865,885.13 sin IGV, corresponde al monto del contrato descontando los montos de los deductivos y las reducciones de obra, tal y como se puede apreciar a continuación:

CUADRO N° 08: MONTO CONTRACTUAL - DEDUCTIVOS Y EDUCIONES

| PPTO N° | OBRA | MONTO CONTRACTUAL | DEDUCTIVOS VINCULANTES | | | REDUCCIONES | | | MONTO CONTRACTUAL - DEDUCTIVOS Y REDUCCIONES |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|----------|------------------|-------------------|------------------|--|
| | | | N° 01 | N° 02 | N° 03 | N° 01 | N° 02 | N° 03 | |
| 01 | ESTRUCTURAS | 1,039,488.08 | | | | 17,332.05 | | | 1,022,156.03 |
| 02 | ARQUITECTURA | 576,713.08 | | 16,549.53 | | 3,942.68 | | | 556,220.87 |
| 03 | INSTALACIONES ELECTRICAS | 97,406.12 | | | | | | | 97,406.12 |
| 04 | INSTALACIONES SANITARIAS | 1,132,743.89 | | 5,508.22 | | | 98,326.22 | | 1,028,909.45 |
| 05 | MITIGACION AMBIENTAL | 17,176.05 | | | | 5,937.28 | | | 11,238.77 |
| 06 | EQUIPAMIENTO | 12,151.09 | | | | | | | 12,151.09 |
| 07 | OBRAS DE MAR | 1,394,489.65 | 16,752.48 | 208,603.12 | | 8,946.95 | | 34,419.73 | 1,125,767.37 |
| 08 | SEGURIDAD Y SALUD | 12,035.43 | | | | | | | 12,035.43 |
| SUBTOTAL | | 4,282,203.39 | 16,752.48 | 230,660.87 | - | 36,158.96 | 98,326.22 | 34,419.73 | 3,865,885.13 |
| I.G.V. | 18.00% | 770,796.61 | 3,015.45 | 41,518.96 | - | 6,508.61 | 17,698.72 | 6,195.55 | 695,859.32 |
| TOTAL | | 5,053,000.00 | 19,767.93 | 272,179.83 | - | 42,667.57 | 116,024.94 | 40,615.28 | 4,561,744.45 |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | | | | |

VALORIZACION DE LAS ADICIONALES RECALCULADAS

ADICIONAL N° 01

4.13 Las valorizaciones del adicional N° 01 recalculadas, en virtud al Acta de Recepción de Obra, ascienden a la suma de S/. 173,168.42 (Ciento Setenta y Tres Mil Ciento Sesenta y Ocho con 42/100 Soles) sin IGV, tal como se detalla en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 09: VALORIZACIONES DEL ADICIONAL N° 01 RECALCULADAS

| PPTO N° | OBRA | MONTO | VAL. N° 01 al | | TOTAL |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|----------|-------------------|
| | | | 31-Oct-14 | | |
| 01 | ESTRUCTURAS - MAYORES METRADOS | 139,254.34 | 139,254.34 | | 139,254.34 |
| 02 | ESTRUCTURAS - PARTIDAS NUEVAS | 33,914.08 | 33,914.08 | | 33,914.08 |
| SUBTOTAL | | 173,168.42 | 173,168.42 | - | 173,168.42 |
| I.G.V. | 18.00% | 31,170.32 | 31,170.32 | | 31,170.32 |
| TOTAL | | 204,338.74 | 204,338.74 | - | 204,338.74 |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | 100.00% | 0.00% | 100.00% |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | 100.00% | 100.00% | 100.00% |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

4.14 Como se puede apreciar del cuadro anterior, el monto de las valorizaciones recalculadas del adicional N° 01, corresponden al 100% del monto aprobado para dicho adicional.

ADICIONAL N° 02

4.15 Las valorizaciones del adicional N° 02 recalculadas, virtud al Acta de Recepción de Obra, ascienden a la suma de S/. 328,194.25 (Trescientos Veintiocho Mil Ciento Noventa y Cuatro con 25/100 Soles) sin IGV, tal como se detalla en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 10: VALORIZACIONES DEL ADICIONAL N° 02 RECALCULADAS

| PPTO N° | OBRA | MONTO | VAL. N° 01 al | VAL. N° 02 al | VAL. N° 03 al | TOTAL |
|------------------------------------|---|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | | 31-Dic-14 | 31-Ene-15 | 28-Feb-15 | |
| 01 | ESTRUCTURAS - MAYORES METRADOS | 46,351.18 | 14,236.37 | 31,443.47 | 671.34 | 46,351.18 |
| 02 | ARQUITECTURA - MAYORES METRADOS | 13,653.08 | - | 6,490.02 | 7,163.06 | 13,653.08 |
| 03 | INSTALACIONES SANITARIAS - MAYORES METRADOS | 1,865.18 | 936.54 | 928.64 | - | 1,865.18 |
| 04 | OBRAS DE MAR - MAYORES METRADOS | 18,294.53 | 18,294.53 | - | - | 18,294.53 |
| 05 | ARQUITECTURA - PARTIDAS NUEVAS | 39,261.43 | - | 30,939.54 | 8,321.89 | 39,261.43 |
| 06 | INSTALACIONES SANITARIAS - PARTIDAS NUEVAS | 187,773.27 | 176,761.62 | 11,011.65 | - | 187,773.27 |
| 07 | OBRAS DE MAR - PARTIDAS NUEVAS | 20,995.58 | 6,166.59 | -4,020.45 | 18,849.44 | 20,995.58 |
| SUBTOTAL | | 328,194.25 | 216,395.65 | 76,792.87 | 35,005.73 | 328,194.25 |
| I.G.V. | 18.00% | 59,074.97 | 38,951.22 | 13,822.72 | 6,301.03 | 59,074.97 |
| TOTAL | | 387,269.22 | 255,346.87 | 90,615.59 | 41,306.76 | 387,269.22 |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | 65.94% | 44.35% | 10.67% | 100.00% |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | 65.94% | 110.28% | | |

4.16 Como se puede apreciar del cuadro anterior, el monto de las valorizaciones recalculadas del adicional N° 02, corresponden al 100% del monto aprobado para dicho adicional.

ADICIONAL N° 03

4.17 Las valorizaciones del adicional N° 02 recalculadas, virtud al Acta de Recepción de Obra, ascienden a la suma de S/. 387,551.36 (Trescientos Ochenta y Siete Mil Quinientos Cincuenta y Uno con 36/100 Soles) sin IGV, tal como se detalla en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 11: VALORIZACIONES DEL ADICIONAL N° 03 RECALCULADAS

| PPTO N° | OBRA | MONTO | VAL. N° 01 al | | | TOTAL |
|------------------------------------|--|-------------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| | | | 31-Mar-15 | | | |
| 01 | ESTRUCTURAS - MAYORES METRADOS | 52,279.55 | 52,279.55 | | | 52,279.55 |
| 02 | ARQUITECTURA - MAYORES METRADOS | 111,721.08 | 111,721.08 | | | 111,721.08 |
| 03 | ESTRUCTURA - PARTIDAS NUEVAS | 30,731.21 | 30,731.21 | | | 30,731.21 |
| 04 | ARQUITECTURA - PARTIDAS NUEVAS | 16,549.53 | 16,549.53 | | | 16,549.53 |
| 05 | INSTALACIONES ELECTRICAS - PARTIDAS NUEVAS | 41,044.21 | 41,044.21 | | | 41,044.21 |
| 06 | INSTALACIONES SANITARIAS - PARTIDAS NUEVAS | 135,225.78 | 135,225.78 | | | 135,225.78 |
| SUBTOTAL | | 387,551.36 | 387,551.36 | - | - | 387,551.36 |
| I.G.V. | 18.00% | 69,759.24 | 69,759.24 | | | 69,759.24 |
| TOTAL | | 457,310.60 | 457,310.60 | - | - | 457,310.60 |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | 100.00% | 100.00% | | |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

- 4.18 Como se puede apreciar del cuadro anterior, el monto de las valorizaciones recalculadas del adicional N° 03, corresponden al 100% del monto aprobado para dicho adicional.

VALORIZACIONES DE MAYORES GASTOS GENERALES RECALCULADAS

- 4.19 Durante la ejecución de la obra, el CONSORCIO SANTA solicitó la aprobación de seis (06) ampliaciones de plazo, de las cuales la Entidad denegó dos (02) de ellas, la Ampliación de Plazo N° 02 y N° 06, aprobando cuatro (04), la Ampliación de Plazo N° 01, N° 03, N° 04 y N° 05, debiéndose precisar que, en el proceso arbitral Expediente N°197-2015/SNA-OSCE, la Entidad como cuarta pretensión solicitó al Tribunal Arbitral que declare la Nulidad de la aprobación ficta de la Ampliación de Plazo N° 01 y como consecuencia de ello se declare nulo la Resolución de Secretaría General N° 177-2014-FONDEPES/SG, que declaró consentida dicha Ampliación de Plazo y, dado que, mediante laudo arbitral se declaró fundada la excepción de caducidad formulada por el CONSORCIO SANTA en contra de la Cuarta Pretensión, la aprobación ficta de la Ampliación de Plazo N° 01 ha quedado válida.
- 4.20 Ahora bien, al haber la Entidad aprobado cuatro (04) ampliaciones de plazo, se debe tener presente el artículo 202°. - Efectos de la modificación del plazo contractual del RLCE, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 138-2012-EF, el cual establece:

Artículo 202°.- Efectos de la modificación del plazo contractual

Las ampliaciones de plazo en los contratos de obra darán lugar al pago de mayores gastos generales variables iguales al número de días correspondientes a la ampliación multiplicados por el gasto general variable diario, salvo en los casos de prestaciones adicionales de obra.

Sólo cuando la ampliación de plazo sea generada por la paralización total de la obra por causas ajenas a la voluntad del contratista, dará lugar al pago de mayores gastos generales variables debidamente acreditados, de aquellos conceptos que forman parte de la estructura de gastos generales variables de la oferta económica del contratista o del valor referencial, según el caso.

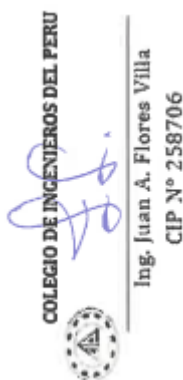
En el supuesto que las reducciones de prestaciones afecten el plazo contractual, los menores gastos generales variables se calcularán siguiendo el procedimiento establecido en el párrafo precedente.

En virtud de la ampliación otorgada, la Entidad ampliará el plazo de los otros contratos celebrados por ésta y vinculados directamente al contrato principal.

- 4.21 En sentido, con la finalidad de poder determinar si en las ampliaciones de plazo aprobadas por la Entidad, corresponde el reconocimiento de mayores gastos generales variables al CONSORCIO SANTA, se procedió a analizar cuál fue la causal por la cual se otorgó las Ampliaciones de Plazo.

AMPLIACION DE PLAZO N° 01

- 4.22 La Ampliación de Plazo N° 01 fue aprobada mediante la Resolución de Secretaria General N° 177-2014-FONDEPES/SG por 60 días calendario y, de la lectura de dicha resolución, se pudo evidenciar que está se aprobó para la ejecución de la Prestación del Adicional de obra N° 01.

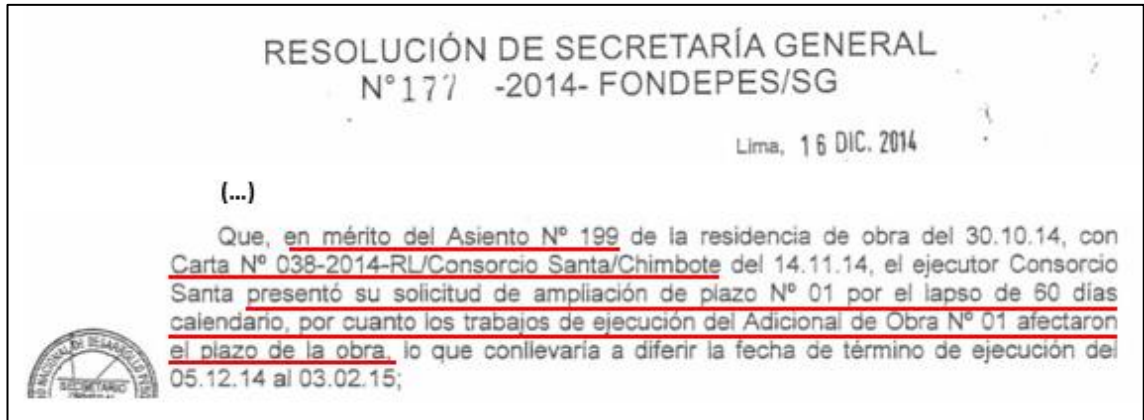


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



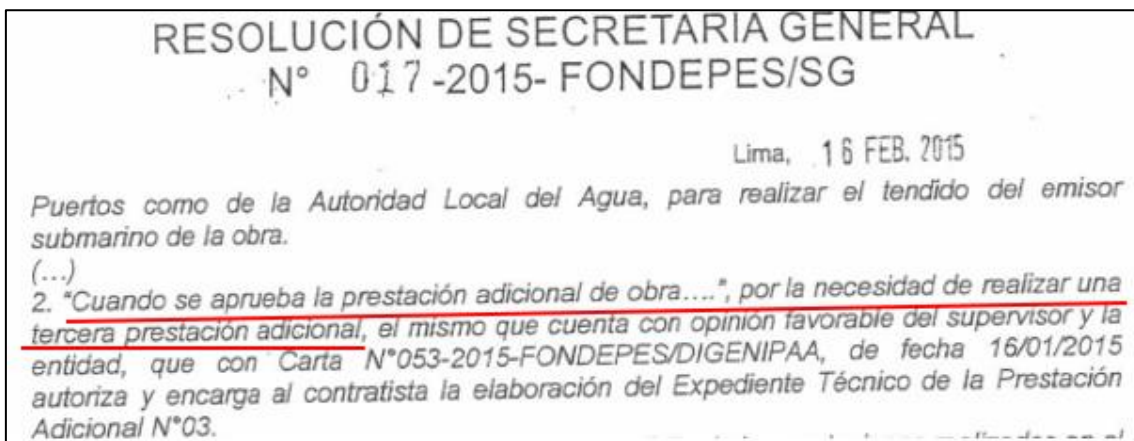
Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706



- 4.23 Por lo que, en concordancia con lo estipulado en el artículo 202 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, no correspondería el reconocimiento de los mayores gastos generales variables, dado que, en la Prestación del Adicional de Obra N° 01 aprobada, se tiene calculado, en su presupuesto, sus propios gastos generales.

AMPLIACION DE PLAZO N° 03

- 4.24 La Ampliación de Plazo N° 03 fue aprobada mediante la Resolución de Secretaria General N° 017-2015-FONDEPES/SG por 34 días calendario y, de la lectura de dicha resolución, se pudo evidenciar que, el contratista invocó la causal "cuando se aprueba la prestación adicional de obra", debido a la necesidad de realizar una nueva prestación adicional.



- 4.25 Así mismo, si bien es cierto la presente ampliación se aprobó por la necesidad de tramitar una nueva prestación adicional, también se puede evidenciar que, tal y como lo sustenta el supervisor en su informe, la elaboración del expediente técnico no genera ampliación de plazo en razón que las consultas hechas que generan dicho adicional fueron hechas después de vencido el plazo de ejecución de las partidas directamente afectadas, lo que quiere decir que la demora fue del contratista.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

ampliación de plazo.
6) La Elaboración del Expediente Técnico de Prestaciones Adicionales de Obra N° 03, así como el tiempo que se requiere en su Futura Aprobación y Notificación de Resolución, no genera Ampliación de Plazo por Contrato Principal, porque las consultas hechas, que generan dicho adicional, fueran hechas después de vencido el plazo de ejecución (inicio y término según Reprogramación de Obra) de las partidas directamente afectas";

4.26 Por lo que, no correspondería el reconocimiento de los mayores gastos generales variables, en la presente ampliación de plazo.

AMPLIACION DE PLAZO N° 04

4.27 La Ampliación de Plazo N° 04 fue aprobada mediante la Resolución de Secretaria General N° 042-2015-FONDEPES/SG por 18 días calendario y, de la lectura de dicha resolución, se pudo evidenciar que, está se aprobó tres (03) días calendario, por trámite de aprobación de la Prestación Adicional N° 03 y quince (15) días calendario para la ejecución de dicha prestación adicional:

3.4 **En tal sentido se recomienda otorgar la ampliación de plazo N° 04 por el lapso de dieciocho (18) días calendarios por la causal de Aprobación de Prestación Adicional N° 03, de la siguiente manera:**

-4 de 6-

(...)

RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 042 -2015- FONDEPES/SG

Lima, 20 MAR. 2015

- Tres (03) días calendarios, por trámite de Aprobación de Prestación Adicional del 10/03/15 al 12/03/15, fecha de notificación y entrega del expediente técnico al contratista CONSORCIO SANTA.
- Y quince (15) días calendarios, por plazo de ejecución de la Prestación Adicional N° 03 del 13/03/15 al 27/03/15, como se indica el artículo 1, de la Resolución Jefatural N° 074-2015-FONDEPES/J, que aprueba el expediente técnico, de la Prestación Adicional de Obra N° 03, con un plazo de ejecución de 15 días calendarios.
- Con la finalidad de contar con plazo de ejecución contractual vigente para la ejecución de la prestación adicional N° 03";

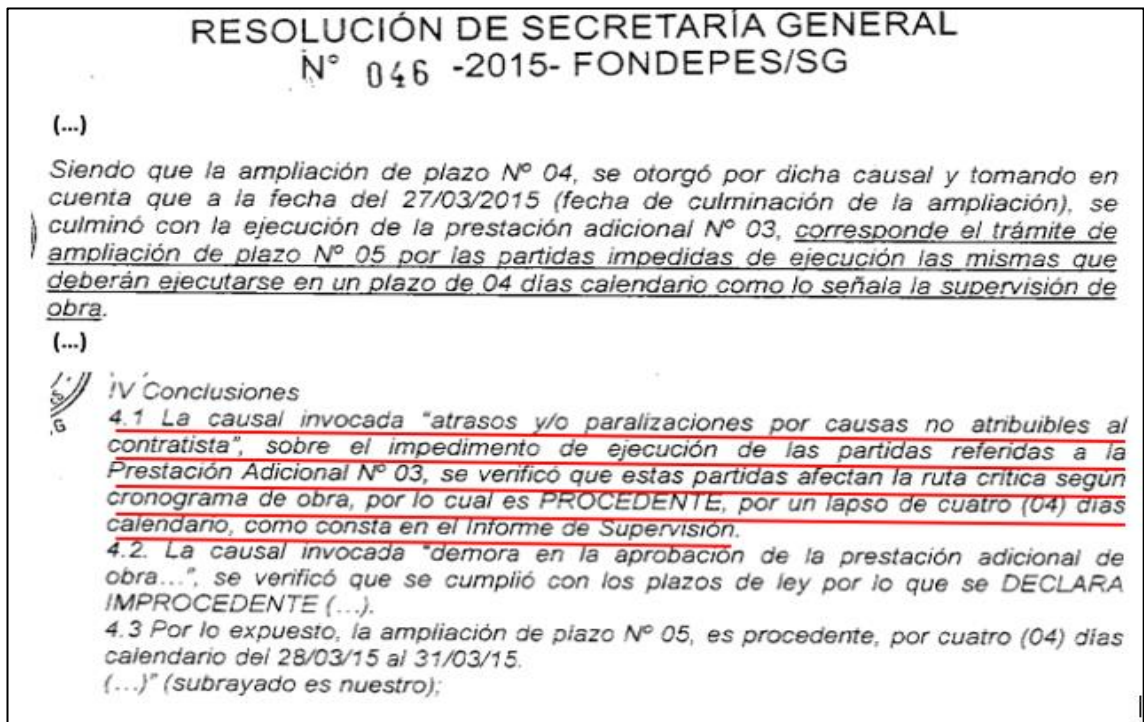
4.28 Por lo que, en concordancia con lo estipulado en el artículo 202 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sólo correspondería el reconocimiento de los mayores gastos generales variables de tres (03) días, de los dieciocho (18) días calendario aprobados en la presente ampliación de plazo, toda vez que, los quince (15) restantes, se aprobaron para la ejecución de la Prestación Adicional N° 03, el cual no correspondería el reconocimiento de los mayores gastos generales variables, dado que, en la Prestación del Adicional de Obra N° 03 aprobada, se tiene calculado, en su presupuesto, sus propios gastos generales.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

AMPLIACION DE PLAZO N° 05

- 4.29 La Ampliación de Plazo N° 05 fue aprobada mediante la Resolución de Secretaria General N° 046-2015-FONDEPES/SG por 04 días calendario y, de la lectura de dicha resolución, se pudo evidenciar que está se aprobó por la causal "Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista", debido a la existencia de partidas contractuales que, para su ejecución era necesario culminar los trabajos de la Prestación Adicional N° 03.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

- 4.30 Por lo que, en concordancia con lo estipulado en el artículo 202 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, correspondería el reconocimiento de los mayores gastos generales variables.
- 4.31 De lo expuesto anteriormente y en concordancia con el artículo 203 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la cual establece:

Artículo 203. Cálculo del Gasto General variable Diario

En los contratos de obra a precios unitarios, el gasto general diario se calcula dividiendo los gastos generales variables ofertados entre el número de días del plazo contractual, ajustado por el coeficiente "lp/lo", en donde "lp" es el Índice General de Precios al Consumidor (Código 39) aprobado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática-INEI correspondiente al mes calendario en que ocurre la causal de ampliación del plazo contractual, e "lo" es el mismo índice de precios correspondiente al mes del valor referencial

(...)

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Se procedió a realizar el cálculo de los mayores gastos generales variables a reconocer a favor del contratista, derivados de las Ampliaciones de Plazo N° 04 y N° 05 aprobadas por la Entidad, obteniéndose el monto de S/. 11,309.25 (Once Mil Trescientos Nueve con 25/100 Soles) sin IGV, tal como se detalla en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 12: CALCULO DE LOS MAYORES GASTOS GENERALES RECALCULADAS

| Datos | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|---|----------------|---------|--|--|--|--|
| GGr | Gastos Generales Variables del Contrato Principal / Expediente Técnico (Sin IGV) | | : | S/. 278,414.15 | Sin IGV | | | | |
| P | Plazo contractual | | : | 180 | d.c | | | | |
| Io | Índice de precios al consumidor (39) (Oct-13) | | : | 392.43 | | | | | |
| D | Días de ampliación de plazo otorgado | | : | 116 | | | | | |
| Gastos General diario (Sin IGV) | | | : | S/. 1,546.75 | Sin IGV | | | | |

| AMPLIACION | RESOLUCIONES DE AMPLIACIONES DE PLAZO | DIAS CALENDARIOS APROBADOS | DIAS CALENDARIOS PARA CALCULO DE LOS MGGV | Ip | | FACTOR DE ACTUALIZACION | MAYOR GASTO GENERAL VARIABLE | IGV | TOTAL | OBSERVACIONES |
|--------------|--|----------------------------|---|----------|--------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|------------------|--|
| | | | | MES | IND. UNIF 39 | | | | | |
| 01 | Resolución de Secretaría General N° 177-2014-FONDEPES/SG | 60 | 0 | | | | | | | CAUSAL: Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. |
| 02 | Resolución de Secretaría General N° 006-2015-FONDEPES/SG | 0 | 0 | | | | | | | Se denegó la Ampliación de Plazo |
| 03 | Resolución de Secretaría General N° 017-2015-FONDEPES/SG | 34 | 0 | | | | | | | CAUSAL: Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. |
| 04 | Resolución de Secretaría General N° 042-2015-FONDEPES/SG | 18 | 3 | Marzo-15 | 409.90 | 1.0445 | 4,846.82 | 872.43 | 5,719.25 | CAUSAL: Tres (03) días calendario por "Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista" y Quince (15) días calendario "Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra". |
| 05 | Resolución de Secretaría General N° 046-2015-FONDEPES/SG | 4 | 4 | Marzo-15 | 409.90 | 1.0445 | 6,462.43 | 1,163.24 | 7,625.67 | CAUSAL: Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista. |
| 06 | Resolución de Secretaría General N° 053-2015-FONDEPES/SG | 0 | 0 | | | | | | | Se denegó la Ampliación de Plazo |
| TOTAL | | 116 | 7 | | | | 11,309.25 | 2,035.67 | 13,344.92 | |

4.32 Del cuadro anterior, se debe precisar que, de la revisión de la documentación que el CONSORCIO SANTA presentó para la firma del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, así como, de su oferta económica con la que ganó la Buena Pro, éste no adjuntó el desagregado de los gastos generales, sin embargo, debido a que, su oferta económica sólo varío en lo relacionada a la Utilidad con respecto al monto referencial, es decir del monto del expediente técnico, el cálculo del mayor gasto general variable por las ampliaciones de plazo aprobadas por la Entidad y, que corresponden su reconocimiento, se realizó con el monto del gasto general variable del expediente técnico, siendo éste monto de S/. 278,414.15 Soles, tal y como se puede apreciar a continuación:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

CUADRO N° 13: COMPARATIVO DE VALOR REFERENCIAL (EXPEDIENTE TECNICO) Y OFERTA ECONOMICA DEL CONSORCIO SANTA

1 de 7 402

CUADRO DE VERIFICACION DE OPERACIONES ARITMETICAS DE LAS PROPUESTAS ECONOMICAS
LICITACION PUBLICA N° 001-2014-FONDEPES
EJECUCION DE LA OBRA: "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, REGION ANCASH" - PRIMERA CONVOCATORIA

| PARTIDAS | | VALOR REFERENCIAL | | | | PROPUESTA POSTOR CONSORCIO SANTA | | |
|----------|---|-------------------|---------|------------|-------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| Item | Descripción | Ind. | Medrado | Precio Sl. | VALOR REFERENCIAL | PU | Parcial | TOTAL |
| (...) | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | | 3,569,062.39 | | 3,569,062.39 | 3,569,062.390 |
| | GASTOS GENERALES 10% | | | | 356,906.24 | 10.00% | 356,906.24 | |
| | UTILIDAD 10% | | | | 356,906.24 | 9.98118620% | 356,234.76 | |
| | SUB TOTAL | | | | 4,282,874.87 | | 4,282,203.39 | |
| | IGV (18%) | | | | 770,917.48 | 0.180 | 770,796.61 | |
| | TOTAL PRESUPUESTO | | | | 5,053,792.35 | | 5,053,000.00 | |
| | PORCENTJE RESPECTO AL VALOR REFERENCIAL | | | | | | 99.984322% | |

CUADRO N° 14: DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES DEL VALOR REFERENCIAL (EXPEDIENTE TECNICO)

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES
RESUMEN

OBRA: MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE. PROVINCIA

| ITEM | DESCRIPCION | SUBTOTAL |
|-------------------------------|------------------|-------------------|
| 1.00 | GASTOS FIJOS | 78,492.09 |
| 2.00 | GASTOS VARIABLES | 278,414.15 |
| TOTAL GASTOS GENERALES | | 356,906.24 |

CALCULO DEL FACTOR "K" DE REAJUSTE

- 4.33 Para el cálculo del facto K de reajuste, se ha tomado lo establecido en el artículo 49: Fórmulas de reajuste, el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus normas modificatorias, ampliatorias y complementarias, la cual en su artículo 2 establece que la suma de todos los coeficientes de incidencia siempre será igual a la unidad.

Fórmula. 1.01 **Fórmula polinómica general (según D.S. No. 011-79-VC)**

$$K = a \frac{J_r}{J_o} + b \frac{M_r}{M_o} + c \frac{E_r}{E_o} + d \frac{V_r}{V_o} + e \frac{GU_r}{GU_o}$$



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Donde:

- K: Es el coeficiente de reajuste del valor del certificado, como resultado de la variación de precios de los elementos que intervienen en la construcción. Será expresado con aproximación al milésimo.

- a, b, c, d y e: Son cifras decimales con aproximación al milésimo que presentan los coeficientes de incidencia en el costo de la obra, de los elementos mano de obra, materiales, equipo de construcción, varios, gastos generales y utilidad respectivamente.

- Los coeficientes de incidencia varían de acuerdo con el tipo de obra y reflejan, en cada caso, la correspondiente estructura de costos. La suma de todos los coeficientes de incidencia (a+b+c+d+e) será igual a la unidad (1).

- Jo, Mo, Eo, Vo, GUo: Son los índices de los elementos, arriba mencionadas a la fecha del presupuesto, los cuales permanecen invariables durante la ejecución de la obra.

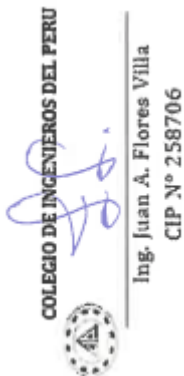
- Jr, Mr, Er, Vr, GUr: Son los índices de precio de los mismos elementos, a la fecha del reajuste correspondiente.

DEL CONTRATO PRINCIPAL

4.34 De la revisión del expediente técnico del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, se evidenció que en dicho expediente existen ocho (08) fórmulas polinómicas, de las cuales se precisa que sus coeficientes de incidencia suman la unidad (1) y cuya fecha de presupuesto es OCTUBRE - 2013, por lo que, se realizará el cálculo del factor "K" de reajuste con estas fórmulas polinómicas, siendo estas fórmulas polinómicas las siguientes:

F.P. ESTRUCTURAS

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 001 | ESTRUCTURAS | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.054*(Dr / Do) + 0.074*(AGr / AGo) + 0.105*(Mr / Mo) + 0.140*(Ar / Ao) + 0.144*(Cr / Co) + 0.167*(Ir / Io) + 0.316*(MOr / MOo)$ | | | | | |
| Número | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.054 | 100.000 | D | 30 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) |
| 2 | 0.074 | 100.000 | AG | 05 | AGREGADO GRUESO |
| 3 | 0.105 | 100.000 | M | 49 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO |
| 4 | 0.140 | 100.000 | A | 02 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO |
| 5 | 0.144 | 100.000 | C | 23 | CEMENTO PORTLAND TIPO V |
| 6 | 0.167 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 7 | 0.316 | 100.000 | MO | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

F.P. ARQUITECTURA

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 002 | ARQUITECTURA | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.069*(AGr / AGo) + 0.072*(Pr / Po) + 0.077*(DPr / DPo) + 0.078*(Ar / Ao) + 0.083*(Cr / Co) + 0.133*(Dr / Do) + 0.170*(Ir / Io) + 0.318*(MOr / MOo)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.069 | 100.000 | AG | 05 | AGREGADO GRUESO |
| 2 | 0.072 | 100.000 | P | 54 | PINTURA LATEX |
| 3 | 0.077 | 100.000 | DP | 30 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) |
| 4 | 0.078 | 100.000 | A | 02 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO |
| 5 | 0.083 | 100.000 | C | 23 | CEMENTO PORTLAND TIPO V |
| 6 | 0.133 | 100.000 | D | 29 | DOLAR |
| 7 | 0.170 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 8 | 0.318 | 100.000 | MO | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |

F.P. INSTALACIONES ELECTRICAS

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 003 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.070*(AGr / AGo) + 0.078*(ATr / ATo) + 0.080*(Pr / Po) + 0.103*(Mr / Mo) + 0.105*(ARr / ARo) + 0.128*(ACr / ACo) + 0.167*(Ir / Io) + 0.269*(MOr / MOo)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.070 | 100.000 | AG | 05 | AGREGADO GRUESO |
| 2 | 0.078 | 100.000 | AT | 07 | ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW |
| 3 | 0.080 | 100.000 | P | 62 | POSTE DE CONCRETO |
| 4 | 0.103 | 100.000 | M | 49 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO |
| 5 | 0.105 | 100.000 | AR | 11 | ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR |
| 6 | 0.128 | 100.000 | AC | 06 | ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO |
| 7 | 0.167 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 8 | 0.269 | 100.000 | MO | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |

F.P. INSTALACIONES SANITARIAS

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 004 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.051*(AGr / AGo) + 0.166*(MOr / MOo) + 0.167*(Ir / Io) + 0.184*(Ar / Ao) + 0.432*(Dr / Do)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.051 | 100.000 | AG | 05 | AGREGADO GRUESO |
| 2 | 0.166 | 100.000 | MO | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |
| 3 | 0.167 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 4 | 0.184 | 100.000 | A | 02 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO |
| 5 | 0.432 | 100.000 | D | 29 | DOLAR |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

F.P. MITIGACION AMBIENTAL

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 005 | MITIGACION AMBIENTAL | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.088*(MNr / MNo) + 0.119*(AFr / AFo) + 0.140*(PLr / PLo) + 0.167*(Ir / Io) + 0.201*(Mr / Mo) + 0.285*(Dr / Do)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.088 | 100.000 | MN | 43 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. |
| 2 | 0.119 | 100.000 | AF | 04 | AGREGADO FINO |
| 3 | 0.140 | 100.000 | PL | 56 | PLANCHA DE ACERO LAC |
| 4 | 0.167 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 5 | 0.201 | 100.000 | M | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |
| 6 | 0.285 | 100.000 | D | 29 | DOLAR |

F.P. EQUIPAMIENTO

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 008 | EQUIPAMIENTO | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.591*(ARr / ARo) + 0.242*(Dr / Do) + 0.167*(Ir / Io)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.591 | 100.000 | AR | 12 | ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR |
| 2 | 0.242 | 100.000 | D | 29 | DOLAR |
| 3 | 0.167 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |

F.P. OBRAS DE MAR

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 010 | OBRAS EN MAR | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.056*(Ar / Ao) + 0.056*(Mr / Mo) + 0.081*(DPr / DPo) + 0.164*(ACr / ACo) + 0.167*(Ir / Io) + 0.212*(MNr / MNo) + 0.264*(MOr / MOo)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.056 | 100.000 | A | 02 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO |
| 2 | 0.056 | 100.000 | M | 48 | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL |
| 3 | 0.081 | 100.000 | DP | 30 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) |
| 4 | 0.164 | 100.000 | AC | 06 | ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO |
| 5 | 0.167 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 6 | 0.212 | 100.000 | MN | 43 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. |
| 7 | 0.264 | 100.000 | MO | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

F.P. SEGURIDAD Y SALUD

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 011 | SEGURIDAD Y SALUD | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.091 \cdot (DP_r / DP_o) + 0.103 \cdot (MA_r / MA_o) + 0.167 \cdot (I_r / I_o) + 0.224 \cdot (H_r / H_o) + 0.415 \cdot (MO_r / MO_o)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.091 | 100.000 | DP | 30 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) |
| 2 | 0.103 | 100.000 | MA | 42 | MADERA IMPORTADA PARA ENCOF. Y CARPINT. |
| 3 | 0.167 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 4 | 0.224 | 100.000 | H | 37 | HERRAMIENTA MANUAL |
| 5 | 0.415 | 100.000 | MO | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |

- 4.35 El cálculo del factor "K", se realizó para las ocho (08) fórmulas polinómicas antes descritas, cuyas especialidades son Estructuras, Arquitectura, Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Sanitarias, Mitigación Ambiental, Equipamiento, Obras en Mar y Salud y Seguridad y, considerando los valores de los IUP que publica el INEI cada mes en el diario oficial "El Peruano", se calculó los siguientes factores "K" de reajuste:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

CUADRO N° 15: CALCULO DEL FACTOR "K" DE REAJUSTE – CONTRACTO PRINCIPAL

| FORMULA POLINOMICA N° 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|--------|---|
| ESTRUCTURAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K= 0.054*(Dr / Do) + 0.074*(AGr / AGo) + 0.105*(Mr / Mo) + 0.140*(Ar / Ao) + 0.144*(Cr / Co) + 0.167*(lr / lo) + 0.316*(MOr / MOo) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | | | |
| | | | | | | Oct-13 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | D | 0.054 | 100.000% | 377.86 | 0.054 | 386.98 | 0.055 | 390.72 | 0.056 | 396.99 | 0.057 | 403.12 | 0.058 | 404.73 | 0.058 | 407.64 | 0.058 | 411.34 | 0.059 | 419.35 | 0.060 | 422.94 | 0.060 | 429.32 | 0.061 | | | | |
| 2 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.074 | 100.000% | 218.23 | 0.074 | 217.20 | 0.074 | 217.20 | 0.074 | 217.20 | 0.074 | 217.20 | 0.074 | 217.20 | 0.074 | 217.70 | 0.074 | 216.68 | 0.073 | 216.99 | 0.074 | 218.47 | 0.074 | 216.50 | 0.073 | | | | |
| 3 | MAQUINARIA YEQUIPO IMPORTADO | 49 | M | 0.105 | 100.000% | 245.55 | 0.105 | 248.34 | 0.106 | 250.83 | 0.107 | 255.29 | 0.109 | 259.41 | 0.111 | 261.11 | 0.112 | 264.41 | 0.113 | 268.53 | 0.115 | 275.86 | 0.118 | 277.02 | 0.118 | 279.73 | 0.120 | | | | |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.140 | 100.000% | 475.64 | 0.140 | 475.67 | 0.140 | 483.35 | 0.142 | 491.13 | 0.145 | 498.06 | 0.147 | 501.04 | 0.147 | 507.65 | 0.149 | 515.47 | 0.152 | 524.77 | 0.154 | 522.30 | 0.154 | 510.43 | 0.150 | | | | |
| 5 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.144 | 100.000% | 368.10 | 0.144 | 368.10 | 0.144 | 368.10 | 0.144 | 374.91 | 0.147 | 381.72 | 0.149 | 381.72 | 0.149 | 381.72 | 0.149 | 395.70 | 0.155 | 395.70 | 0.155 | 395.70 | 0.155 | 395.70 | 0.155 | | | | |
| 6 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 402.72 | 0.171 | 402.37 | 0.171 | 403.02 | 0.172 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 | | | | |
| 7 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.316 | 100.000% | 497.55 | 0.316 | 523.70 | 0.333 | 523.70 | 0.333 | 523.70 | 0.333 | 523.70 | 0.333 | 523.70 | 0.333 | 523.70 | 0.333 | 523.15 | 0.332 | 523.15 | 0.332 | 523.15 | 0.332 | 523.15 | 0.332 | | | | |
| | | | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.023 | | 1.027 | | 1.037 | | 1.044 | | 1.045 | | 1.048 | | 1.059 | | 1.066 | | 1.067 | | 1.066 | | | |

| FORMULA POLINOMICA N° 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|--------|---|
| ARQUITECTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K= 0.069*(AGr / AGo) + 0.072*(Pr / Po) + 0.077*(DPr / DPo) + 0.078*(Ar / Ao) + 0.083*(Cr / Co) + 0.133*(Dr / Do) + 0.170*(lr / lo) + 0.318*(MOr / MOo) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | | | |
| | | | | | | Oct-13 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.069 | 100.000% | 218.23 | 0.069 | 217.20 | 0.069 | 217.20 | 0.069 | 217.20 | 0.069 | 217.20 | 0.069 | 217.20 | 0.069 | 217.70 | 0.069 | 216.68 | 0.069 | 216.99 | 0.069 | 218.47 | 0.069 | 216.50 | 0.068 | | | | |
| 2 | PINTURA LATEX | 54 | P | 0.072 | 100.000% | 369.31 | 0.072 | 373.45 | 0.073 | 373.45 | 0.073 | 373.43 | 0.073 | 372.85 | 0.073 | 373.15 | 0.073 | 373.15 | 0.073 | 372.55 | 0.073 | 372.55 | 0.073 | 372.55 | 0.073 | 372.55 | 0.073 | | | | |
| 3 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | DP | 0.077 | 100.000% | 377.86 | 0.077 | 386.98 | 0.079 | 390.72 | 0.080 | 396.99 | 0.081 | 403.12 | 0.082 | 404.73 | 0.082 | 407.64 | 0.083 | 411.34 | 0.084 | 419.35 | 0.085 | 422.94 | 0.086 | 429.32 | 0.087 | | | | |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.078 | 100.000% | 475.64 | 0.078 | 475.67 | 0.078 | 483.35 | 0.079 | 491.13 | 0.081 | 498.06 | 0.082 | 501.04 | 0.082 | 507.65 | 0.083 | 515.47 | 0.085 | 524.77 | 0.086 | 522.30 | 0.086 | 510.43 | 0.084 | | | | |
| 5 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.083 | 100.000% | 368.10 | 0.083 | 368.10 | 0.083 | 368.10 | 0.083 | 374.91 | 0.085 | 381.72 | 0.086 | 381.72 | 0.086 | 381.72 | 0.086 | 395.70 | 0.089 | 395.70 | 0.089 | 395.70 | 0.089 | 395.70 | 0.089 | | | | |
| 6 | DÓLAR | 29 | D | 0.133 | 100.000% | 377.86 | 0.133 | 386.98 | 0.136 | 390.72 | 0.138 | 396.99 | 0.140 | 403.12 | 0.142 | 404.73 | 0.142 | 407.64 | 0.143 | 411.34 | 0.145 | 419.35 | 0.148 | 422.94 | 0.149 | 429.32 | 0.151 | | | | |
| 7 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.170 | 100.000% | 392.43 | 0.170 | 402.72 | 0.174 | 402.37 | 0.174 | 403.02 | 0.175 | 404.55 | 0.175 | 403.94 | 0.175 | 404.87 | 0.175 | 405.56 | 0.176 | 406.79 | 0.176 | 409.90 | 0.178 | 411.50 | 0.178 | | | | |
| 8 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.318 | 100.00% | 497.55 | 0.318 | 523.70 | 0.335 | 523.70 | 0.335 | 523.70 | 0.335 | 523.70 | 0.335 | 523.70 | 0.335 | 523.70 | 0.335 | 523.15 | 0.334 | 523.15 | 0.334 | 523.15 | 0.334 | 523.15 | 0.334 | | | | |
| | | | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.027 | | 1.031 | | 1.039 | | 1.044 | | 1.044 | | 1.047 | | 1.055 | | 1.060 | | 1.064 | | 1.064 | | | |

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| FORMULA POLINOMICA N° 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|--------|---|
| INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K= 0.070*(AGr / AGo) + 0.078*(ATr / ATo) + 0.080*(Pr / Po) + 0.103*(Mr / Mo) + 0.105*(ARr / ARo) + 0.128*(ACr / ACo) + 0.167*(lr / lo) + 0.269*(MOr / MOo) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | | | |
| | | | | | | Oct-13 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.070 | 100.000% | 218.23 | 0.070 | 217.20 | 0.070 | 217.20 | 0.070 | 217.20 | 0.070 | 217.20 | 0.070 | 217.20 | 0.070 | 217.70 | 0.070 | 216.68 | 0.070 | 216.99 | 0.070 | 218.47 | 0.070 | 216.50 | 0.069 | | | | |
| 2 | ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW | 07 | AT | 0.078 | 100.000% | 589.24 | 0.078 | 594.59 | 0.079 | 603.16 | 0.080 | 612.54 | 0.081 | 618.10 | 0.082 | 619.88 | 0.082 | 626.87 | 0.083 | 631.47 | 0.084 | 630.75 | 0.083 | 612.07 | 0.081 | 619.23 | 0.082 | | | | |
| 3 | POSTE DE CONCRETO | 62 | P | 0.080 | 100.000% | 399.04 | 0.080 | 410.23 | 0.082 | 412.68 | 0.083 | 417.04 | 0.084 | 424.65 | 0.085 | 423.06 | 0.085 | 426.24 | 0.085 | 430.01 | 0.086 | 436.22 | 0.087 | 437.32 | 0.088 | 447.86 | 0.090 | | | | |
| 4 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO | 49 | M | 0.103 | 100.000% | 245.55 | 0.103 | 248.34 | 0.104 | 250.83 | 0.105 | 255.29 | 0.107 | 259.41 | 0.109 | 261.11 | 0.110 | 264.41 | 0.111 | 268.53 | 0.113 | 275.86 | 0.116 | 277.02 | 0.116 | 279.73 | 0.117 | | | | |
| 5 | ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR | 11 | AR | 0.105 | 100.000% | 205.44 | 0.105 | 206.42 | 0.106 | 208.27 | 0.106 | 211.55 | 0.108 | 214.31 | 0.110 | 215.55 | 0.110 | 217.97 | 0.111 | 220.85 | 0.113 | 225.61 | 0.115 | 226.45 | 0.116 | 228.27 | 0.117 | | | | |
| 6 | ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO | 06 | AC | 0.128 | 100.000% | 800.86 | 0.128 | 799.38 | 0.128 | 811.38 | 0.130 | 824.42 | 0.132 | 834.53 | 0.133 | 837.01 | 0.134 | 850.80 | 0.136 | 859.65 | 0.137 | 862.01 | 0.138 | 848.25 | 0.136 | 859.51 | 0.137 | | | | |
| 7 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 402.72 | 0.171 | 402.37 | 0.171 | 403.02 | 0.172 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 | | | | |
| 8 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.269 | 100.000% | 497.55 | 0.269 | 523.70 | 0.283 | 523.70 | 0.283 | 523.70 | 0.283 | 523.70 | 0.283 | 523.70 | 0.283 | 523.70 | 0.283 | 523.15 | 0.283 | 523.15 | 0.283 | 523.15 | 0.283 | 523.15 | 0.283 | | | | |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.023 | | 1.028 | | 1.037 | | 1.044 | | 1.046 | | 1.051 | | 1.059 | | 1.065 | | 1.064 | | 1.070 | | | | |

| FORMULA POLINOMICA N° 04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|--------|---|
| INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K= 0.051*(AGr / AGo) + 0.166*(MOr / MOo) + 0.167*(lr / lo) + 0.184*(Ar / Ao) + 0.432*(Dr / Do) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | | | |
| | | | | | | Oct-13 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.051 | 100.000% | 218.23 | 0.051 | 217.20 | 0.051 | 217.20 | 0.051 | 217.20 | 0.051 | 217.20 | 0.051 | 217.20 | 0.051 | 217.70 | 0.051 | 216.68 | 0.051 | 216.99 | 0.051 | 218.47 | 0.051 | 216.50 | 0.051 | | | | |
| 2 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.166 | 100.000% | 497.55 | 0.166 | 523.70 | 0.175 | 523.70 | 0.175 | 523.70 | 0.175 | 523.70 | 0.175 | 523.70 | 0.175 | 523.70 | 0.175 | 523.15 | 0.175 | 523.15 | 0.175 | 523.15 | 0.175 | 523.15 | 0.175 | | | | |
| 3 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 402.72 | 0.171 | 402.37 | 0.171 | 403.02 | 0.172 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 | | | | |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.184 | 100.000% | 475.64 | 0.184 | 475.67 | 0.184 | 483.35 | 0.187 | 491.13 | 0.190 | 498.06 | 0.193 | 501.04 | 0.194 | 507.65 | 0.196 | 515.47 | 0.199 | 524.77 | 0.203 | 522.30 | 0.202 | 510.43 | 0.197 | | | | |
| 5 | DÓLAR | 29 | D | 0.432 | 100.000% | 377.86 | 0.432 | 386.98 | 0.442 | 390.72 | 0.447 | 396.99 | 0.454 | 403.12 | 0.461 | 404.73 | 0.463 | 407.64 | 0.466 | 411.34 | 0.470 | 419.35 | 0.479 | 422.94 | 0.484 | 429.32 | 0.491 | | | | |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.023 | | 1.031 | | 1.042 | | 1.052 | | 1.055 | | 1.060 | | 1.068 | | 1.081 | | 1.086 | | 1.089 | | | | |

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| FORMULA POLINOMICA N° 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|--------|---|
| MITIGACION AMBIENTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K= 0.088*(Mnr / MNo) + 0.119*(AFr / AFo) + 0.140*(PLr / PLo) + 0.167*(lr / lo) + 0.201*(Mr / Mo) + 0.285*(Dr / Do) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | | | |
| | | | | | | Oct-13 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. | 43 | MN | 0.088 | 100.000% | 570.60 | 0.088 | 582.28 | 0.090 | 584.29 | 0.090 | 584.63 | 0.090 | 586.19 | 0.090 | 587.37 | 0.091 | 588.31 | 0.091 | 591.70 | 0.091 | 597.40 | 0.092 | 597.77 | 0.092 | 599.60 | 0.092 | | | | |
| 2 | AGREGADO FINO | 04 | AF | 0.119 | 100.000% | 754.16 | 0.119 | 787.04 | 0.124 | 787.04 | 0.124 | 806.25 | 0.127 | 814.45 | 0.129 | 849.17 | 0.134 | 866.04 | 0.137 | 855.79 | 0.135 | 865.31 | 0.137 | 889.71 | 0.140 | 899.62 | 0.142 | | | | |
| 3 | PLANCHA DE ACERO LAC | 56 | PL | 0.140 | 100.000% | 450.35 | 0.140 | 453.12 | 0.141 | 457.67 | 0.142 | 465.80 | 0.145 | 472.63 | 0.147 | 462.26 | 0.144 | 452.54 | 0.141 | 459.26 | 0.143 | 470.41 | 0.146 | 472.39 | 0.147 | 476.67 | 0.148 | | | | |
| 4 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 402.72 | 0.171 | 402.37 | 0.171 | 403.02 | 0.172 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 | | | | |
| 5 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | M | 0.201 | 100.000% | 497.55 | 0.201 | 523.70 | 0.212 | 523.70 | 0.212 | 523.70 | 0.212 | 523.70 | 0.212 | 523.70 | 0.212 | 523.70 | 0.212 | 523.15 | 0.211 | 523.15 | 0.211 | 523.15 | 0.211 | 523.15 | 0.211 | | | | |
| 6 | DÓLAR | 29 | D | 0.285 | 100.000% | 377.86 | 0.285 | 386.98 | 0.292 | 390.72 | 0.295 | 396.99 | 0.299 | 403.12 | 0.304 | 404.73 | 0.305 | 407.64 | 0.307 | 411.34 | 0.310 | 419.35 | 0.316 | 422.94 | 0.319 | 429.32 | 0.324 | | | | |
| | | | | | | 1.000 | | | | 1.030 | | 1.034 | | 1.045 | | 1.054 | | 1.058 | | 1.060 | | 1.063 | | 1.075 | | 1.083 | | 1.092 | | | |

| FORMULA POLINOMICA N° 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|--------|---|
| EQUIPAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K= 0.591*(ARr / ARo) + 0.242*(Dr / Do) + 0.167*(lr / lo) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | | | |
| | | | | | | Oct-13 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR | 12 | AR | 0.591 | 100.000% | 304.05 | 0.591 | 298.61 | 0.580 | 300.75 | 0.585 | 304.55 | 0.592 | 307.74 | 0.598 | 309.17 | 0.601 | 311.96 | 0.606 | 315.26 | 0.613 | 320.71 | 0.623 | 321.68 | 0.625 | 323.75 | 0.629 | | | | |
| 2 | DÓLAR | 29 | D | 0.242 | 100.000% | 377.86 | 0.242 | 386.98 | 0.248 | 390.72 | 0.250 | 396.99 | 0.254 | 403.12 | 0.258 | 404.73 | 0.259 | 407.64 | 0.261 | 411.34 | 0.263 | 419.35 | 0.269 | 422.94 | 0.271 | 429.32 | 0.275 | | | | |
| 3 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 402.72 | 0.171 | 402.37 | 0.171 | 403.02 | 0.172 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 | | | | |
| | | | | | | 1.000 | | | | 0.999 | | 1.006 | | 1.018 | | 1.028 | | 1.032 | | 1.039 | | 1.049 | | 1.065 | | 1.070 | | 1.079 | | | |

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| FORMULA POLINOMICA N° 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|--------|---|
| OBRAS DE MAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K= 0.056*(Ar / Ao) + 0.056*(Mr / Mo) + 0.081*(DPr / DPo) + 0.164*(ACr / ACo) + 0.167*(lr / lo) + 0.212*(MNR / MNo) + 0.264*(MOr / MOo) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | | | |
| | | | | | | Oct-13 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.056 | 100.000% | 475.64 | 0.056 | 475.67 | 0.056 | 483.35 | 0.057 | 491.13 | 0.058 | 498.06 | 0.059 | 501.04 | 0.059 | 507.65 | 0.060 | 515.47 | 0.061 | 524.77 | 0.062 | 522.30 | 0.061 | 510.43 | 0.060 | | | | |
| 2 | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL | 48 | M | 0.056 | 100.000% | 336.95 | 0.056 | 337.96 | 0.056 | 339.02 | 0.056 | 341.35 | 0.057 | 343.61 | 0.057 | 344.84 | 0.057 | 346.68 | 0.058 | 348.43 | 0.058 | 350.89 | 0.058 | 352.93 | 0.059 | 354.51 | 0.059 | | | | |
| 3 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | DP | 0.081 | 100.000% | 377.86 | 0.081 | 386.98 | 0.083 | 390.72 | 0.084 | 396.99 | 0.085 | 403.12 | 0.086 | 404.73 | 0.087 | 407.64 | 0.087 | 411.34 | 0.088 | 419.35 | 0.090 | 422.94 | 0.091 | 429.32 | 0.092 | | | | |
| 4 | ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO | 06 | AC | 0.164 | 100.000% | 800.86 | 0.164 | 799.38 | 0.164 | 811.38 | 0.166 | 824.42 | 0.169 | 834.53 | 0.171 | 837.01 | 0.171 | 850.80 | 0.174 | 859.65 | 0.176 | 862.01 | 0.177 | 848.25 | 0.174 | 859.51 | 0.176 | | | | |
| 5 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CIONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 402.72 | 0.171 | 402.37 | 0.171 | 403.02 | 0.172 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 | | | | |
| 6 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. | 43 | MN | 0.212 | 100.000% | 570.60 | 0.212 | 582.28 | 0.216 | 584.29 | 0.217 | 584.63 | 0.217 | 586.19 | 0.218 | 587.37 | 0.218 | 588.31 | 0.219 | 591.70 | 0.220 | 597.40 | 0.222 | 597.77 | 0.222 | 599.60 | 0.223 | | | | |
| 7 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.264 | 100.000% | 497.55 | 0.264 | 523.70 | 0.278 | 523.70 | 0.278 | 523.70 | 0.278 | 523.70 | 0.278 | 523.70 | 0.278 | 523.70 | 0.278 | 523.15 | 0.278 | 523.15 | 0.278 | 523.15 | 0.278 | 523.15 | 0.278 | | | | |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.024 | | 1.029 | | 1.036 | | 1.041 | | 1.042 | | 1.048 | | 1.054 | | 1.060 | | 1.059 | | 1.063 | | | | |

| FORMULA POLINOMICA N° 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|--------|---|
| SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K= 0.091*(DPr / DPo) + 0.103*(MAr / MAo) + 0.167*(lr / lo) + 0.224*(Hr / Ho) + 0.415*(MOr / MOo) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | | | |
| | | | | | | Oct-13 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | DP | 0.091 | 100.000% | 377.86 | 0.091 | 386.98 | 0.093 | 390.72 | 0.094 | 396.99 | 0.096 | 403.12 | 0.097 | 404.73 | 0.097 | 407.64 | 0.098 | 411.34 | 0.099 | 419.35 | 0.101 | 422.94 | 0.102 | 429.32 | 0.103 | | | | |
| 2 | MADERA IMPORTADA PARA ENCOF Y CARPINT | 42 | MA | 0.103 | 100.000% | 223.32 | 0.103 | 247.09 | 0.114 | 248.28 | 0.115 | 250.48 | 0.116 | 258.98 | 0.119 | 259.84 | 0.120 | 261.54 | 0.121 | 263.40 | 0.121 | 266.59 | 0.123 | 267.25 | 0.123 | 275.14 | 0.127 | | | | |
| 3 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CIONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 402.72 | 0.171 | 402.37 | 0.171 | 403.02 | 0.172 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 | | | | |
| 4 | HERRAMIENTA MANUAL | 37 | H | 0.224 | 100.000% | 296.38 | 0.224 | 293.19 | 0.222 | 291.11 | 0.220 | 291.33 | 0.220 | 291.93 | 0.221 | 292.83 | 0.221 | 293.38 | 0.222 | 294.99 | 0.223 | 295.62 | 0.223 | 295.55 | 0.223 | 296.12 | 0.224 | | | | |
| 5 | MANO DE OBRA INC LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.415 | 100.000% | 497.55 | 0.415 | 523.70 | 0.437 | 523.70 | 0.437 | 523.70 | 0.437 | 523.70 | 0.437 | 523.70 | 0.437 | 523.70 | 0.437 | 523.15 | 0.436 | 523.15 | 0.436 | 523.15 | 0.436 | 523.15 | 0.436 | | | | |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.037 | | 1.037 | | 1.041 | | 1.046 | | 1.047 | | 1.050 | | 1.052 | | 1.056 | | 1.058 | | 1.065 | | | | |

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

DE LOS ADICIONALES

ADICIONAL N° 01

4.36 De la revisión del expediente técnico del Adicional N° 01, se evidenció que en dicho expediente existen dos (02) fórmulas polinómicas, correspondiente a los mayores metrados y partidas nuevas, de los cuales se precisa que sus coeficientes de incidencia suman la unidad (1) y cuya fecha de presupuesto es OCTUBRE – 2013 y SETIEMBRE – 2014 para los mayores metrados y partidas nuevas respectivamente, por lo que, se realizará el cálculo del factor "K" de reajuste con estas fórmulas polinómicas, siendo estas fórmulas polinómicas las siguiente:

F.P. ADICIONAL N° 01

Por Mayores Metrados

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 001 | ESTRUCTURAS | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.054*(Dr / Do) + 0.074*(AGr / AGo) + 0.105*(Mr / Mo) + 0.140*(Ar / Ao) + 0.144*(Cr / Co) + 0.167*(Ir / Io) + 0.316*(MOr / MOo)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.054 | 100.000 | D | 30 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) |
| 2 | 0.074 | 100.000 | AG | 05 | AGREGADO GRUESO |
| 3 | 0.105 | 100.000 | M | 49 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO |
| 4 | 0.140 | 100.000 | A | 02 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO |
| 5 | 0.144 | 100.000 | C | 23 | CEMENTO PORTLAND TIPO V |
| 6 | 0.167 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 7 | 0.316 | 100.000 | MO | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |

Por Partidas Nuevas

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0202004 | ADICIONAL DE LA OBRA N°01: "ADECUACIÓN A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA SANTA, REGIÓN ANCASH" | | | |
| Subpresupuesto | 002 | PARTIDAS NUEVAS | | | |
| Fecha presupuesto | 04/09/2014 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.171 (CEMr/CEMo) + 0.167 (GGr/GGo) + 0.188 (MADr/MADo) + 0.209 (Jr/Jo) + 0.265 (MAQr/MAQo)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.171 | 100.000 | CEM | 23 | CEMENTO PORTLAND TIPO V |
| 2 | 0.167 | 100.000 | GG | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 3 | 0.188 | 100.000 | MAD | 43 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. |
| 4 | 0.209 | 100.000 | J | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |
| 5 | 0.265 | 100.000 | MAQ | 48 | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

ADICIONAL N° 02

4.37 De la revisión del expediente técnico del Adicional N° 02, se evidenció que en dicho expediente existe siete (07) fórmulas polinómicas, correspondiente cuatro (04) a los mayores metrados y tres (03) a las partidas nuevas, de los cuales se precisa que sus coeficientes de incidencia suman la unidad (1) y cuya fecha de presupuesto es OCTUBRE – 2013 y SETIEMBRE – 2014 para los mayores metrados y partidas nuevas respectivamente, por lo que, se realizará el cálculo del factor "K" de reajuste con estas fórmulas polinómicas, siendo estas fórmulas polinómicas las siguiente:

F.P. ADICIONAL N° 02

Por Mayores Metrados

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 001 | ESTRUCTURAS | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.054*(Dr / Do) + 0.074*(AGr / AGo) + 0.105*(Mr / Mo) + 0.140*(Ar / Ao) + 0.144*(Cr / Co) + 0.167*(lr / lo) + 0.316*(MOr / MOo)$ | | | | | |
| Ítem | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.054 | 100.000 | D | 30 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) |
| 2 | 0.074 | 100.000 | AG | 05 | AGREGADO GRUESO |
| 3 | 0.105 | 100.000 | M | 49 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO |
| 4 | 0.140 | 100.000 | A | 02 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO |
| 5 | 0.144 | 100.000 | C | 23 | CEMENTO PORTLAND TIPO V |
| 6 | 0.167 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 7 | 0.316 | 100.000 | MO | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|--|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 002 | ARQUITECTURA | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.069*(AGr / AGo) + 0.072*(Pr / Po) + 0.077*(DPPr / DPo) + 0.078*(Ar / Ao) + 0.083*(Cr / Co) + 0.133*(Dr / Do) + 0.170*(lr / lo) + 0.318*(MOr / MOo)$ | | | | | |
| Ítem | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.069 | 100.000 | AG | 05 | AGREGADO GRUESO |
| 2 | 0.072 | 100.000 | P | 54 | PINTURA LATEX |
| 3 | 0.077 | 100.000 | DP | 30 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) |
| 4 | 0.078 | 100.000 | A | 02 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO |
| 5 | 0.083 | 100.000 | C | 23 | CEMENTO PORTLAND TIPO V |
| 6 | 0.133 | 100.000 | D | 29 | DOLAR |
| 7 | 0.170 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 8 | 0.318 | 100.000 | MO | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 004 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.051*(AGr / AGo) + 0.166*(MO_r / MO_o) + 0.167*(I_r / I_o) + 0.184*(Ar / Ao) + 0.432*(Dr / Do)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.051 | 100.000 | AG | 05 | AGREGADO GRUESO |
| 2 | 0.166 | 100.000 | MO | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |
| 3 | 0.167 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 4 | 0.184 | 100.000 | A | 02 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO |
| 5 | 0.432 | 100.000 | D | 29 | DOLAR |

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 010 | OBRAS EN MAR | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.056*(Ar / Ao) + 0.056*(Mr / Mo) + 0.081*(DPr / DPo) + 0.164*(ACr / ACo) + 0.167*(I_r / I_o) + 0.212*(MNr / MNo) + 0.264*(MO_r / MO_o)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.056 | 100.000 | A | 02 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO |
| 2 | 0.056 | 100.000 | M | 48 | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL |
| 3 | 0.081 | 100.000 | DP | 30 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) |
| 4 | 0.164 | 100.000 | AC | 06 | ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO |
| 5 | 0.167 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 6 | 0.212 | 100.000 | MN | 43 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. |
| 7 | 0.264 | 100.000 | MO | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |

Por Partidas Nuevas

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|--|
| Presupuesto | 0202006 | ADICIONAL DE LA OBRA N°02 - PARTIDAS NUEVAS: "ADECUACIÓN A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA SANTA, REGIÓN ANCASH" | | | |
| Subpresupuesto | 001 | ARQUITECTURA | | | |
| Fecha Presupuesto | 04/09/2014 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.348*(Pr / Po) + 0.400*(Tr / To) + 0.252*(Mr / Mo)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
| 1 | 0.348 | 100.000 | P | 51 | PERFIL DE ACERO LIVIANO |
| 2 | 0.400 | 100.000 | T | 65 | TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO |
| 3 | 0.252 | 100.000 | M | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0202006 ADICIONAL DE LA OBRA N°02 - PARTIDAS NUEVAS: "ADECUACIÓN A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA SANTA, REGIÓN ANCASH"

Subpresupuesto 002 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto 04/09/2014

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 021801 ANCASH - SANTA - CHIMBOTE

$K = 0.065*(Cr / Co) + 0.438*(Pr / Po) + 0.261*(Mr / Mo) + 0.236*(Mr / Mo)$

| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
|---------|--------|---------|---------|--------|--|
| 1 | 0.065 | 100.000 | C | 23 | CEMENTO PORTLAND TIPO V |
| 2 | 0.438 | 100.000 | P | 85 | PERNO |
| 3 | 0.261 | 100.000 | M | 43 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. |
| 4 | 0.236 | 100.000 | M | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0202006 ADICIONAL DE LA OBRA N°02 - PARTIDAS NUEVAS: "ADECUACIÓN A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA SANTA, REGIÓN ANCASH"

Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto 04/09/2014

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 021801 ANCASH - SANTA - CHIMBOTE

$K = 0.348*(Pr / Po) + 0.400*(Tr / To) + 0.252*(Mr / Mo)$

| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Índice | Descripción |
|---------|--------|---------|---------|--------|--|
| 1 | 0.348 | 100.000 | P | 51 | PERFIL DE ACERO LIVIANO |
| 2 | 0.400 | 100.000 | T | 65 | TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO |
| 3 | 0.252 | 100.000 | M | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |

ADICIONAL N° 03

- 4.38 De la revisión del expediente técnico del Adicional N° 03, se evidenció que en dicho expediente existe tres (03) fórmulas polinómicas, correspondiente dos (02) a los mayores metrados y una (01) a las partidas nuevas, de los cuales se precisa que sus coeficientes de incidencia suman la unidad (1) y cuya fecha de presupuesto es OCTUBRE - 2013 y FEBRERO - 2015 para los mayores metrados y partidas nuevas respectivamente, por lo que, se realizará el cálculo del factor "K" de reajuste con estas fórmulas polinómicas, siendo estas fórmulas polinómicas las siguiente:

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

F.P. ADICIONAL N° 03

Por Mayores Metrados

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 001 | ESTRUCTURAS | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.054*(Dr / Do) + 0.074*(AGr / AGo) + 0.105*(Mr / Mo) + 0.140*(Ar / Ao) + 0.144*(Cr / Co) + 0.167*(lr / lo) + 0.316*(MOr / MOo)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Indice | Descripción |
| 1 | 0.054 | 100.000 | D | 30 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) |
| 2 | 0.074 | 100.000 | AG | 05 | AGREGADO GRUESO |
| 3 | 0.105 | 100.000 | M | 49 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO |
| 4 | 0.140 | 100.000 | A | 02 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO |
| 5 | 0.144 | 100.000 | C | 23 | CEMENTO PORTLAND TIPO V |
| 6 | 0.167 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 7 | 0.316 | 100.000 | MO | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|---|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0302058 | MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA-ANCASH | | | |
| Subpresupuesto | 002 | ARQUITECTURA | | | |
| Fecha Presupuesto | 01/10/2013 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.069*(AGr / AGo) + 0.072*(Pr / Po) + 0.077*(DPr / DPo) + 0.078*(Ar / Ao) + 0.083*(Cr / Co) + 0.133*(Dr / Do) + 0.170*(lr / lo) + 0.318*(MOr / MOo)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Indice | Descripción |
| 1 | 0.069 | 100.000 | AG | 05 | AGREGADO GRUESO |
| 2 | 0.072 | 100.000 | P | 54 | PINTURA LATEX |
| 3 | 0.077 | 100.000 | DP | 30 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) |
| 4 | 0.078 | 100.000 | A | 02 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO |
| 5 | 0.083 | 100.000 | C | 23 | CEMENTO PORTLAND TIPO V |
| 6 | 0.133 | 100.000 | D | 29 | DOLAR |
| 7 | 0.170 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |
| 8 | 0.318 | 100.000 | MO | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |

Por Partidas Nuevas

| Fórmula Polinómica | | | | | |
|---|--------------|--|---------|--------|---|
| Presupuesto | 0102010 | ADICADICIONAL DE OBRA N° 03, CON DEDUCTIVO VINCULANTEN N° 02 Y DEDUCTIVO NO VINCULANTE N° 01: "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, REGION ANCASH" | | | |
| Subpresupuesto | 002 | PARTIDAS NUEVAS | | | |
| Fecha Presupuesto | 16/02/2015 | | | | |
| Moneda | NUEVOS SOLES | | | | |
| Ubicación Geográfica | 021801 | ANCASH - SANTA - CHIMBOTE | | | |
| $K = 0.083*(AVMr / AVMo) + 0.122*(Mr / Mo) + 0.128*(Dr / Do) + 0.235*(Cr / Co) + 0.121*(Mr / Mo) + 0.311*(lr / lo)$ | | | | | |
| Monomio | Factor | (%) | Símbolo | Indice | Descripción |
| 1 | 0.083 | 66.265 | AVM | 12 | ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR |
| | | 4.819 | | 48 | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL |
| | | 28.916 | | 77 | VALVULA DE BRONCE NACIONAL |
| 2 | 0.122 | 100.000 | M | 43 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. |
| 3 | 0.128 | 100.000 | D | 30 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) |
| 4 | 0.235 | 100.000 | C | 23 | CEMENTO PORTLAND TIPO V |
| 5 | 0.121 | 100.000 | M | 47 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES |
| 6 | 0.311 | 100.000 | I | 39 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

4.39 El cálculo del factor "K", para los Adicionales N° 01, N° 02 y N° 03, se realizó con sus respectivas fórmulas polinómicas antes descritas y, considerando los valores de los IUP que publica el INEI cada mes en el diario oficial "El Peruano", se calculó los siguientes factores "K" de reajuste:

CUADRO N° 16: CALCULO DEL FACTOR "K" DE REAJUSTE - ADICIONAL N° 01

| ESTRUCTURAS - MAYORES METRADOS | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| K= 0.054*(Dr / Do) + 0.074*(AGr / AGo) + 0.105*(Mr / Mo) + 0.140*(Ar / Ao) + 0.144*(Cr / Co) + 0.167*(lr / lo) + 0.316*(MOr / MOo) | | | | | | | | | | | |
| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | |
| | | | | | | Oct-13 | | Oct-14 | | Nov-14 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | D | 0.054 | 100.000% | 377.86 | 0.054 | 403.12 | 0.058 | 404.73 | 0.058 |
| 2 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.074 | 100.000% | 218.23 | 0.074 | 217.20 | 0.074 | 217.20 | 0.074 |
| 3 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO | 49 | M | 0.105 | 100.000% | 245.55 | 0.105 | 259.41 | 0.111 | 261.11 | 0.112 |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.140 | 100.000% | 475.64 | 0.140 | 498.06 | 0.147 | 501.04 | 0.147 |
| 5 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.144 | 100.000% | 368.10 | 0.144 | 381.72 | 0.149 | 381.72 | 0.149 |
| 6 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 |
| 7 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.316 | 100.000% | 497.55 | 0.316 | 523.70 | 0.333 | 523.70 | 0.333 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.000 | | 1.044 | | 1.045 |

| ESTRUCTURAS - PARTIDAS NUEVAS | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| K= 0.171*(CEMr/CEMo) + 0.167*(GGr/GGo) + 0.188*(MADr/MADo) + 0.209*(Jr/Jo) + 0.265*(MAQr/MAQo) | | | | | | | | | | | |
| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | |
| | | | | | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | CEMENTO PORTLAND TPO V | 23 | CEM | 0.171 | 100.000% | 374.91 | 0.171 | 381.72 | 0.174 | 381.72 | 0.174 |
| 2 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | GG | 0.167 | 100.000% | 403.02 | 0.167 | 404.55 | 0.168 | 403.94 | 0.167 |
| 3 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. | 43 | MAD | 0.188 | 100.000% | 584.63 | 0.188 | 586.19 | 0.189 | 587.37 | 0.189 |
| 4 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | J | 0.209 | 100.000% | 523.70 | 0.209 | 523.70 | 0.209 | 523.70 | 0.209 |
| 5 | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL | 48 | MAQ | 0.265 | 100.000% | 341.35 | 0.265 | 343.61 | 0.267 | 344.84 | 0.268 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.000 | | 1.007 | | 1.007 |

CUADRO N° 17: CALCULO DEL FACTOR "K" DE REAJUSTE - ADICIONAL N° 02

| ESTRUCTURAS - MAYORES METRADOS | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|---------------------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| K= 0.054*(Dr / Do) + 0.074*(AGr / AGo) + 0.105*(Mr / Mo) + 0.140*(Ar / Ao) + 0.144*(Cr / Co) + 0.167*(lr / lo) + 0.316*(MOr / MOo) | | | | | | | | | | | | | |
| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | | | |
| | | | | | | Oct-13 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | 1 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | D | 0.054 | 100.000% | 377.86 | 0.054 |
| 2 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.074 | 100.000% | 218.23 | 0.074 | 217.70 | 0.074 | 216.68 | 0.073 | 216.99 | 0.074 |
| 3 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO | 49 | M | 0.105 | 100.000% | 245.55 | 0.105 | 264.41 | 0.113 | 268.53 | 0.115 | 275.86 | 0.118 |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.140 | 100.000% | 475.64 | 0.140 | 507.65 | 0.149 | 515.47 | 0.152 | 524.77 | 0.154 |
| 5 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.144 | 100.000% | 368.10 | 0.144 | 381.72 | 0.149 | 395.70 | 0.155 | 395.70 | 0.155 |
| 6 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 |
| 7 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.316 | 100.000% | 497.55 | 0.316 | 523.70 | 0.333 | 523.15 | 0.332 | 523.15 | 0.332 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.000 | | 1.048 | | 1.059 | | 1.066 |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| ARQUITECTURA - MAYORES METRADOS | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| K= 0.069*(AGr/AGo) + 0.072*(Pr/Po) + 0.077*(DPr/DPo) + 0.078*(Ar/Ao) + 0.083*(Cr/Co) + 0.133*(Dr/Do) + 0.170*(Ir/Io) + 0.318*(MOr/MOo) | | | | | | | | | | | | | |
| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | | | |
| | | | | | | Oct-13 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.069 | 100.000% | 218.23 | 0.069 | 217.70 | 0.069 | 216.68 | 0.069 | 216.99 | 0.069 |
| 2 | PINTURA LATEX | 54 | P | 0.072 | 100.000% | 369.31 | 0.072 | 373.15 | 0.073 | 372.55 | 0.073 | 372.55 | 0.073 |
| 3 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | DP | 0.077 | 100.000% | 377.86 | 0.077 | 407.64 | 0.083 | 411.34 | 0.084 | 419.35 | 0.085 |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.078 | 100.000% | 475.64 | 0.078 | 507.65 | 0.083 | 515.47 | 0.085 | 524.77 | 0.086 |
| 5 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.083 | 100.000% | 368.10 | 0.083 | 381.72 | 0.086 | 395.70 | 0.089 | 395.70 | 0.089 |
| 6 | DÓLAR | 29 | D | 0.133 | 100.000% | 377.86 | 0.133 | 407.64 | 0.143 | 411.34 | 0.145 | 419.35 | 0.148 |
| 7 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.170 | 100.000% | 392.43 | 0.170 | 404.87 | 0.175 | 405.56 | 0.176 | 406.79 | 0.176 |
| 8 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.318 | 100.000% | 497.55 | 0.318 | 523.70 | 0.335 | 523.15 | 0.334 | 523.15 | 0.334 |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.047 | | 1.055 | | 1.060 |

| INSTALACIONES SANITARIAS - MAYORES METRADOS | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| K= 0.051*(AGr/AGo) + 0.166*(MOr/MOo) + 0.167*(Ir/Io) + 0.184*(Ar/Ao) + 0.432*(Dr/Do) | | | | | | | | | | | | | |
| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | | | |
| | | | | | | Oct-13 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.051 | 100.000% | 218.23 | 0.051 | 217.70 | 0.051 | 216.68 | 0.051 | 216.99 | 0.051 |
| 2 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.166 | 100.000% | 497.55 | 0.166 | 523.70 | 0.175 | 523.15 | 0.175 | 523.15 | 0.175 |
| 3 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.184 | 100.000% | 475.64 | 0.184 | 507.65 | 0.196 | 515.47 | 0.199 | 524.77 | 0.203 |
| 5 | DÓLAR | 29 | D | 0.432 | 100.000% | 377.86 | 0.432 | 407.64 | 0.466 | 411.34 | 0.470 | 419.35 | 0.479 |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.060 | | 1.068 | | 1.081 |

| OBRAS DE MAR - MAYORES METRADOS | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| K= 0.056*(Ar/Ao) + 0.056*(Mr/Mo) + 0.081*(DPr/DPo) + 0.164*(ACr/ACo) + 0.167*(Ir/Io) + 0.212*(MNr/MNo) + 0.264*(MOr/MOo) | | | | | | | | | | | | | |
| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | | | |
| | | | | | | Oct-13 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.056 | 100.000% | 475.64 | 0.056 | 507.65 | 0.060 | 515.47 | 0.061 | 524.77 | 0.062 |
| 2 | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL | 48 | M | 0.056 | 100.000% | 336.95 | 0.056 | 346.68 | 0.058 | 348.43 | 0.058 | 350.89 | 0.058 |
| 3 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | DP | 0.081 | 100.000% | 377.86 | 0.081 | 407.64 | 0.087 | 411.34 | 0.088 | 419.35 | 0.090 |
| 4 | ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO | 06 | AC | 0.164 | 100.000% | 800.86 | 0.164 | 850.80 | 0.174 | 859.65 | 0.176 | 862.01 | 0.177 |
| 5 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 |
| 6 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. | 43 | MN | 0.212 | 100.000% | 570.60 | 0.212 | 588.31 | 0.219 | 591.70 | 0.220 | 597.40 | 0.222 |
| 7 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.264 | 100.000% | 497.55 | 0.264 | 523.70 | 0.278 | 523.15 | 0.278 | 523.15 | 0.278 |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.048 | | 1.054 | | 1.060 |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

ARQUITECTURA - PARTIDAS NUEVAS

K= 0.348*(Pr/Po) + 0.400*(Tr/To) + 0.252*(MOr/MOo)

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | | | |
|---------|--|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | Set-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | PERFIL DE ACERO LVIANO | 51 | P | 0.348 | 100.000% | 312.50 | 0.348 | 320.00 | 0.356 | 323.65 | 0.360 | 321.66 | 0.358 |
| 2 | TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO | 65 | T | 0.400 | 100.000% | 248.16 | 0.400 | 250.76 | 0.404 | 252.66 | 0.407 | 245.71 | 0.396 |
| 3 | MANO DE OBRA INC LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.252 | 100.000% | 523.70 | 0.252 | 523.70 | 0.252 | 523.15 | 0.252 | 523.15 | 0.252 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.012 | | 1.019 | | 1.006 |

INSTALACIONES SANITARIAS - PARTIDAS NUEVAS

K= 0.065*(Cr/Co) + 0.438*(Pr/Po) + 0.261*(Mr/Mo) + 0.236*(Mrr/Mo)

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | | | |
|---------|--|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | Set-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.065 | 100.000% | 374.91 | 0.065 | 381.72 | 0.066 | 395.70 | 0.069 | 395.70 | 0.069 |
| 2 | PERNO | 85 | P | 0.438 | 100.000% | 1.00 | 0.438 | 1.00 | 0.438 | 1.00 | 0.438 | 1.00 | 0.438 |
| 3 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. | 43 | M | 0.261 | 100.000% | 584.63 | 0.261 | 588.31 | 0.263 | 591.70 | 0.264 | 597.40 | 0.267 |
| 4 | MANO DE OBRA INC LEYES SOCIALES | 47 | M | 0.236 | 100.000% | 523.70 | 0.236 | 523.70 | 0.236 | 523.15 | 0.236 | 523.15 | 0.236 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.003 | | 1.007 | | 1.010 |

OBRAS DE MAR - PARTIDAS NUEVAS

K= 0.069*(Ar/Ao) + 0.078*(Cr/Co) + 0.178*(Mr/Mo) + 0.183*(Tr/To) + 0.248*(Tr/To) + 0.244*(Mr/Mo)

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | | | |
|---------|--|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | Set-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.069 | 100.000% | 491.13 | 0.069 | 507.65 | 0.071 | 515.47 | 0.072 | 524.77 | 0.074 |
| 2 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.078 | 100.000% | 374.91 | 0.078 | 381.72 | 0.079 | 395.70 | 0.082 | 395.70 | 0.082 |
| 3 | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL | 48 | M | 0.178 | 100.000% | 341.35 | 0.178 | 346.68 | 0.181 | 348.43 | 0.182 | 350.89 | 0.183 |
| 4 | TUBERIA DE PVC PARA AGUA | 72 | T | 0.183 | 100.000% | 379.44 | 0.183 | 386.98 | 0.187 | 390.84 | 0.188 | 396.49 | 0.191 |
| 5 | TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO | 65 | T | 0.248 | 100.000% | 248.16 | 0.248 | 250.76 | 0.251 | 252.66 | 0.252 | 245.71 | 0.246 |
| 6 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | M | 0.244 | 100.000% | 523.70 | 0.244 | 523.70 | 0.244 | 523.15 | 0.244 | 523.15 | 0.244 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.013 | | 1.020 | | 1.020 |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

CUADRO N° 18: CALCULO DEL FACTOR "K" DE REAJUSTE - ADICIONAL N° 03

ESTRUCTURAS - MAYORES METRADOS

$$K = 0.054*(Dr / Do) + 0.074*(AGr / AGo) + 0.105*(Mr / Mo) + 0.140*(Ar / Ao) + 0.144*(Cr / Co) + 0.167*(lr / lo) + 0.316*(MOr / MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| | | | | | | Oct-13 | | Mar-15 | | Abr-15 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | D | 0.054 | 100.000% | 377.86 | 0.054 | 422.94 | 0.060 | 429.32 | 0.061 |
| 2 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.074 | 100.000% | 218.23 | 0.074 | 218.47 | 0.074 | 216.50 | 0.073 |
| 3 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO | 49 | M | 0.105 | 100.000% | 245.55 | 0.105 | 277.02 | 0.118 | 279.73 | 0.120 |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.140 | 100.000% | 475.64 | 0.140 | 522.30 | 0.154 | 510.43 | 0.150 |
| 5 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.144 | 100.000% | 368.10 | 0.144 | 395.70 | 0.155 | 395.70 | 0.155 |
| 6 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 |
| 7 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.316 | 100.000% | 497.55 | 0.316 | 523.15 | 0.332 | 523.15 | 0.332 |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.067 | | 1.066 |

ARQUITECTURA - MAYORES METRADOS

$$K = 0.069*(AGr / AGo) + 0.072*(Pr / Po) + 0.077*(DPr / DPo) + 0.078*(Ar / Ao) + 0.083*(Cr / Co) + 0.133*(Dr / Do) + 0.170*(lr / lo) + 0.318*(MOr / MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| | | | | | | Oct-13 | | Mar-15 | | Abr-15 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.069 | 100.000% | 218.23 | 0.069 | 218.47 | 0.069 | 216.50 | 0.068 |
| 2 | PINTURA LATEX | 54 | P | 0.072 | 100.000% | 369.31 | 0.072 | 372.55 | 0.073 | 372.55 | 0.073 |
| 3 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | DP | 0.077 | 100.000% | 377.86 | 0.077 | 422.94 | 0.086 | 429.32 | 0.087 |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.078 | 100.000% | 475.64 | 0.078 | 522.30 | 0.086 | 510.43 | 0.084 |
| 5 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.083 | 100.000% | 368.10 | 0.083 | 395.70 | 0.089 | 395.70 | 0.089 |
| 6 | DÓLAR | 29 | D | 0.133 | 100.000% | 377.86 | 0.133 | 422.94 | 0.149 | 429.32 | 0.151 |
| 7 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.170 | 100.000% | 392.43 | 0.170 | 409.90 | 0.178 | 411.50 | 0.178 |
| 8 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.318 | 100.000% | 497.55 | 0.318 | 523.15 | 0.334 | 523.15 | 0.334 |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.064 | | 1.064 |

PARTIDAS NUEVAS

$$K = 0.083*(AVMr / AVMo) + 0.122*(Mr / Mo) + 0.128*(Dr / Do) + 0.235*(Cr / Co) + 0.121*(Mr / Mo) + 0.311*(lr / lo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| | | | | | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR | 12 | AVM | 0.083 | 66.265% | 320.71 | 0.055 | 321.68 | 0.055 | 323.75 | 0.056 |
| | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL | 48 | | | 4.819% | 350.89 | 0.004 | 352.93 | 0.004 | 354.51 | 0.004 |
| | VÁLVULA DE BRONCE NACIONAL | 77 | | | 28.916% | 298.01 | 0.024 | 298.54 | 0.024 | 300.61 | 0.024 |
| 2 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. | 43 | M | 0.122 | 100.000% | 597.40 | 0.122 | 597.77 | 0.122 | 599.60 | 0.122 |
| 3 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | D | 0.128 | 100.000% | 419.35 | 0.128 | 422.94 | 0.129 | 429.32 | 0.131 |
| 4 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.235 | 100.000% | 395.70 | 0.235 | 395.70 | 0.235 | 395.70 | 0.235 |
| 5 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | M | 0.121 | 100.000% | 523.15 | 0.121 | 523.15 | 0.121 | 523.15 | 0.121 |
| 6 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.311 | 100.000% | 406.79 | 0.311 | 409.90 | 0.313 | 411.50 | 0.315 |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.003 | | 1.008 |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

CALCULO DEL REAJUSTE

- 4.40 Para el cálculo del reajuste a reconocer, se tuvo en cuenta lo establecido en los siguientes artículos del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:



Artículo 49. Fórmulas de reajuste

(...)

2. En el caso de contratos de obras pactados en moneda nacional, las Bases establecerán las fórmulas de reajuste. Las valorizaciones que se efectúen a precios originales del contrato y sus ampliaciones serán ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar en la fórmula o fórmulas polinómicas, los Índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, **correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización.**

Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus normas modificatorias, ampliatorias y complementarias. *(el resaltado y subrayado es propio)*.

(...)

Artículo 198. Reajustes

En el caso de obras, dado que los Índices Unificados de Precios de la Construcción son publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI con un mes de atraso, los reajustes se calcularán en base al coeficiente de reajuste "K" conocido a ese momento. Posteriormente, cuando se conozcan los Índices Unificados de Precios que se deben aplicar, se calculará el monto definitivo de los reajustes que le corresponden y se pagarán con la valorización más cercana posterior o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses.

- 4.41 Así como, en estricto cumplimiento de lo dispuesto en el D.S. 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias, la cual en su artículo 7 establece lo siguiente:



| | |
|---|---|
| <p>A) NORMAS GENERALES</p> <p>a) Las valorizaciones de obra efectuada o de adicionales a precios originales del contrato, serán ajustados multiplicándolos por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar en la fórmula o fórmulas polinómicas, los índices de Precios correspondientes al mes en que debe ser pagadas la valorización, de acuerdo al plazo legal o contractual estipulado</p> <p>b) Derogado por D.S. N° 012-91-VC de 12.07.91, Artículo 1°</p> <p>c) Para el caso en que las valorizaciones cubran períodos superiores al mes se hallará por proporción a los montos de cada mes calendario la que se haya efectuado, avance real de obra, aplicándose a estos montos el coeficiente respectivo. El mismo procedimiento se seguirá en valorizaciones que correspondan un lapso no coincidente con el mes calendario.</p> <p>d) Las valorizaciones por concepto de contrato principal o de adicionales así reajustadas serán canceladas al contratista sin requerirse Resolución alguna ni cláusula adicional expresa, sin perjuicio de la adquisición y entrega de los respectivos Bonos de Fomento Hipotecario del Banco de la Vivienda.</p> | <p>B) NORMAS PARA OBRAS ATRASADAS</p> <p>a) El reajuste total acumulado sobre el avance realmente ejecutado no podrá superar el reajuste que hubiere correspondido al avance acumulado.</p> <p>b) El reajuste que se abone al contratista en cada valorización de obra, sumado con los ya pagados, no deberá superar el reajuste acumulado sobre el avance programado a la nueva fecha.</p> <p>c) Cuando en determinado momento, el avance real de obra supere el atraso o se efectúa reprogramaciones de obra, además del reajuste que corresponde a la valorización del mes, se reintegrará la parte del reajuste dejada de abonar a consecuencia del atraso, a condición que se cumpla con lo establecido en el inciso a) de este Rubro B).</p> <p>C) NORMAS PARA OBRAS PERMANENTEMENTE ADELANTADAS</p> <p>Las valorizaciones de obras permanentemente adelantadas con respecto al avance programado, serán reajustadas con el coeficiente de reajuste "K" respectivo y pagadas sin requerirse comparación con el reajuste correspondiente al avance programado.</p> |
|---|---|

4.42 De la hoja de cálculo, se observa que el monto recalculado por reajuste al contrato principal es igual a S/. 610,919.95 (Ciento Sesenta Mil Novecientos Diecinueve con 95/100 Soles), monto que no incluye el IGV, tal y como se puede apreciar en el siguiente cuadro:

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

CUADRO N° 19: CALCULO DEL REAJUSTE AUTORIZADO – CONTRATO PRINCIPAL

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|-----------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|-------|-------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | Mes | K | | | | | | |
| A | B | C | | D | | | | E | F = C * E | G = D * E | | | |
| 01 ESTRUCTURAS | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,022,156.03 | | 1,022,156.03 | | | | | 33,503.90 | 40,435.51 | | | 33,503.90 |
| 1 | 30-Jun-14 | 163,422.92 | 163,422.92 | 206,565.43 | 206,565.43 | Jul-15 | 1.023 | 0.023 | 3,758.73 | 4,751.00 | 3,758.73 | 4,751.00 | 4,751.00 |
| 2 | 31-Jul-14 | 270,974.27 | 434,397.19 | 204,638.10 | 411,203.53 | Ago-14 | 1.027 | 0.027 | 7,316.31 | 5,525.23 | 11,075.04 | 10,276.23 | 5,525.23 |
| 3 | 31-Ago-14 | 496,504.07 | 930,901.26 | 31,026.61 | 442,230.14 | Set-14 | 1.037 | 0.037 | 18,370.65 | 1,147.98 | 29,445.69 | 11,424.21 | 1,147.98 |
| 4 | 30-Set-14 | 72,336.55 | 1,003,237.81 | 146,016.46 | 588,246.60 | Oct-14 | 1.044 | 0.044 | 3,182.81 | 6,424.72 | 32,628.50 | 17,848.93 | 6,424.72 |
| 5 | 31-Oct-14 | 11,139.61 | 1,014,377.42 | 98,101.32 | 686,347.92 | Nov-14 | 1.045 | 0.045 | 501.28 | 4,414.56 | 33,129.78 | 22,263.49 | 4,414.56 |
| 6 | 30-Nov-14 | 7,710.95 | 1,022,088.37 | 182,448.14 | 868,796.06 | Dic-14 | 1.048 | 0.048 | 370.13 | 8,757.51 | 33,499.91 | 31,021.00 | 8,757.51 |
| 7 | 31-Dic-14 | 67.66 | 1,022,156.03 | 103,457.26 | 972,253.32 | Ene-15 | 1.059 | 0.059 | 3.99 | 6,103.98 | 33,503.90 | 37,124.98 | 2,482.90 |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 1,022,156.03 | 23,567.09 | 995,820.41 | Feb-15 | 1.066 | 0.066 | - | 1,555.43 | 33,503.90 | 38,680.41 | - |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 1,022,156.03 | 16,951.98 | 1,012,772.39 | Mar-15 | 1.067 | 0.067 | - | 1,135.78 | 33,503.90 | 39,816.19 | - |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 1,022,156.03 | 9,383.64 | 1,022,156.03 | Abr-15 | 1.066 | 0.066 | - | 619.32 | 33,503.90 | 40,435.51 | - |

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|-------|-------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | Mes | K | | | | | | |
| A | B | C | | D | | | | E | F = C * E | G = D * E | | | |
| 02 ARQUITECTURA | | | | | | | | | | | | | |
| | | 556,220.87 | | 556,220.87 | | | | | 24,563.03 | 31,376.84 | | | 24,563.03 |
| 1 | 30-Jun-14 | - | - | - | - | Jul-15 | 1.027 | 0.027 | - | - | - | - | - |
| 2 | 31-Jul-14 | - | - | 16,080.30 | 16,080.30 | Ago-14 | 1.031 | 0.031 | - | 498.49 | - | 498.49 | 498.49 |
| 3 | 31-Ago-14 | 2,168.71 | 2,168.71 | 28,218.16 | 44,298.46 | Set-14 | 1.039 | 0.039 | 84.58 | 1,100.51 | 84.58 | 1,599.00 | 1,100.51 |
| 4 | 30-Set-14 | 291,836.83 | 294,005.54 | - | 44,298.46 | Oct-14 | 1.044 | 0.044 | 12,840.82 | - | 12,925.40 | 1,599.00 | - |
| 5 | 31-Oct-14 | 228,831.98 | 522,837.52 | 40,713.48 | 85,011.94 | Nov-14 | 1.044 | 0.044 | 10,068.61 | 1,791.39 | 22,994.01 | 3,390.39 | 1,791.39 |
| 6 | 30-Nov-14 | 33,383.35 | 556,220.87 | 42,837.96 | 127,849.90 | Dic-14 | 1.047 | 0.047 | 1,569.02 | 2,013.38 | 24,563.03 | 5,403.77 | 2,013.38 |
| 7 | 31-Dic-14 | - | 556,220.87 | 102,463.80 | 230,313.70 | Ene-15 | 1.055 | 0.055 | - | 5,635.51 | 24,563.03 | 11,039.28 | 5,635.51 |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 556,220.87 | 130,124.84 | 360,438.54 | Feb-15 | 1.060 | 0.060 | - | 7,807.49 | 24,563.03 | 18,846.77 | 7,807.49 |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 556,220.87 | 140,972.85 | 501,411.39 | Mar-15 | 1.064 | 0.064 | - | 9,022.26 | 24,563.03 | 27,869.03 | 5,716.26 |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 556,220.87 | 54,809.48 | 556,220.87 | Abr-15 | 1.064 | 0.064 | - | 3,507.81 | 24,563.03 | 31,376.84 | - |

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|-------|-------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | Mes | K | | | | | | |
| A | B | C | | D | | | | E | F = C * E | G = D * E | | | |
| 03 INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | | | | |
| | | 97,406.12 | | 97,406.12 | | | | | 3,948.87 | 6,215.95 | | | 3,948.87 |
| 1 | 30-Jun-14 | - | - | - | - | Jul-15 | 1.023 | 0.023 | - | - | - | - | - |
| 2 | 31-Jul-14 | 387.23 | 387.23 | 2,068.82 | 2,068.82 | Ago-14 | 1.028 | 0.028 | 10.84 | 57.93 | 10.84 | 57.93 | 57.93 |
| 3 | 31-Ago-14 | 47,256.75 | 47,643.98 | 403.97 | 2,472.79 | Set-14 | 1.037 | 0.037 | 1,748.50 | 14.95 | 1,759.34 | 72.88 | 14.95 |
| 4 | 30-Set-14 | 49,762.14 | 97,406.12 | 337.80 | 2,810.59 | Oct-14 | 1.044 | 0.044 | 2,189.53 | 14.86 | 3,948.87 | 87.74 | 14.86 |
| 5 | 31-Oct-14 | - | 97,406.12 | 580.62 | 3,391.21 | Nov-14 | 1.046 | 0.046 | - | 26.71 | 3,948.87 | 114.45 | 26.71 |
| 6 | 30-Nov-14 | - | 97,406.12 | 3,447.46 | 6,838.67 | Dic-14 | 1.051 | 0.051 | - | 175.82 | 3,948.87 | 290.27 | 175.82 |
| 7 | 31-Dic-14 | - | 97,406.12 | 5,456.81 | 12,295.48 | Ene-15 | 1.059 | 0.059 | - | 321.95 | 3,948.87 | 612.22 | 321.95 |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 97,406.12 | 28,491.62 | 40,787.10 | Feb-15 | 1.065 | 0.065 | - | 1,851.96 | 3,948.87 | 2,464.18 | 1,851.96 |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 97,406.12 | 35,260.58 | 76,047.68 | Mar-15 | 1.064 | 0.064 | - | 2,256.68 | 3,948.87 | 4,720.86 | 1,484.69 |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 97,406.12 | 21,358.44 | 97,406.12 | Abr-15 | 1.070 | 0.070 | - | 1,495.09 | 3,948.87 | 6,215.95 | - |

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|-------|-------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | Mes | K | | | | | | |
| A | B | C | | D | | | | E | F = C * E | G = D * E | | | |
| 04 INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,028,909.45 | | 1,028,909.45 | | | | | 55,587.58 | 50,840.85 | | | 50,840.85 |
| 1 | 30-Jun-14 | - | - | - | - | Jul-15 | 1.023 | 0.023 | - | - | - | - | - |
| 2 | 31-Jul-14 | 8,616.75 | 8,616.75 | 7,761.46 | 7,761.46 | Ago-14 | 1.031 | 0.031 | 267.12 | 240.61 | 267.12 | 240.61 | 240.61 |
| 3 | 31-Ago-14 | 16,503.37 | 25,120.12 | 524,708.18 | 532,469.64 | Set-14 | 1.042 | 0.042 | 693.14 | 22,037.74 | 960.26 | 22,278.35 | 22,037.74 |
| 4 | 30-Set-14 | 193,698.87 | 218,818.99 | 365,688.26 | 898,157.90 | Oct-14 | 1.052 | 0.052 | 10,072.34 | 19,015.79 | 11,032.60 | 41,294.14 | 19,015.79 |
| 5 | 31-Oct-14 | 810,090.46 | 1,028,909.45 | 20,310.78 | 918,468.68 | Nov-14 | 1.055 | 0.055 | 44,554.98 | 1,117.09 | 55,587.58 | 42,411.23 | 1,117.09 |
| 6 | 30-Nov-14 | - | 1,028,909.45 | 44,730.67 | 963,199.35 | Dic-14 | 1.060 | 0.060 | - | 2,683.84 | 55,587.58 | 45,095.07 | 2,683.84 |
| 7 | 31-Dic-14 | - | 1,028,909.45 | -4,574.08 | 958,625.27 | Ene-15 | 1.068 | 0.068 | - | -311.04 | 55,587.58 | 44,784.03 | -311.04 |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 1,028,909.45 | 24,441.87 | 983,067.14 | Feb-15 | 1.081 | 0.081 | - | 1,979.79 | 55,587.58 | 46,763.82 | 1,979.79 |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 1,028,909.45 | 981.69 | 984,048.83 | Mar-15 | 1.086 | 0.086 | - | 84.43 | 55,587.58 | 46,848.25 | 84.43 |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 1,028,909.45 | 44,860.62 | 1,028,909.45 | Abr-15 | 1.089 | 0.089 | - | 3,992.60 | 55,587.58 | 50,840.85 | 3,992.60 |

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|--------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|-------|-------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | Mes | K | | | | | | |
| A | B | C | | D | | | | E | F = C * E | G = D * E | | | |
| 05 MITIGACION AMBIENTAL | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11,238.77 | | 11,238.77 | | | | | 470.35 | 570.62 | | | 470.35 |
| 1 | 30-Jun-14 | 2,879.55 | 2,879.55 | - | - | Jul-15 | 1.030 | 0.030 | 86.39 | - | 86.39 | - | - |
| 2 | 31-Jul-14 | 3,328.16 | 6,207.71 | 4,150.77 | 4,293.65 | Ago-14 | 1.034 | 0.034 | 113.16 | 141.13 | 199.55 | 141.13 | 141.13 |
| 3 | 31-Ago-14 | 1,586.93 | 7,794.64 | 142.88 | 4,293.65 | Set-14 | 1.045 | 0.045 | 71.41 | 6.43 | 270.96 | 147.56 | 6.43 |
| 4 | 30-Set-14 | 507.10 | 8,301.74 | 1,620.12 | 5,913.77 | Oct-14 | 1.054 | 0.054 | 27.38 | 87.49 | 298.34 | 235.05 | 87.49 |
| 5 | 31-Oct-14 | 2,107.89 | 10,409.63 | 1,620.12 | 7,533.89 | Nov-14 | 1.058 | 0.058 | 122.26 | 93.97 | 420.60 | 329.02 | 93.97 |
| 6 | 30-Nov-14 | 829.14 | 11,238.77 | 2,032.74 | 9,566.63 | Dic-14 | 1.060 | 0.060 | 49.75 | 121.96 | 470.35 | 450.98 | 121.96 |
| 7 | 31-Dic-14 | - | 11,238.77 | 602.61 | 10,169.24 | Ene-15 | 1.063 | 0.063 | - | 37.96 | 470.35 | 488.94 | 19.37 |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 11,238.77 | 886.06 | 11,055.30 | Feb-15 | 1.075 | 0.075 | - | 66.45 | 470.35 | 555.39 | - |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 11,238.77 | 183.47 | 11,238.77 | Mar-15 | 1.083 | 0.083 | - | 15.23 | 470.35 | 570.62 | - |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 11,238.77 | - | 11,238.77 | Abr-15 | 1.092 | 0.092 | - | - | 470.35 | 570.62 | - |

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|-------|--------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | Mes | K | | | | | | |
| A | B | C | | D | | | | E | F = C * E | G = D * E | | | |
| 06 EQUIPAMIENTO | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12,151.09 | | 12,151.09 | | | | | 473.89 | 959.94 | | | 473.89 |
| 1 | 30-Jun-14 | - | - | - | - | Jul-15 | 0.999 | -0.001 | - | - | - | - | - |
| 2 | 31-Jul-14 | - | - | - | - | Ago-14 | 1.006 | 0.006 | - | - | - | - | - |
| 3 | 31-Ago-14 | - | - | - | - | Set-14 | 1.018 | 0.018 | - | - | - | - | - |
| 4 | 30-Set-14 | - | - | - | - | Oct-14 | 1.028 | 0.028 | - | - | - | - | - |
| 5 | 31-Oct-14 | - | - | - | - | Nov-14 | 1.032 | 0.032 | - | - | - | - | - |
| 6 | 30-Nov-14 | 12,151.09 | 12,151.09 | - | - | Dic-14 | 1.039 | 0.039 | 473.89 | - | 473.89 | - | - |
| 7 | 31-Dic-14 | - | 12,151.09 | - | - | Ene-15 | 1.049 | 0.049 | - | - | 473.89 | - | - |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 12,151.09 | - | - | Feb-15 | 1.065 | 0.065 | - | - | 473.89 | - | - |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 12,151.09 | - | - | Mar-15 | 1.070 | 0.070 | - | - | 473.89 | - | - |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 12,151.09 | 12,151.09 | 12,151.09 | Abr-15 | 1.079 | 0.079 | - | 959.94 | 473.89 | 959.94 | 473.89 |

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|---|-------|-------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | | | | | | |
| A | B | C | | D | | Mes | K | E | F = C * E | G = D * E | | | |
| 07 OBRAS DE MAR | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,125,767.37 | | 1,125,767.37 | | | | | 46,641.55 | 57,800.92 | | | 46,641.55 |
| 1 | 30-Jun-14 | - | - | 18,101.65 | 18,101.65 | Jul-15 | 1.024 | 0.024 | - | 434.44 | - | 434.44 | 434.44 |
| 2 | 31-Jul-14 | - | - | 42,509.84 | 60,611.49 | Ago-14 | 1.029 | 0.029 | - | 1,232.79 | - | 1,667.23 | 1,232.79 |
| 3 | 31-Ago-14 | - | - | - | 60,611.49 | Set-14 | 1.036 | 0.036 | - | - | - | 1,667.23 | - |
| 4 | 30-Set-14 | 640,677.91 | 640,677.91 | - | 60,611.49 | Oct-14 | 1.041 | 0.041 | 26,267.79 | - | 26,267.79 | 1,667.23 | - |
| 5 | 31-Oct-14 | 485,089.46 | 1,125,767.37 | 235,406.51 | 296,018.00 | Nov-14 | 1.042 | 0.042 | 20,373.76 | 9,887.07 | 46,641.55 | 11,554.30 | 9,887.07 |
| 6 | 30-Nov-14 | - | 1,125,767.37 | 107,533.88 | 403,551.88 | Dic-14 | 1.048 | 0.048 | - | 5,161.63 | 46,641.55 | 16,715.93 | 5,161.63 |
| 7 | 31-Dic-14 | - | 1,125,767.37 | 290,740.24 | 694,292.12 | Ene-15 | 1.054 | 0.054 | - | 15,699.97 | 46,641.55 | 32,415.90 | 15,699.97 |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 1,125,767.37 | 267,118.19 | 961,410.31 | Feb-15 | 1.060 | 0.060 | - | 16,027.09 | 46,641.55 | 48,442.99 | 14,225.65 |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 1,125,767.37 | 249,140.22 | 1,210,550.53 | Mar-15 | 1.059 | 0.059 | - | 14,699.27 | 46,641.55 | 63,142.26 | - |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 1,125,767.37 | -84,783.16 | 1,125,767.37 | Abr-15 | 1.063 | 0.063 | - | -5,341.34 | 46,641.55 | 57,800.92 | - |

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|---|-----------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|---|-------|-------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | | | | | | |
| A | B | C | | D | | Mes | K | E | F = C * E | G = D * E | | | |
| 08 SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12,035.43 | | 12,035.43 | | | | | 477.51 | 526.84 | | | 477.51 |
| 1 | 30-Jun-14 | 7,017.20 | 7,017.20 | 2,729.04 | 2,729.04 | Jul-15 | 1.037 | 0.037 | 259.64 | 100.97 | 259.64 | 100.97 | 100.97 |
| 2 | 31-Jul-14 | 1,200.44 | 8,217.64 | 1,531.72 | 4,260.76 | Ago-14 | 1.037 | 0.037 | 44.42 | 56.67 | 304.06 | 157.64 | 56.67 |
| 3 | 31-Ago-14 | 1,090.63 | 9,308.27 | 1,359.59 | 5,620.35 | Set-14 | 1.041 | 0.041 | 44.72 | 55.74 | 348.78 | 213.38 | 55.74 |
| 4 | 30-Set-14 | 1,090.63 | 10,398.90 | 1,359.59 | 6,979.94 | Oct-14 | 1.046 | 0.046 | 50.17 | 62.54 | 398.95 | 275.92 | 62.54 |
| 5 | 31-Oct-14 | 1,090.63 | 11,489.53 | 1,359.59 | 8,339.53 | Nov-14 | 1.047 | 0.047 | 51.26 | 63.90 | 450.21 | 339.82 | 63.90 |
| 6 | 30-Nov-14 | 545.90 | 12,035.43 | 3,214.02 | 11,553.55 | Dic-14 | 1.050 | 0.050 | 27.30 | 160.70 | 477.51 | 500.52 | 137.69 |
| 7 | 31-Dic-14 | - | 12,035.43 | 211.91 | 11,765.46 | Ene-15 | 1.052 | 0.052 | - | 11.02 | 477.51 | 511.54 | - |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 12,035.43 | 178.52 | 11,943.98 | Feb-15 | 1.056 | 0.056 | - | 10.00 | 477.51 | 521.54 | - |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 12,035.43 | 91.45 | 12,035.43 | Mar-15 | 1.058 | 0.058 | - | 5.30 | 477.51 | 526.84 | - |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 12,035.43 | - | 12,035.43 | Abr-15 | 1.065 | 0.065 | - | - | 477.51 | 526.84 | - |
| TOTAL DE REAJUSTE DEL CONTRATO PRINCIPAL | | | | | | | | | | | | 160,919.95 | |

4.43 Y, el monto total recalculado por reajuste del Adicional N° 01, Adicional N° 02 y Adicional N° 03, ascienden a la suma de S/. 6,503.85 (Seis Mil Quinientos Tres con 85/100 Soles sin IGV), S/. 6,887.00 (Seis Mil Ochocientos Ochenta y Siete con 00/100 Soles sin IGV) y S/. 12,389.01 (Doce Mil Trescientos Ochenta y Nueve con 01/100 Soles sin IGV) respectivamente, precisándose que, los montos considerados como realmente ejecutados para cada adicional es el mismo monto que fue aprobado mediante su respectiva resolución, es decir se ejecutó el 100% de cada uno de dichos adicionales, tal y como se puede apreciar en el siguiente cuadro:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

CUADRO N° 20: CALCULO DEL REAJUSTE AUTORIZADO DEL ADICIONAL N° 01

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|-------|-------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | Mes | K | | | | | | |
| A | B | C | | D | | | | E | F = C * E | G = D * E | | | |
| ADICIONAL N° 01 | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | ESTRUCTURAS | | | | | | | | | | | | |
| | | 173,168.42 | | 173,168.42 | | | | | 6,503.85 | 6,503.85 | | | 6,503.85 |
| 1 | 31-Oct-14 (MM) | 139,254.34 | 139,254.34 | 139,254.34 | 139,254.34 | Nov-15 | 1.045 | 0.045 | 6,266.45 | 6,266.45 | 6,266.45 | 6,266.45 | 6,266.45 |
| | 31-Oct-14 (PN) | 33,914.08 | 173,168.42 | 33,914.08 | 173,168.42 | Nov-15 | 1.007 | 0.007 | 237.40 | 237.40 | 6,503.85 | 6,503.85 | 237.40 |
| TOTAL ADICIONAL N° 01 | | | | | | | | | | | | | 6,503.85 |

CUADRO N° 21: CALCULO DEL REAJUSTE AUTORIZADO DEL ADICIONAL N° 02

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|-------|-------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | Mes | K | | | | | | |
| A | B | C | | D | | | | E | F = C * E | G = D * E | | | |
| ADICIONAL N° 02 | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | ESTRUCTURAS | | | | | | | | | | | | |
| | | 46,351.18 | | 46,351.18 | | | | | 2,938.09 | 2,959.53 | | | 2,938.09 |
| 1 | 31-Dic-14 (MM) | 17,298.67 | 17,298.67 | 14,236.37 | 14,236.37 | Ene-15 | 1.059 | 0.059 | 1,020.62 | 839.95 | 1,020.62 | 839.95 | 839.95 |
| 2 | 31-Ene-15 (MM) | 29,052.51 | 46,351.18 | 31,443.47 | 45,679.84 | Feb-15 | 1.066 | 0.066 | 1,917.47 | 2,075.27 | 2,938.09 | 2,915.22 | 2,075.27 |
| 3 | 28-Feb-15 (MM) | | 46,351.18 | 671.34 | 46,351.18 | Feb-15 | 1.066 | 0.066 | - | 44.31 | 2,938.09 | 2,959.53 | 22.87 |
| 02 | ARQUITECTURA | | | | | | | | | | | | |
| | | 52,914.51 | | 52,914.51 | | | | | 1,220.77 | 1,054.75 | | | 1,054.75 |
| 1 | 31-Dic-14 (MM) | 1,858.65 | 1,858.65 | - | - | Ene-15 | 1.055 | 0.055 | 102.23 | - | 102.23 | - | - |
| | 31-Dic-14 (PN) | 13,484.90 | 15,343.55 | - | 0.00 | Ene-15 | 1.019 | 0.019 | 256.21 | - | 358.44 | - | - |
| 2 | 31-Ene-15 (MM) | 11,794.43 | 27,137.98 | 6,490.02 | 6,490.02 | Feb-15 | 1.060 | 0.060 | 707.67 | 389.40 | 1,066.11 | 389.40 | 389.40 |
| | 31-Ene-15 (PN) | 25,776.53 | 52,914.51 | 30,939.54 | 37,429.56 | Feb-15 | 1.006 | 0.006 | 154.66 | 185.64 | 1,220.77 | 575.04 | 185.64 |
| 3 | 28-Feb-15 (MM) | | 52,914.51 | 7,163.06 | 44,592.62 | Feb-15 | 1.060 | 0.060 | - | 429.78 | 1,220.77 | 1,004.82 | 429.78 |
| | 28-Feb-15 (PN) | | 52,914.51 | 8,321.89 | 52,914.51 | Feb-15 | 1.006 | 0.006 | - | 49.93 | 1,220.77 | 1,054.75 | 49.93 |
| 04 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | |
| | | 189,638.45 | | 189,638.45 | | | | | 1,706.51 | 1,486.35 | | | 1,486.35 |
| 1 | 31-Dic-14 (MM) | 1,162.86 | 1,162.86 | 936.54 | 936.54 | Ene-15 | 1.068 | 0.068 | 79.07 | 63.68 | 79.07 | 63.68 | 63.68 |
| | 31-Dic-14 (PN) | 102,394.68 | 103,557.54 | 176,761.62 | 177,698.16 | Ene-15 | 1.007 | 0.007 | 716.76 | 1,237.33 | 795.83 | 1,301.01 | 1,237.33 |
| 2 | 31-Ene-15 (MM) | 702.34 | 104,259.88 | 928.64 | 178,626.80 | Feb-15 | 1.081 | 0.081 | 56.89 | 75.22 | 852.72 | 1,376.23 | 75.22 |
| | 31-Ene-15 (PN) | 85,378.57 | 189,638.45 | 11,011.65 | 189,638.45 | Feb-15 | 1.010 | 0.010 | 853.79 | 110.12 | 1,706.51 | 1,486.35 | 110.12 |
| 3 | 28-Feb-15 (MM) | - | 189,638.45 | 0.00 | 189,638.45 | Feb-15 | 1.081 | 0.081 | - | - | 1,706.51 | 1,486.35 | - |
| | 28-Feb-15 (PN) | - | 189,638.45 | 0.00 | 189,638.45 | Feb-15 | 1.010 | 0.010 | - | - | 1,706.51 | 1,486.35 | - |
| 07 | OBRAS DE MAR | | | | | | | | | | | | |
| | | 39,290.11 | | 39,290.11 | | | | | 1,517.58 | 1,407.81 | | | 1,407.81 |
| 1 | 31-Dic-14 (MM) | - | - | 18,294.53 | 18,294.53 | Ene-15 | 1.054 | 0.054 | - | 987.90 | - | 987.90 | 987.90 |
| | 31-Dic-14 (PN) | - | 0.00 | 6,166.59 | 24,461.12 | Ene-15 | 1.020 | 0.020 | - | 123.33 | - | 1,111.23 | 123.33 |
| 2 | 31-Ene-15 (MM) | 18,294.52 | 18,294.52 | 0.00 | 24,461.12 | Feb-15 | 1.060 | 0.060 | 1,097.67 | - | 1,097.67 | 1,111.23 | - |
| | 31-Ene-15 (PN) | 20,995.59 | 39,290.11 | -4,020.45 | 20,440.67 | Feb-15 | 1.020 | 0.020 | 419.91 | -80.41 | 1,517.58 | 1,030.82 | -80.41 |
| 3 | 28-Feb-15 (MM) | | 39,290.11 | 0.00 | 20,440.67 | Feb-15 | 1.060 | 0.060 | - | - | 1,517.58 | 1,030.82 | - |
| | 28-Feb-15 (PN) | | 39,290.11 | 18,849.44 | 39,290.11 | Feb-15 | 1.020 | 0.020 | - | 376.99 | 1,517.58 | 1,407.81 | 376.99 |
| TOTAL ADICIONAL N° 02 | | | | | | | | | | | | | 6,887.00 |

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

CUADRO N° 22: CALCULO DEL REAJUSTE AUTORIZADO DEL ADICIONAL N° 03

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|-------|-------|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | Mes | K | | | | | | |
| A | B | C | | D | | | | E | F = C * E | G = D * E | | | |
| ADICIONAL N° 03 | | | | | | | | | | | | | |
| 01 ESTRUCTURAS | | | | | | | | | | | | | |
| | | 52,279.55 | | 52,279.55 | | | | | 3,450.45 | 3,450.45 | | | 3,450.45 |
| 1 | 31-Mar-15 (MM) | 52,279.55 | 52,279.55 | 52,279.55 | 52,279.55 | Abr-15 | 1.066 | 0.066 | 3,450.45 | 3,450.45 | 3,450.45 | 3,450.45 | 3,450.45 |
| 02 ARQUITECTURA | | | | | | | | | | | | | |
| | | 111,721.08 | | 111,721.08 | | | | | 7,150.15 | 7,150.15 | | | 7,150.15 |
| 1 | 31-Mar-15 (MM) | 111,721.08 | 111,721.08 | 111,721.08 | 111,721.08 | Abr-15 | 1.064 | 0.064 | 7,150.15 | 7,150.15 | 7,150.15 | 7,150.15 | 7,150.15 |
| 03 PARTIDAS NUEVAS | | | | | | | | | | | | | |
| | | 223,550.73 | | 223,550.73 | | | | | 1,788.41 | 1,788.41 | | | 1,788.41 |
| 1 | 31-Mar-15 (PN) | 223,550.73 | 223,550.73 | 223,550.73 | 223,550.73 | Abr-15 | 1.008 | 0.008 | 1,788.41 | 1,788.41 | 1,788.41 | 1,788.41 | 1,788.41 |
| TOTAL ADICIONAL N° 03 | | | | | | | | | | | | 12,389.01 | |

4.44 Se debe precisar que, al haber estado la obra atrasada durante su ejecución:

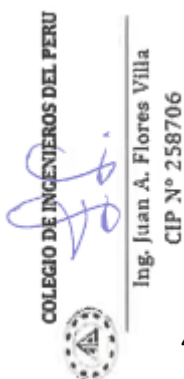
. – El reajuste reconocido es igual al reajuste acumulado programado; en los casos que el reajuste acumulado realmente ejecutado fuese mayor al reajuste acumulado programado y, el reajuste reconocido es igual al reajuste acumulado realmente ejecutado; en los casos que el reajuste acumulado realmente ejecutado fuese menor al reajuste acumulado programado, ello en aplicación de lo establecido en el ítem B) del D.S. 011-79-VC.

REINTEGROS QUE NO CORRESPONDEN POR ADELANTOS OTORGADOS

4.45 El cálculo del reintegro autorizado que no corresponde por los adelantos otorgados (directo y de materiales), se efectuó considerando lo previsto normativamente, para tal caso en el Decreto Supremo N° 11-79-VC.

POR ADELANTO DIRECTO

4.46 De la siguiente hoja de cálculo, se observa que el monto recalculado del reintegro autorizado que no corresponde por adelanto directo es igual a S/. 31,341.72 (Treinta y Un Mil Trescientos Cuarenta y Uno con 72/00 Soles), monto que no incluye IGV, tal y como se puede apreciar en el siguiente cuadro:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

CUADRO N° 23: CALCULO DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO DIRECTO

| | | | | | |
|--|--|-----------------------|--|---|--|
| Adelanto Directo, sin IGV S/. 856,440.68 | | Fecha de Pago: May-14 | | Donde: | |
| Monto del Contrato, sin IGV S/. 4,282,203.39 | | | | D: Deducción del reajuste generado por el Adelanto Directo | |
| | | | | A: Monto del Adelanto Directo otorgado sin IGV | |
| | | | | V: Monto de la Valorización Mensual | |
| | | | | C: Saldo del Contrato por valorizar a la fecha del Adelanto | |
| | | | | k: Coeficiente de reajustela de la valorización obtenido por la aplicación de la fórmula polinómica | |
| | | | | ka: Coeficiente de reajuste correspondiente al mes en que se canceló el Adelanto | |

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 1 ESTRUCTURAS | S/. 207,897.62 | S/. 1,039,488.08 | 1.006 |
| Total | S/. 207,897.62 | S/. 1,039,488.08 | |

| Valorización | | | Coeficientes del mes de | | | Reajuste que NO Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1) |
|------------------|--------|-------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------|--|
| No. | Mes | Monto V | Reajuste (*) K | | Pago del Adel. en Efectivo Ka | |
| 1 | Jun-14 | 206,565.43 | 1.023 | Jul-15 | 1.006 | 698.13 |
| 2 | Jul-14 | 204,638.10 | 1.027 | Ago-14 | 1.006 | 854.35 |
| 3 | Ago-14 | 31,026.61 | 1.037 | Set-14 | 1.006 | 191.22 |
| 4 | Set-14 | 146,016.46 | 1.044 | Oct-14 | 1.006 | 1,103.11 |
| 5 | Oct-14 | 98,101.32 | 1.045 | Nov-14 | 1.006 | 760.63 |
| 6 | Nov-14 | 182,448.14 | 1.048 | Dic-14 | 1.006 | 1,523.42 |
| 7 | Dic-14 | 103,457.26 | 1.059 | Ene-15 | 1.006 | 1,090.11 |
| 8 | Ene-15 | 23,567.09 | 1.066 | Feb-15 | 1.006 | 281.12 |
| 9 | Feb-15 | 16,951.98 | 1.067 | Mar-15 | 1.006 | 205.58 |
| 10 | Mar-15 | 9,383.64 | 1.066 | Abr-15 | 1.006 | 111.93 |
| SUB TOTAL | | S/. 1,022,156.03 | | | | S/. 6,819.60 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 2 ARQUITECTURA | S/. 115,342.62 | S/. 576,713.08 | 1.008 |
| Total | S/. 115,342.62 | S/. 576,713.08 | |

| Valorización | | | Coeficientes del mes de | | | Reajuste que NO Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1) |
|------------------|--------|-----------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------|--|
| No. | Mes | Monto V | Reajuste (*) K | | Pago del Adel. en Efectivo Ka | |
| 1 | Jun-14 | - | 1.027 | Jul-15 | 1.008 | - |
| 2 | Jul-14 | 16,080.30 | 1.031 | Ago-14 | 1.008 | 73.38 |
| 3 | Ago-14 | 28,218.16 | 1.039 | Set-14 | 1.008 | 173.56 |
| 4 | Set-14 | - | 1.044 | Oct-14 | 1.008 | - |
| 5 | Oct-14 | 40,713.48 | 1.044 | Nov-14 | 1.008 | 290.81 |
| 6 | Nov-14 | 42,837.96 | 1.047 | Dic-14 | 1.008 | 331.48 |
| 7 | Dic-14 | 102,463.80 | 1.055 | Ene-15 | 1.008 | 955.52 |
| 8 | Ene-15 | 130,124.84 | 1.060 | Feb-15 | 1.008 | 1,342.56 |
| 9 | Feb-15 | 140,972.85 | 1.064 | Mar-15 | 1.008 | 1,566.37 |
| 10 | Mar-15 | 54,809.48 | 1.064 | Abr-15 | 1.008 | 608.99 |
| SUB TOTAL | | S/. 556,220.87 | | | | S/. 5,342.67 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 3 INSTALACIONES ELECTRICAS | S/. 19,481.22 | S/. 97,406.12 | 1.008 |
| Total | S/. 19,481.22 | S/. 97,406.12 | |

| Valorización | | | Coeficientes del mes de | | | Reajuste que NO Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1) |
|------------------|--------|----------------------|-------------------------|--------|-------------------------------|---|
| No. | Mes | Monto | Reajuste (*) | | Pago del Adel. en Efectivo | |
| | | V | K | mes | Ka | |
| 1 | Jun-14 | - | 1.023 | Jul-15 | 1.008 | - |
| 2 | Jul-14 | 2,068.82 | 1.028 | Ago-14 | 1.008 | 8.21 |
| 3 | Ago-14 | 403.97 | 1.037 | Set-14 | 1.008 | 2.32 |
| 4 | Set-14 | 337.80 | 1.044 | Oct-14 | 1.008 | 2.41 |
| 5 | Oct-14 | 580.62 | 1.046 | Nov-14 | 1.008 | 4.38 |
| 6 | Nov-14 | 3,447.46 | 1.051 | Dic-14 | 1.008 | 29.41 |
| 7 | Dic-14 | 5,456.81 | 1.059 | Ene-15 | 1.008 | 55.22 |
| 8 | Ene-15 | 28,491.62 | 1.065 | Feb-15 | 1.008 | 322.23 |
| 9 | Feb-15 | 35,260.58 | 1.064 | Mar-15 | 1.008 | 391.78 |
| 10 | Mar-15 | 21,358.44 | 1.070 | Abr-15 | 1.008 | 262.74 |
| SUB TOTAL | | S/. 97,406.12 | | | | S/. 1,078.70 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 4 INSTALACIONES SANITARIAS | S/. 226,548.78 | S/. 1,132,743.89 | 1.012 |
| Total | S/. 226,548.78 | S/. 1,132,743.89 | |

| Valorización | | | Coeficientes del mes de | | | Reajuste que NO Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1) |
|------------------|--------|-------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------|---|
| No. | Mes | Monto | Reajuste (*) | | Pago del Adel. en Efectivo | |
| | | V | K | mes | Ka | |
| 1 | Jun-14 | - | 1.023 | Jul-15 | 1.012 | - |
| 2 | Jul-14 | 7,761.46 | 1.031 | Ago-14 | 1.012 | 29.14 |
| 3 | Ago-14 | 524,708.18 | 1.042 | Set-14 | 1.012 | 3,110.92 |
| 4 | Set-14 | 365,688.26 | 1.052 | Oct-14 | 1.012 | 2,890.82 |
| 5 | Oct-14 | 20,310.78 | 1.055 | Nov-14 | 1.012 | 172.60 |
| 6 | Nov-14 | 44,730.67 | 1.060 | Dic-14 | 1.012 | 424.32 |
| 7 | Dic-14 | -4,574.08 | 1.068 | Ene-15 | 1.012 | -50.62 |
| 8 | Ene-15 | 24,441.87 | 1.081 | Feb-15 | 1.012 | 333.30 |
| 9 | Feb-15 | 981.69 | 1.086 | Mar-15 | 1.012 | 14.36 |
| 10 | Mar-15 | 44,860.62 | 1.089 | Abr-15 | 1.012 | 682.66 |
| SUB TOTAL | | S/. 1,028,909.45 | | | | S/. 7,607.50 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 5 MITIGACION AMBIENTAL | S/. 3,435.21 | S/. 17,176.05 | 1.016 |
| Total | S/. 3,435.21 | S/. 17,176.05 | |

| Valorización | | | Coeficientes del mes de | | | Reajuste que NO Corresponde |
|------------------|--------|----------------------|-------------------------|--------|----------------------------|-----------------------------|
| No. | Mes | Monto | Reajuste (*) | | Pago del Adel. en Efectivo | |
| | | V | K | mes | Ka | D = V*A/C (K / Ka - 1) |
| 1 | Jun-14 | - | 1.030 | Jul-15 | 1.016 | - |
| 2 | Jul-14 | 4,150.77 | 1.034 | Ago-14 | 1.016 | 14.71 |
| 3 | Ago-14 | 142.88 | 1.045 | Set-14 | 1.016 | 0.82 |
| 4 | Set-14 | 1,620.12 | 1.054 | Oct-14 | 1.016 | 12.12 |
| 5 | Oct-14 | 1,620.12 | 1.058 | Nov-14 | 1.016 | 13.39 |
| 6 | Nov-14 | 2,032.74 | 1.060 | Dic-14 | 1.016 | 17.61 |
| 7 | Dic-14 | 602.61 | 1.063 | Ene-15 | 1.016 | 5.58 |
| 8 | Ene-15 | 886.06 | 1.075 | Feb-15 | 1.016 | 10.29 |
| 9 | Feb-15 | 183.47 | 1.083 | Mar-15 | 1.016 | 2.42 |
| 10 | Mar-15 | - | 1.092 | Abr-15 | 1.016 | - |
| SUB TOTAL | | S/. 11,238.77 | | | | S/. 76.94 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 6 EQUIPAMIENTO | S/. 2,430.22 | S/. 12,151.09 | 0.998 |
| Total | S/. 2,430.22 | S/. 12,151.09 | |

| Valorización | | | Coeficientes del mes de | | | Reajuste que NO Corresponde |
|------------------|--------|----------------------|-------------------------|--------|----------------------------|-----------------------------|
| No. | Mes | Monto | Reajuste (*) | | Pago del Adel. en Efectivo | |
| | | V | K | mes | Ka | D = V*A/C (K / Ka - 1) |
| 1 | Jun-14 | - | 0.999 | Jul-15 | 0.998 | - |
| 2 | Jul-14 | - | 1.006 | Ago-14 | 0.998 | - |
| 3 | Ago-14 | - | 1.018 | Set-14 | 0.998 | - |
| 4 | Set-14 | - | 1.028 | Oct-14 | 0.998 | - |
| 5 | Oct-14 | - | 1.032 | Nov-14 | 0.998 | - |
| 6 | Nov-14 | - | 1.039 | Dic-14 | 0.998 | - |
| 7 | Dic-14 | - | 1.049 | Ene-15 | 0.998 | - |
| 8 | Ene-15 | - | 1.065 | Feb-15 | 0.998 | - |
| 9 | Feb-15 | - | 1.070 | Mar-15 | 0.998 | - |
| 10 | Mar-15 | 12,151.09 | 1.079 | Abr-15 | 0.998 | 197.24 |
| SUB TOTAL | | S/. 12,151.09 | | | | S/. 197.24 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 7 OBRAS DE MAR | S/. 278,897.93 | S/. 1,394,489.65 | 1.006 |
| Total | S/. 278,897.93 | S/. 1,394,489.65 | |

| Valorización | | | Coeficientes del mes de | | | Reajuste que NO Corresponde |
|------------------|--------|-------------------------|-------------------------|--------|----------------------------|-----------------------------|
| No. | Mes | Monto | Reajuste (*) | | Pago del Adel. en Efectivo | |
| | | V | K | mes | Ka | D = V*A/C (K / Ka - 1) |
| 1 | Jun-14 | 18,101.65 | 1.024 | Jul-15 | 1.006 | 64.78 |
| 2 | Jul-14 | 42,509.84 | 1.029 | Ago-14 | 1.006 | 194.38 |
| 3 | Ago-14 | - | 1.036 | Set-14 | 1.006 | - |
| 4 | Set-14 | - | 1.041 | Oct-14 | 1.006 | - |
| 5 | Oct-14 | 235,406.51 | 1.042 | Nov-14 | 1.006 | 1,684.82 |
| 6 | Nov-14 | 107,533.88 | 1.048 | Dic-14 | 1.006 | 897.90 |
| 7 | Dic-14 | 290,740.24 | 1.054 | Ene-15 | 1.006 | 2,774.46 |
| 8 | Ene-15 | 267,118.19 | 1.060 | Feb-15 | 1.006 | 2,867.67 |
| 9 | Feb-15 | 249,140.22 | 1.059 | Mar-15 | 1.006 | 2,625.14 |
| 10 | Mar-15 | -84,783.16 | 1.063 | Abr-15 | 1.006 | -960.76 |
| SUB TOTAL | | S/. 1,125,767.37 | | | | S/. 10,148.39 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 8 SEGURIDAD Y SALUD | S/. 2,407.09 | S/. 12,035.43 | 1.014 |
| Total | S/. 2,407.09 | S/. 12,035.43 | |

| Valorización | | | Coeficientes del mes de | | | Reajuste que NO Corresponde |
|------------------|--------|----------------------|-------------------------|--------|----------------------------|-----------------------------|
| No. | Mes | Monto | Reajuste (*) | | Pago del Adel. en Efectivo | |
| | | V | K | mes | Ka | D = V*A/C (K / Ka - 1) |
| 1 | Jun-14 | 2,729.04 | 1.037 | Jul-15 | 1.014 | 12.38 |
| 2 | Jul-14 | 1,531.72 | 1.037 | Ago-14 | 1.014 | 6.95 |
| 3 | Ago-14 | 1,359.59 | 1.041 | Set-14 | 1.014 | 7.24 |
| 4 | Set-14 | 1,359.59 | 1.046 | Oct-14 | 1.014 | 8.58 |
| 5 | Oct-14 | 1,359.59 | 1.047 | Nov-14 | 1.014 | 8.85 |
| 6 | Nov-14 | 3,214.02 | 1.050 | Dic-14 | 1.014 | 22.82 |
| 7 | Dic-14 | 211.91 | 1.052 | Ene-15 | 1.014 | 1.59 |
| 8 | Ene-15 | 178.52 | 1.056 | Feb-15 | 1.014 | 1.48 |
| 9 | Feb-15 | 91.45 | 1.058 | Mar-15 | 1.014 | 0.79 |
| 10 | Mar-15 | - | 1.065 | Abr-15 | 1.014 | - |
| SUB TOTAL | | S/. 12,035.43 | | | | S/. 70.68 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización

| | |
|--|---------------------|
| TOTAL REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO DIRECTO | S/ 31,341.72 |
|--|---------------------|

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

POR ADELANTO DE MATERIALES

4.47 De la siguiente hoja de cálculo, se observa que el monto recalculado del reintegro autorizado que no corresponde por el adelanto de materiales es igual a S/. 49,468.61 (Cuarenta y Nueve Mil Cuatrocientos Sesenta y Ocho con 61/100 Soles), monto que no incluye IGV, tal y como se puede apreciar en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 24: CALCULO DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE DEL ADELANTO DE MATERIALES

| Material | | Valorización Real Bruta | | | Adelanto Pagado | | | Io | Ir | Coef. Incid. del Mater. | | Adelanto Deflacionado | Adelanto Utilizado | Saldo por Amortizar | Reintegros que NO corresponden |
|---|--------|-------------------------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------|-------------------------|------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| Denominación | Código | No. | Mes | Monto S/. | Monto S/. | Indice mes del Pago | Coef. Incid. Mon. | | | % en Monomios | A*Io / Ia | | | | |
| | | | | V | A | Ia | Base | Valorización | C | % | | | U*(Ir - Ia) / Io | | |
| Especialidad: ESTRUCTURA | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADELANTO PARA MATERIALES No. 1, sin IGV= S | | | | 1,022,156.03 | 390,680.03 | Jun-14 | Oct-13 | | | | | | | | |
| ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | 1 | Jun-14 | 206,565.43 | 143,591.64 | 492.06 | 475.64 | 475.67 | 0.140 | 100.00% | 138,800.00 | 28,919.16 | 109,880.84 | (996.52) | |
| | | 2 | Jul-14 | 204,638.10 | | 492.06 | 475.64 | 483.35 | | | | 28,649.33 | 81,231.51 | (524.63) | |
| | | 3 | Ago-14 | 31,026.61 | | 492.06 | 475.64 | 491.13 | | | | 4,343.73 | 76,887.78 | (8.49) | |
| | | 4 | Set-14 | 146,016.46 | | 492.06 | 475.64 | 498.06 | | | | 20,442.30 | 56,445.48 | 257.87 | |
| | | 5 | Oct-14 | 98,101.32 | | 492.06 | 475.64 | 501.04 | | | | 13,734.18 | 42,711.30 | 259.30 | |
| | | 6 | Nov-14 | 182,448.14 | | 492.06 | 475.64 | 507.65 | | | | 25,542.74 | 17,168.56 | 837.21 | |
| | | 7 | Dic-14 | 103,457.26 | | 492.06 | 475.64 | 515.47 | | | | 14,484.02 | 2,684.54 | 712.87 | |
| | | 8 | Ene-15 | 23,567.09 | | 492.06 | 475.64 | 524.77 | | | | 2,684.54 | - | 184.62 | |
| | | 9 | Feb-15 | 16,951.98 | | 492.06 | 475.64 | 522.30 | | | | - | - | - | |
| | | 10 | Mar-15 | 9,383.64 | | 492.06 | 475.64 | 510.43 | | | | - | - | - | |
| AGREGADO GRUESO | 05 | 1 | Jun-14 | 206,565.43 | 75,240.00 | 217.20 | 218.23 | 217.20 | 0.074 | 100.00% | 75,596.80 | 15,285.84 | 60,310.96 | - | |
| | | 2 | Jul-14 | 204,638.10 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 15,143.22 | 45,167.74 | - | |
| | | 3 | Ago-14 | 31,026.61 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 2,295.97 | 42,871.77 | - | |
| | | 4 | Set-14 | 146,016.46 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 10,805.22 | 32,066.55 | - | |
| | | 5 | Oct-14 | 98,101.32 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 7,259.50 | 24,807.05 | - | |
| | | 6 | Nov-14 | 182,448.14 | | 217.20 | 218.23 | 217.70 | | | | 13,501.16 | 11,305.89 | 30.93 | |
| | | 7 | Dic-14 | 103,457.26 | | 217.20 | 218.23 | 216.68 | | | | 7,655.84 | 3,650.05 | (18.24) | |
| | | 8 | Ene-15 | 23,567.09 | | 217.20 | 218.23 | 216.99 | | | | 1,743.96 | 1,906.09 | (1.68) | |
| | | 9 | Feb-15 | 16,951.98 | | 217.20 | 218.23 | 218.47 | | | | 1,254.45 | 651.64 | 7.30 | |
| | | 10 | Mar-15 | 9,383.64 | | 217.20 | 218.23 | 216.50 | | | | 651.64 | - | (2.09) | |
| CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | 1 | Jun-14 | 206,565.43 | 135,109.20 | 368.10 | 368.10 | 368.10 | 0.144 | 100.00% | 135,109.20 | 29,745.42 | 105,363.78 | - | |
| | | 2 | Jul-14 | 204,638.10 | | 368.10 | 368.10 | 368.10 | | | | 29,467.89 | 75,895.89 | - | |
| | | 3 | Ago-14 | 31,026.61 | | 368.10 | 368.10 | 374.91 | | | | 4,467.83 | 71,428.06 | 82.66 | |
| | | 4 | Set-14 | 146,016.46 | | 368.10 | 368.10 | 381.72 | | | | 21,026.37 | 50,401.69 | 777.99 | |
| | | 5 | Oct-14 | 98,101.32 | | 368.10 | 368.10 | 381.72 | | | | 14,126.59 | 36,275.10 | 522.70 | |
| | | 6 | Nov-14 | 182,448.14 | | 368.10 | 368.10 | 381.72 | | | | 26,272.53 | 10,002.57 | 972.11 | |
| | | 7 | Dic-14 | 103,457.26 | | 368.10 | 368.10 | 395.70 | | | | 10,002.57 | - | 749.99 | |
| | | 8 | Ene-15 | 23,567.09 | | 368.10 | 368.10 | 395.70 | | | | - | - | - | |
| | | 9 | Feb-15 | 16,951.98 | | 368.10 | 368.10 | 395.70 | | | | - | - | - | |
| | | 10 | Mar-15 | 9,383.64 | | 368.10 | 368.10 | 395.70 | | | | - | - | - | |
| DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | 1 | Jun-14 | 206,565.43 | 36,739.19 | 387.37 | 377.86 | 386.98 | 0.054 | 100.00% | 35,837.24 | 11,154.53 | 24,682.71 | (11.51) | |
| | | 2 | Jul-14 | 204,638.10 | | 387.37 | 377.86 | 390.72 | | | | 11,050.46 | 13,632.25 | 97.97 | |
| | | 3 | Ago-14 | 31,026.61 | | 387.37 | 377.86 | 396.99 | | | | 1,675.44 | 11,956.81 | 42.66 | |
| | | 4 | Set-14 | 146,016.46 | | 387.37 | 377.86 | 403.12 | | | | 7,884.89 | 4,071.92 | 328.66 | |
| | | 5 | Oct-14 | 98,101.32 | | 387.37 | 377.86 | 404.73 | | | | 4,071.92 | - | 187.08 | |
| | | 6 | Nov-14 | 182,448.14 | | 387.37 | 377.86 | 407.64 | | | | - | - | - | |
| | | 7 | Dic-14 | 103,457.26 | | 387.37 | 377.86 | 411.34 | | | | - | - | - | |
| | | 8 | Ene-15 | 23,567.09 | | 387.37 | 377.86 | 419.35 | | | | - | - | - | |
| | | 9 | Feb-15 | 16,951.98 | | 387.37 | 377.86 | 422.94 | | | | - | - | - | |
| | | 10 | Mar-15 | 9,383.64 | | 387.37 | 377.86 | 429.32 | | | | - | - | - | |
| TOTAL REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE SEGÚN ESPECIALIDAD ESTRUCTURA | | | | | | | | | | | | | | 4,488.76 | |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| Material | | Valorización Real Bruta | | | Adelanto Pagado | | lo | lr | Coef. Incid. del Mater. | | Adelanto Deflacionado | Adelanto Utilizado | Saldo por Amortizar | Reintegros que NO corresponden |
|---|--------|-------------------------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------|--------|-------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| Denominación | Código | No. | Mes | Monto S/. | Monto S/. | Indice mes del Pago | | | Cof. Incid. Mon. | % en Monomios | | | | |
| | | | | V | A | la | | | | | | | | |
| Especialidad: INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| ADELANTO PARA MATERIALES No. 1 , sin IGV= S | | | | 1,028,909.45 | 627,190.70 | Jun-14 | Oct-13 | | | | | | | |
| ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | 1 | Jun-14 | - | 204,389.10 | 492.06 | 475.64 | 475.67 | 0.184 | 100.00% | 197,568.65 | - | 197,568.65 | - |
| | | 2 | Jul-14 | 7,761.46 | | 492.06 | 475.64 | 483.35 | | | | 1,428.11 | 196,140.54 | (26.15) |
| | | 3 | Ago-14 | 524,708.18 | | 492.06 | 475.64 | 491.13 | | | | 96,546.31 | 99,594.23 | (188.77) |
| | | 4 | Set-14 | 365,688.26 | | 492.06 | 475.64 | 498.06 | | | | 67,286.64 | 32,307.59 | 848.79 |
| | | 5 | Oct-14 | 20,310.78 | | 492.06 | 475.64 | 501.04 | | | | 3,737.18 | 28,570.41 | 70.56 |
| | | 6 | Nov-14 | 44,730.67 | | 492.06 | 475.64 | 507.65 | | | | 8,230.44 | 20,339.97 | 269.77 |
| | | 7 | Dic-14 | -4,574.08 | | 492.06 | 475.64 | 515.47 | | | | (841.63) | 21,181.60 | (41.42) |
| | | 8 | Ene-15 | 24,441.87 | | 492.06 | 475.64 | 524.77 | | | | 4,497.30 | 16,684.30 | 309.28 |
| | | 9 | Feb-15 | 981.69 | | 492.06 | 475.64 | 522.30 | | | | 180.63 | 16,503.67 | 11.48 |
| | | 10 | Mar-15 | 44,860.62 | | 492.06 | 475.64 | 510.43 | | | | 16,503.67 | - | 637.40 |
| AGREGADO GRUESO | 05 | 1 | Jun-14 | - | 52,851.25 | 217.20 | 218.23 | 217.20 | 0.051 | 100.00% | 53,101.88 | - | 53,101.88 | - |
| | | 2 | Jul-14 | 7,761.46 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 395.83 | 52,706.05 | - |
| | | 3 | Ago-14 | 524,708.18 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 26,760.12 | 25,945.93 | - |
| | | 4 | Set-14 | 365,688.26 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 18,650.10 | 7,295.83 | - |
| | | 5 | Oct-14 | 20,310.78 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 1,035.85 | 6,259.98 | - |
| | | 6 | Nov-14 | 44,730.67 | | 217.20 | 218.23 | 217.70 | | | | 2,281.26 | 3,978.72 | 5.23 |
| | | 7 | Dic-14 | -4,574.08 | | 217.20 | 218.23 | 216.68 | | | | (233.28) | 4,212.00 | 0.56 |
| | | 8 | Ene-15 | 24,441.87 | | 217.20 | 218.23 | 216.99 | | | | 1,246.54 | 2,965.46 | (1.20) |
| | | 9 | Feb-15 | 981.69 | | 217.20 | 218.23 | 218.47 | | | | 50.07 | 2,915.39 | 0.29 |
| | | 10 | Mar-15 | 44,860.62 | | 217.20 | 218.23 | 216.50 | | | | 2,915.39 | - | (9.35) |
| DÓLAR | 29 | 1 | Jun-14 | - | 364,242.55 | 387.37 | 377.86 | 386.98 | 0.432 | 100.00% | 355,300.33 | - | 355,300.33 | - |
| | | 2 | Jul-14 | 7,761.46 | | 387.37 | 377.86 | 390.72 | | | | 3,352.95 | 351,947.38 | 29.73 |
| | | 3 | Ago-14 | 524,708.18 | | 387.37 | 377.86 | 396.99 | | | | 226,673.93 | 125,273.45 | 5,770.93 |
| | | 4 | Set-14 | 365,688.26 | | 387.37 | 377.86 | 403.12 | | | | 125,273.45 | - | 5,221.66 |
| | | 5 | Oct-14 | 20,310.78 | | 387.37 | 377.86 | 404.73 | | | | - | - | - |
| | | 6 | Nov-14 | 44,730.67 | | 387.37 | 377.86 | 407.64 | | | | - | - | - |
| | | 7 | Dic-14 | -4,574.08 | | 387.37 | 377.86 | 411.34 | | | | - | - | - |
| | | 8 | Ene-15 | 24,441.87 | | 387.37 | 377.86 | 419.35 | | | | - | - | - |
| | | 9 | Feb-15 | 981.69 | | 387.37 | 377.86 | 422.94 | | | | - | - | - |
| | | 10 | Mar-15 | 44,860.62 | | 387.37 | 377.86 | 429.32 | | | | - | - | - |
| INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CONSUMIDOR | 39 | 1 | Jun-14 | - | 5,707.80 | 400.98 | 392.43 | 402.72 | 0.167 | 100.00% | 5,586.09 | - | 5,586.09 | - |
| | | 2 | Jul-14 | 7,761.46 | | 400.98 | 392.43 | 402.37 | | | | 1,296.16 | 4,289.93 | 4.59 |
| | | 3 | Ago-14 | 524,708.18 | | 400.98 | 392.43 | 403.02 | | | | 4,289.93 | - | 22.30 |
| | | 4 | Set-14 | 365,688.26 | | 400.98 | 392.43 | 404.55 | | | | - | - | - |
| | | 5 | Oct-14 | 20,310.78 | | 400.98 | 392.43 | 403.94 | | | | - | - | - |
| | | 6 | Nov-14 | 44,730.67 | | 400.98 | 392.43 | 404.87 | | | | - | - | - |
| | | 7 | Dic-14 | -4,574.08 | | 400.98 | 392.43 | 405.56 | | | | - | - | - |
| | | 8 | Ene-15 | 24,441.87 | | 400.98 | 392.43 | 406.79 | | | | - | - | - |
| | | 9 | Feb-15 | 981.69 | | 400.98 | 392.43 | 409.90 | | | | - | - | - |
| | | 10 | Mar-15 | 44,860.62 | | 400.98 | 392.43 | 411.50 | | | | - | - | - |
| TOTAL REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE SEGÚN ESPECIALIDAD INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | 12,935.68 | |

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| Material | | Valorización Real Bruta | | | Adelanto Pagado | | | lo | lr | Coef. Incid. del Mater. | | Adelanto Defiacionado | Adelanto Utilizado | Saldo por Amortizar | Reintegros que NO corresponden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------------------------|--------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------|-------|-------------------------|------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------|---------|---|------------|---|---|------------|---|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| Denominación | Código | No. | Mes | Monto S/. | Monto S/. | Indice mes del Pago | Coef. Incid. Mon. | | | % en Monomios | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | V | A | la | Base | Valorizacion | C | % | A*lo / la | U = V *C*% | A Defl - Adel Ut | U*(lr - la) / lo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Especialidad: OBRAS DE MAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADELANTO PARA MATERIALES No. 1, sin IGV= S | | | | 1,125,767.37 | 695,010.63 | Jun-14 | Oct-13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | 1 | Jun-14 | 18,101.65 | 64,055.78 | 492.06 | 475.64 | 475.67 | 0.056 | 100.00% | 61,918.24 | 1,013.69 | 60,904.55 | (34.93) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | Jul-14 | 42,509.84 | | 492.06 | 475.64 | 483.35 | | | | | | | 2,380.55 | 58,524.00 | (43.59) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | Ago-14 | - | | 492.06 | 475.64 | 491.13 | | | | | | | | | | - | 58,524.00 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | Set-14 | - | | 492.06 | 475.64 | 498.06 | | | | | | | | | | | | | - | 58,524.00 | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | Oct-14 | 235,406.51 | | 492.06 | 475.64 | 501.04 | | | | | | | | | | | | | | | | 13,182.76 | 45,341.24 | 248.89 | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | Nov-14 | 107,533.88 | | 492.06 | 475.64 | 507.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,021.90 | 39,319.34 | 197.38 | | | | | | | | | |
| | | 7 | Dic-14 | 290,740.24 | | 492.06 | 475.64 | 515.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16,281.45 | 23,037.89 | 801.34 | | | | | | |
| | | 8 | Ene-15 | 267,118.19 | | 492.06 | 475.64 | 524.77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14,958.62 | 8,079.27 | 1,028.71 | | | |
| | | 9 | Feb-15 | 249,140.22 | | 492.06 | 475.64 | 522.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,079.27 | - | 513.66 |
| | | 10 | Mar-15 | -84,783.16 | | 492.06 | 475.64 | 510.43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO | 06 | 1 | Jun-14 | 18,101.65 | 225,744.45 | 802.79 | 800.86 | 799.38 | 0.164 | 100.00% | 225,201.73 | 2,968.67 | 222,233.06 | (12.64) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | Jul-14 | 42,509.84 | | 802.79 | 800.86 | 811.38 | | | | | | | 6,971.61 | 215,261.45 | 74.78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | Ago-14 | - | | 802.79 | 800.86 | 824.42 | | | | | | | | | | - | 215,261.45 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | Set-14 | - | | 802.79 | 800.86 | 834.53 | | | | | | | | | | | | | - | 215,261.45 | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | Oct-14 | 235,406.51 | | 802.79 | 800.86 | 837.01 | | | | | | | | | | | | | | | | 38,606.67 | 176,654.78 | 1,649.63 | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | Nov-14 | 107,533.88 | | 802.79 | 800.86 | 850.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17,635.56 | 159,019.22 | 1,057.22 | | | | | | | | | |
| | | 7 | Dic-14 | 290,740.24 | | 802.79 | 800.86 | 859.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47,681.40 | 111,337.82 | 3,385.32 | | | | | | |
| | | 8 | Ene-15 | 267,118.19 | | 802.79 | 800.86 | 862.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43,807.38 | 67,530.44 | 3,239.36 | | | |
| | | 9 | Feb-15 | 249,140.22 | | 802.79 | 800.86 | 848.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,859.00 | 26,671.44 | 2,319.32 |
| | | 10 | Mar-15 | -84,783.16 | | 802.79 | 800.86 | 859.51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DÓLAR | 30 | 1 | Jun-14 | 18,101.65 | 109,685.40 | 387.37 | 377.86 | 386.98 | 0.081 | 100.00% | 106,992.60 | 1,466.23 | 105,526.37 | (1.51) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | Jul-14 | 42,509.84 | | 387.37 | 377.86 | 390.72 | | | | | | | 3,443.30 | 102,083.07 | 30.53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | Ago-14 | - | | 387.37 | 377.86 | 396.99 | | | | | | | | | | - | 102,083.07 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | Set-14 | - | | 387.37 | 377.86 | 403.12 | | | | | | | | | | | | | - | 102,083.07 | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | Oct-14 | 235,406.51 | | 387.37 | 377.86 | 404.73 | | | | | | | | | | | | | | | | 19,067.93 | 83,015.14 | 876.04 | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | Nov-14 | 107,533.88 | | 387.37 | 377.86 | 407.64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,710.24 | 74,304.90 | 467.25 | | | | | | | | | |
| | | 7 | Dic-14 | 290,740.24 | | 387.37 | 377.86 | 411.34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23,549.96 | 50,754.94 | 1,493.92 | | | | | | |
| | | 8 | Ene-15 | 267,118.19 | | 387.37 | 377.86 | 419.35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,636.57 | 29,118.37 | 1,831.20 | | | |
| | | 9 | Feb-15 | 249,140.22 | | 387.37 | 377.86 | 422.94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,180.36 | 8,938.01 | 1,899.69 |
| | | 10 | Mar-15 | -84,783.16 | | 387.37 | 377.86 | 429.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. | 43 | 1 | Jun-14 | 18,101.65 | 295,525.00 | 577.59 | 570.60 | 582.28 | 0.212 | 100.00% | 291,948.55 | 3,837.55 | 288,111.00 | 31.54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | Jul-14 | 42,509.84 | | 577.59 | 570.60 | 584.29 | | | | | | | 9,012.09 | 279,098.91 | 105.82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | Ago-14 | - | | 577.59 | 570.60 | 584.63 | | | | | | | | | | - | 279,098.91 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | Set-14 | - | | 577.59 | 570.60 | 586.19 | | | | | | | | | | | | | - | 279,098.91 | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | Oct-14 | 235,406.51 | | 577.59 | 570.60 | 587.37 | | | | | | | | | | | | | | | | 49,906.18 | 229,192.73 | 855.38 | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | Nov-14 | 107,533.88 | | 577.59 | 570.60 | 588.31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22,797.18 | 206,395.55 | 428.30 | | | | | | | | | |
| | | 7 | Dic-14 | 290,740.24 | | 577.59 | 570.60 | 591.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 61,636.93 | 144,758.62 | 1,524.18 | | | | | | |
| | | 8 | Ene-15 | 267,118.19 | | 577.59 | 570.60 | 597.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56,629.06 | 88,129.56 | 1,966.04 | | | |
| | | 9 | Feb-15 | 249,140.22 | | 577.59 | 570.60 | 597.77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52,817.73 | 35,311.83 | 1,867.97 |
| | | 10 | Mar-15 | -84,783.16 | | 577.59 | 570.60 | 599.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE SEGÚN ESPECIALIDAD OBRAS DE MAR | | | | | | | | | | | | | | 32,044.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | | | | | 49,468.61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VALORIZACION DE INTERESES

4.48 Para el cálculo de interés se tuvo en cuenta el artículo 197.- valorizaciones y metrados del RLCE, el cual establece:

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Artículo 197.- valorizaciones y metrados

(...)

El plazo máximo de aprobación por el inspector o el supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad para periodos mensuales es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, y será cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes. Cuando las valorizaciones se refieran a periodos distintos a los previstos en este párrafo, las Bases establecerán el tratamiento correspondiente de acuerdo con lo dispuesto en el presente artículo.

A partir del vencimiento del plazo establecido para el pago de estas valorizaciones, por razones imputables a la Entidad, el contratista tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales, de conformidad con los artículos 1244°, 1245° y 1246° del Código Civil. Para el pago de los intereses se formulará una Valorización de Intereses y se efectuará en las valorizaciones siguientes.

(...)

- 4.49 Por lo que, se procedió a realizar el cálculo del interés que le corresponderían al CONSORCIO SANTA por la demora en pago de las valorizaciones por parte de la Entidad, es así que, del cálculo realizado se obtuvo que el monto por dicho concepto asciende a S/. 1,282.38 (Mil Doscientos Ochenta y Dos con 38/100 soles) sin IGV, tal y como se puede apreciar en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 25: CALCULO DE INTERESES

| Valorización N° | Mes | Monto de Valorización C/IGV | Penalidad y/o descuentos | MONTO REALMENTE ADEUDADO C/IGV | MONTO REALMENTE ADEUDADO S/IGV | FECHA | | DIAS ATRASO | Tasa de Interés Legal Acumulada según: | | INTERES S/. |
|------------------------|--------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|--|--------------------|-----------------|
| | | | | | | MAX. A PAGAR | PAGADO | | Máxima fecha legal | Fecha real de pago | |
| CONTRACTUAL | | | | | | | | | | | |
| 1 | Jun-14 | 182,186.36 | | 182,186.36 | 154,395.22 | 31-Jul-14 | 14-Ago-14 | 14.00 | 6.71077 | 6.71680 | 138.73 |
| 2 | Jul-14 | 162,886.54 | | 162,886.54 | 138,039.44 | 31-Ago-14 | 10-Set-14 | 10.00 | 6.72410 | 6.72842 | 88.69 |
| 3 | Ago-14 | 354,258.94 | | 354,258.94 | 300,219.44 | 30-Set-14 | 7-Oct-14 | 7.00 | 6.73699 | 6.73996 | 132.35 |
| 4 | Set-14 | 147,480.32 | | 147,480.32 | 124,983.32 | 31-Oct-14 | 28-Oct-14 | - | | | |
| 5 | Oct-14 | 101,911.69 | | 101,911.69 | 86,365.84 | 30-Nov-14 | 25-Nov-14 | - | | | |
| 6 | Nov-14 | 29,704.47 | 1,000.00 | 28,704.47 | 24,325.82 | 31-Dic-14 | 31-Dic-14 | - | | | |
| 7 | Dic-14 | 557,433.32 | | 557,433.32 | 472,401.12 | 31-Ene-15 | 13-Ene-15 | - | | | |
| 8 | Ene-15 | 222,253.27 | 800.00 | 221,453.27 | 187,672.26 | 28-Feb-15 | 27-Feb-15 | - | | | |
| 9 | Feb-15 | 23,630.56 | | 23,630.56 | 20,025.90 | 31-Mar-15 | 7-Abr-15 | 7.00 | 6.81360 | 6.81646 | 8.41 |
| 10 | Mar-15 | -181,810.75 | | -181,810.75 | -154,076.91 | 30-Abr-15 | | | | | |
| ADICIONAL N° 01 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Oct-14 | 207,899.57 | | 207,899.57 | 176,186.08 | 30-Nov-14 | 4-Dic-14 | 4.00 | 6.76300 | 6.76471 | 44.55 |
| ADICIONAL N° 02 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Dic-14 | 257,070.28 | | 257,070.28 | 217,856.17 | 31-Ene-15 | 28-Ene-15 | - | | | |
| 2 | Ene-15 | 91,772.36 | | 91,772.36 | 77,773.19 | 28-Feb-15 | 27-Feb-15 | - | | | |
| 3 | Feb-15 | 42,323.71 | 38,726.92 | 3,596.79 | 3,048.13 | 31-Mar-15 | 30-Abr-15 | 30.00 | 6.81360 | 6.82605 | 5.57 |
| ADICIONAL N° 03 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Mar-15 | 287,481.23 | | 287,481.23 | 243,628.16 | 30-Abr-15 | 26-Jun-15 | 57.00 | 6.82605 | 6.85026 | 864.08 |
| | | | | | | TOTAL INTERESES POR PAGAR | | | | | 1,282.38 |
| | | | | | | IGV 18% | | | | | 230.83 |
| | | | | | | TOTAL S/. | | | | | 1,513.21 |

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

PENALIDAD POR MORA

- 4.50 Según el artículo 165. Penalidades por mora en la ejecución de la prestación, del RLCE, se establece lo siguiente:

Artículo 165.- Penalidad por mora en la ejecución de la prestación

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplicará al contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente o, de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento o por el monto diferencial de propuesta.

En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

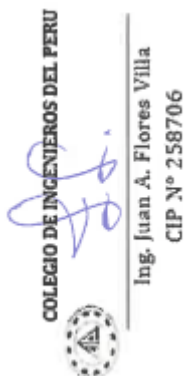
- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: F 0.40.*
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:*
 - b.1) Para bienes, servicios: F = 0.25*
 - b.2) Para obras: F = 0.15*

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse o, en caso que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica, a la prestación parcial que fuera materia de retraso.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, la Entidad podrá resolver el contrato por incumplimiento.

Para efectos del cálculo de la penalidad diaria se considera el monto del contrato vigente.

- 4.51 Para determinar si existe penalidad por mora en el Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, se ha procedido al análisis del cumplimiento de plazos, evidenciándose, que el inicio de ejecución de la obra se dio el 09.06.2014, fecha desde el cual se contabilizó los plazos contractuales y, de las ampliaciones de plazo aprobada mediante acto administrativo, el plazo de ejecución de obra se amplió a 296 días calendarios (180+116), determinándose la fecha de término de obra el 31.03.2015.
- 4.52 Ahora bien, de la revisión de la documentación que obra en archivo de la DIGENIPAA y SITRADO INSTITUCIONAL se evidenció que, la Supervisión de la obra mediante Carta N° 089-2015-RL-CONSORCIO CENTAURO/CP N° 001-2014-FONDEPES, manifestó que con Asiento del Cuaderno de Obra N° 532 de fecha 10.04.2015 el CONSORCIO SANTA, ejecutor de la obra, solicitó la Recepción de la Obra y con Asiento del Cuaderno de Obra N° 533 de fecha 10.04.2015 del Supervisor de Obra, se dejó constancia que el contratista ha concluido con el total de sus partidas y/o prestaciones de acuerdo a lo establecido en los planos, especificaciones técnicas, memoria descriptiva y presupuestos contratados, pudiéndose apreciar que la fecha de culminación real de la obra se dio el 10.04.2015, es decir en fecha posterior a la fecha de término vigente de obra (31.03.2015), por



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

lo que, se puede evidenciar una demora en la ejecución de la obra de 10 días calendarios, del 01.04.2015 al 10.04.2015, por ende, el CONSORCIO SANTA es pasible de la aplicación de la penalidad por mora, tal y como se puede apreciar en el siguiente documento:

CARTA N° 089-2015-RL-CONSORCIO CENTAURO/CP N° 001-2014-FONDEPES

Lima, 15 de Abril del 2015

Señores
FONDO NACION DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Presente.-

Atención: **Ing. Iván Luis Infanzón Gutiérrez**
Director General De Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto: **Solicitud De Recepción De Obra.**

(...)

a) Con fecha 10/04/2015 y con Asiento de Cuaderno de Obra N° 532, El Contratista Consorcio Santa, Ejecutor de la Obra, luego de haber recibido la Notificación de la Resolución N° 106-2015-FONDEPESJ, con la cual se aprueba la Reducción De Prestación De Obra N° 02, y de acuerdo a lo establecido en el Artículo N° 210 del Reglamento de la Ley Contrataciones Del Estado, ha solicitado Recepción de Obra.

b) Con fecha 10/04/2015 y con Asiento de Cuaderno de Obra N° 533, El Supervisor de la Obra, deja constancia que el Contratista ha en concluido con el total de sus partidas y/o prestaciones de acuerdo a lo establecido en los Planos, Especificaciones Técnicas, Memoria Descriptiva y Presupuesto de Obra Contratado, y según la siguiente relación:

- ✓ Contrato Principal
- ✓ Prestación Adicional De Obra N° 01
- ✓ Prestación Adicional De Obra N° 02
- ✓ Prestación Adicional De Obra N° 03
- ✓ Deductivo Vinculante De Obra N° 01
- ✓ Deductivo Vinculante De Obra N° 02
- ✓ Reducción de Prestación De Obra N° 01
- ✓ Reducción de Prestación De Obra N° 02

c) Estando La Obra en Condición de Culminada, esta Supervisión es de opinión favorable se procede a la Recepción De Obra, debiendo la Entidad designar el Comité de Recepción mediante Acto Administrativo, fijando dicho comité la fecha en que se procederá al Acto de Recepción.

Sin otro particular y en espera de vuestra atención al presente, se suscribe de ustedes.

Atentamente.

CONSORCIO CENTAURO
VICTOR RAUL REYES ANAYA
REPRESENTANTE LEGAL

FONDEPES
RECEPCIÓN
Fecha: **15 ABR 2015**
Por: _____
Hora: _____ N° Registro: _____
COMISIÓN CONFORMIDAD
MI ACEPTACIÓN

4.53 Así mismo, al haberse suscrito el acta de observaciones el 28.04.2015, el CONSORCIO SANTA, contaba con 30 días calendarios (1/10 del plazo vigente) para subsanar las observaciones, plazo que se debe computar a partir del quinto día de suscrito dicha acta, es decir a partir del 03.05.2015, ello de acuerdo al artículo 210 del RLCE, el cual estipula:

Artículo 210º.- Recepción de la Obra y plazos

(...)

De existir observaciones, éstas se consignarán en un Acta o Pliego de Observaciones y no se recibirá la obra. A partir del día siguiente, el contratista dispondrá de un décimo (1/10) del plazo de ejecución vigente de la obra para subsanar las observaciones, plazo que se computará a partir del quinto día de suscrito el Acta o Pliego.

(...)

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

4.54 En ese sentido, el plazo máximo con el que contaba el CONSORCIO SANTA para subsanar las observaciones fue el 01.06.2015 (del 03.05.2015 al 01.06.2015), sin embargo, al haber el CONSORCIO SANTA mediante DS de fecha 02.06.2015, comunicado que ha concluido con la subsanación de las observaciones solicitando la Recepción de la Obra y, al haber el Supervisor de Obra con Asiento del Cuaderno de Obra N° 553 de fecha 02.06.2015, dejado constancia que el contratista ha concluido con el total de la subsanación de las observaciones establecidas en el acta de fecha 28.04.2015, se puede apreciar que la fecha de culminación del levantamiento de observaciones se dio el 02.06.2015, es decir en fecha posterior a la del plazo máximo con el que contaba el CONSORCIO SANTA (01.06.2015), por lo que, se puede evidenciar una demora en la subsanación de las observaciones de 01 día calendario, por ende, el CONSORCIO SANTA es pasible de la aplicación de la penalidad por mora, tal y como se puede apreciar en la Carta N° 099-2015-RL-CONSORCIO CENTAURO/CP N° 001-2014-FONDEPES del Supervisor de Obra, la cual se muestra continuación:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706



Lima, 03 de Junio del 2015

CARTA N° 099-2015-RL-CONSORCIO CENTAURO/CP N° 001-2014-FONDEPES

Señores
FONDO NACION DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Presente.-

Atención: **Ing. Jorge Alejandro Medina Rosell**
Director General De Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto: **Solicitud De Recepción De Obra.**

Referencia: a) **Licitación Pública N° 001-2014-FONDEPES**
Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión de Obra: "Adecuación a La Norma Sanitaria De La Infraestructura Pesquera Para Consumo Humano Directo De Chimbote, Distrito De Chimbote, Provincia De Santa, Región Ancash".
b) **Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA**
c) **Artículo 210 De Reglamento De la Ley De Contrataciones Del Estado**
d) **Asientos de Cuaderno De Obra N° 552 y N° 553**

FONDEPES RECEPCION
Fecha: **03 JUN 2015**
Por: **03 JUN 2015**
Hora: **12:00** N° Registro: **2956**
ADJUNTO CONFORMIDAD Y RECEPCION

(...)

- 1) Con fecha 28/04/2015, se constituyó en la Obra, el Comité de Recepción De Obra, designado mediante Resolución Jefatural N° 119-2015-FONDEPES/J, para realizar el acta de recepción de obra, luego de verificada la obra, el comité encontró observaciones, procediendo a realizar el Acta o Pliego de Observaciones.
- 2) Con fecha 03/05/2015, y de acuerdo a lo establecido en el punto N° 2 del Artículo 210 del Reglamento De La Ley de Contrataciones, el Contratista Consorcio Santa, inicio la Subsanación de la Observaciones, teniendo un plazo de 30 días calendario para la ejecución de dichos trabajos, el mismo que venció el 02/06/2015.
- 3) Con fecha 02/06/2015 y con Asiento de Cuaderno de Obra N° 552, El Contratista Ejecutor de la Obra, de acuerdo a lo establecido en el Artículo N° 210 del Reglamento de la Ley Contrataciones Del Estado, ha comunicado que ha concluido la subsanación de observaciones y ha solicitado nuevamente Recepción de Obra.
- 4) Con fecha 02/06/2015 y con Asiento de Cuaderno de Obra N° 553, El Supervisor de la Obra, deja constancia que el Contratista ha concluido con el total de la Subsanación de Observaciones establecidas en el Acta de Fecha 28/04/2015, estando de acuerdo a lo establecido en los Planos, Especificaciones Técnicas, Memoria Descriptiva y Presupuesto de Obra Contratada.
- 5) De acuerdo a lo establecido en el punto N° 2 del Artículo N° 210 del Reglamento de la Ley Contrataciones Del Estado, el Contratista ejecutor de la obra has solicitado la recepción, dentro del Plazo Vigente Contractual.
- 6) Estando En Condición de Culminada la Obra, y luego de subsanar el total de Observaciones, esta Supervisión es de opinión favorable que se procede a la Recepción De Obra, debiendo el Comité de Recepción, fijar la fecha en que se procederá al Acto de Recepción De Obra.

Adjunto al presente Copia de los Asientos N° 552 y N° 553 y Panel Fotográfico de la Obra Culminada, Sin Otro Particular y en espera de vuestra atención al presente, se suscribe de ustedes.

Sin otro particular y en espera de vuestra atención al presente, se suscribe de ustedes.

Atentamente.

CONSORCIO CENTAURO
VICTOR RAUL REYES SANTA
REPRESENTANTE LEGAL

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

4.55 De lo expuesto, se puede cuantificar un total de once (11) días de penalidad por mora, en consecuencia, teniendo en cuenta el monto del contrato vigente y el plazo vigente de la obra, el suscrito procedió a realizar el cálculo de la penalidad por mora, aplicable al CONSORCIO SANTA, el cual se detalla en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 26: CALCULO DE PENALIDAD POR MORA

| MULTA POR RETRASO EN LA ENTREGA DE LA OBRA | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|--|--------------------|--|---|------------------|
| (Esta multa no sera de aplicación en los casos de rescisión del contrato) | | | | | | | |
| A | Determinación del retraso en la terminación de la obra | | | | | | |
| | Monto Vigente | | 5,748,957.51 | | | | |
| | 1 Fecha de Inicio del plazo | : | 9/06/2014 | | | | |
| | 2 Plazo contractual, en días calendario | : | 180 | | | | |
| | 3 Fecha de término de plazo contractual original | : | 5/12/2014 | | | | |
| | 4 Ampliación de Plazo | : | 116 | | | | |
| | 5 Plazo Vigente (plazo original + ampliaciones) : PV | : | 296 | | | | |
| | 6 Fecha de vencimiento del plazo vigente | : | 31/03/2015 | | | | |
| | 7 Fecha de término de la obra, según inspector | : | 10/04/2015 | | | | |
| | 8 Días de Retraso : | : | 10 días calendarios | | | | |
| B | Determinación del retraso en la subsanación de observaciones | | | | | | |
| | 1 Fecha del acta de observaciones | : | 28/04/2015 | | | | |
| | 2 Se cuenta a partir del quinto día de suscrita el acta | : | 3/05/2015 | | | | |
| | 3 1/10 del plazo vigente : | : | 30 días calendarios | | | | |
| | 4 Fecha Máxima para subsanar observaciones : | : | 1/06/2015 | | | | |
| | 5 Fecha de Término de subsanación observaciones | : | 2/06/2015 | | | | |
| | 6 Días de atraso en subsanar observaciones | : | 1 días calendarios | | | | |
| C | Atraso Total: A8 + B6 = | 11 | días calendarios | | | | |
| D | Multa por retraso en la entrega de la obra | | | | | | |
| | Tope Multa = 10% del Contrato Vigente | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Penalidad diaria =</td> <td>$\frac{0.10 \times \text{Monto Vigente}}{F \times \text{Plazo vigente en días}}$</td> <td>=</td> <td>12,948.10</td> </tr> </table> | | | Penalidad diaria = | $\frac{0.10 \times \text{Monto Vigente}}{F \times \text{Plazo vigente en días}}$ | = | 12,948.10 |
| Penalidad diaria = | $\frac{0.10 \times \text{Monto Vigente}}{F \times \text{Plazo vigente en días}}$ | = | 12,948.10 | | | | |
| | Donde: | | | | | | |
| | F = | 0.15 | | | | | |
| | Monto= | 5,748,957.51 Inc. IGV | | | | | |
| | Plazo en días= | 296 | | | | | |
| | Penalidad Máxima | S/. 574,895.75 | Días en que se alcanza la Penalidad Máxima | | | | |
| | Penalidad por los días de Retraso en Entrega de Obra | S/. 142,429.13 | 45.00 | | | | |
| | Total Penalidad a Aplicar al Contratista por Entrega en Retraso de Obras | S/. 142,429.13 | | | | | |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

- 4.56 Como se puede apreciar en el cuadro anterior, del cálculo realizado de la penalidad por mora se obtuvo el monto de S/. 142,429.13, el cual es menor al monto máximo del 10% del monto del contrato vigente (S/. 574,895.75), por lo que, en concordancia con lo estipulado en el Artículo 165. Penalidades del RLCE, **el monto a cobrar al CONSORCIO SANTA sería el total de dicho monto calculado, es decir la suma de S/. 142,429.13 (Ciento Cuarenta y Dos Mil Cuatrocientos Veintinueve con 13/100 Soles) incluido IGV.**

OTRAS PENALIDADES

- 4.57 De lo estipulado en el **artículo 166 Otras Penalidades** del RLCE, la cual estipula:

Artículo 166. Otras penalidades

En las Bases se podrán establecer penalidades distintas a la mencionada en el artículo precedente, siempre y cuando sean objetivas, razonables y congruentes con el objeto de la convocatoria, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente o, de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Estas penalidades se calcularán de forma independiente a la penalidad por mora

- 4.58 En virtud a ello, en las bases integradas del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA y en el mismo contrato, se señala que, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará "OTRAS PENALIDADES", tal como se visualiza en la siguiente imagen:

5. OTRAS PENALIDADES:

Se consideran otras penalidades como:

- | | |
|--|-----------|
| 1. Permanencia de la Residencia: | |
| a. Por día de ausencia injustificada del Residente de obra | 300 soles |
| 2. Permanencia del personal propuesto diferente al Residente de obra: | |
| a. Por día de ausencia injustificada previo a ser requerida su presencia en obra por la Entidad o la supervisión | 150 soles |
| 3. Cuaderno de obra: | |
| a. Por hora de ausencia de cuaderno de obra (en la obra) | 50 soles |
| b. Por día de retraso en el llenado del cuaderno de obra | 50 soles |
| 4. Valorización de obra: | |
| a. Por día de atraso en la entrega de valorizaciones de obra | 200 soles |

- 4.59 Ahora bien, en atención a las "Otras Penalidades" establecidos en el Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, se procedió a la revisión de la documentación que obran en el archivo de la DIGENIPAA y la información digitalizada que se encuentra en el SITRADOc institucional, evidenciándose que el CONSORCIO SANTA incurrió en las siguientes "otras penalidades":



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

- El contratista CONSORCIO SANTA durante la ejecución de la obra, hizo entrega de la Valorización Contractual N° 10 y la Valorización N° 01 del Adicional N° 03, fuera de los plazos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, cuantificándose un total de cuatro días (04) de atraso en la entrega de las valorizaciones, tal como se puede apreciar a continuación:

| VALORIZACION | FECHA | FECHA MÁXIMA DE PRESENTACIÓN | FECHA REAL DE PRESENTACIÓN | | RETRASO |
|---------------------------|--------|------------------------------|----------------------------|--|----------|
| Val N°01 | Jun-14 | 7-jul.-14 | 3-jul.-14 | Carta N° 013-2014-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 0 |
| Val N°02 | Jul-14 | 5-ago.-14 | 1-ago.-14 | Carta N° 024-2014-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 0 |
| Val N°03 | Ago-14 | 5-sep.-14 | 4-sep.-14 | Carta N° 028-2014-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 0 |
| Val N°04 | Set-14 | 6-oct.-14 | 3-oct.-14 | Carta N° 030-2014-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 0 |
| Val N°05 | Oct-14 | 7-nov.-14 | 3-nov.-14 | Carta N° 034-2014-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 0 |
| Val N°06 | Nov-14 | 5-dic.-14 | 5-dic.-14 | Carta N° 040-2014-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 0 |
| Val N°07 | Dic-14 | 9-ene.-15 | 29-dic.-14 | Carta N° 045-2014-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 0 |
| Val N°08 | Ene-15 | 6-feb.-15 | 4-feb.-15 | Carta N° 021-2015-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 0 |
| Val N°09 | Feb-15 | 6-mar.-15 | 5-mar.-15 | Carta N° 027-2015-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 0 |
| Val N°10 | Mar-15 | 6-abr.-15 | 8-abr.-15 | Carta N° 035-2015-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 2 |
| Val N°01 - Adicional N°01 | Oct-14 | 7-nov.-14 | 3-nov.-14 | Carta N° 035-2014-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 0 |
| Val N°01 - Adicional N°02 | Dic-14 | 9-ene.-15 | 30-dic.-14 | Carta N° 047-2014-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 0 |
| Val N°02 - Adicional N°02 | Ene-15 | 6-feb.-15 | 4-feb.-15 | Carta N° 022-2015-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 0 |
| Val N°03 - Adicional N°02 | Feb-15 | 6-mar.-15 | 5-mar.-15 | Carta N° 028-2015-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 0 |
| Val N°01 - Adicional N°03 | Mar-15 | 6-abr.-15 | 8-abr.-15 | Carta N° 036-2015-RL/ Consorcio Santa/Chimbote | 2 |
| TOTAL | | | | | 4 |

4.60 Por lo que, de lo expuesto y teniendo en cuenta el monto del contrato vigente y el plazo vigente de la obra, el suscrito procedió a realizar el cálculo de las otras penalidades, aplicable al CONSORCIO SANTA, el cual se detalla en el siguiente cuadro



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

CUADRO N° 27: CALCULO DE OTRAS PENALIDADES

| MONTO DEL CONTRATO VIGENTE | | 5,748,957.51 Inc. IGV | | |
|---|--|------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| N° | SUPUESTO DE APLICACION DE PENALIDAD | FORMA DE CALCULO | MONTO TOTAL | |
| | | | DIAS DE AUSENCIA Y/O ATRASO | Monto (S/.) |
| 1 | PERMANENCIA DE LA RESIDENCIA a) Por día de ausencia injustificada del Residente de Obra | 300 Soles | | - |
| 2 | PERMANENCIA DEL PERSONAL PROPUESTO DIFERENTE AL RESIDENTE DE OBRA a) Por día de ausencia injustificada del Residente de Obra | 150 Soles | | - |
| 3 | CUADERNO DE OBRA a) Por día de ausencia injustificada del Residente de Obra | 50 Soles | | - |
| | b) Por día de atraso en el llenado del cuaderno de obra | 50 Soles | | - |
| 4 | VALORIZACION DE OBRA a) Por día de atraso en la entrega de valorizaciones de obra | 200 Soles | 4 | 800.00 |
| TOTAL | | | | 800.00 |
| Tope Multa (10% del Contrato Vigente) = | | | | 574,895.75 |
| Total de Otra Penalidades | | | | 800.00 |

- 4.61 Como se puede apreciar en el cuadro anterior, del cálculo realizado de Otras Penalidades se obtuvo el monto de S/. 800.00, el cual es menor al monto máximo del 10% del monto del contrato vigente (S/. 574,895.75), por lo que, en concordancia con lo estipulado en el Artículo 166. Otras Penalidades del RLCE, **el monto a cobrar al CONSORCIO SANTA sería el total de dicho monto calculado, es decir la suma de S/. 800.000 (Ochocientos con 00/100 Soles) incluido IGV.**

DE LA DEMANDA Y LAUDO ARBITRAL

- 4.62 Al haberse originado controversias relacionadas a la Liquidación de Obra del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, Ampliación de Plazo N° 01, entre otras; la Entidad mediante escrito de fecha 26.10.2015, interpuso ante la Dirección de Arbitraje Administrativo del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado – OSCE, su demanda arbitral contra el CONSORCIO SANTA, cuyo proceso arbitral fue signado con Expediente N° 197-2015/SNA-OSCE, siendo sus pretensiones las siguientes:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Puntos controvertidos de la Demanda:

(i) PRIMER PUNTO CONTROVERTIDO

Determinar si corresponde o no declarar la nulidad y/o dejar sin efecto y/o invalida la Liquidación del Contrato de Obra, presentada por el Contratista por el monto ascendente a S/ 661,588.67 (Seiscientos sesenta y un mil quinientos ochenta y ocho con 67/100 soles) mediante Carta N° 051-2015/Consortio Santa/Chimbote, el mismo que levanta las observaciones del Contratista a las observaciones realizadas por la Entidad que por error se consignó como Carta N 045-2015/Consortio Santa/Chimbote.

(ii) SEGUNDO PUNTO CONTROVERTIDO

Determinar si corresponde o no declarar que el monto a favor de la Entidad es de S/ 48,300.92 (Cuarenta y ocho mil trescientos con 92/100 soles) más los intereses que se hayan generado, de acuerdo a los montos determinados en la pericia de parte.

(iii) TERCER PUNTO CONTROVERTIDO

Determinar si corresponde o no ordenar al Contratista asumir el pago de los costos y costas que corresponden a la tramitación del presente arbitraje, más los intereses legales.

(iv) CUARTO PUNTO CONTROVERTIDO

Determinar si corresponde o no declarar la nulidad de la aprobación ficta de la Ampliación de Plazo N° 1 y, como consecuencia de ello, se declare nula la Resolución de Secretaría General N° 177-2014-FONDEPES/SG que declaró consentida la ampliación de Plazo N° 1 de la obra "Adecuación a la norma sanitaria de la infraestructura pesquera para consumo humano directo de Chimbote, distrito de Chimbote, provincia de Santa, región Ancash".

(v) QUINTO PUNTO CONTROVERTIDO

Determinar si corresponde o no que, de declararse fundada la cuarta pretensión principal, se ordene al Contratista el pago de S/ 483,145.71 (Cuatrocientos ochenta y tres mil ciento cuarenta y cinco con 71/100 soles) más los intereses que se hayan generado, de acuerdo a los montos determinados en la pericia de parte.

4.63 En consecuencia, el Tribunal Arbitral el 15.03.2023 emitió el Laudo Arbitral del Expediente N° 197-2015/SNA-OSCE, el cual laudo:

Por las consideraciones que preceden, el **TRIBUNAL ARBITRAL Lauda en Derecho:**

PRIMERO: DECLARAR IMPROCEDENTE la Excepción de Caducidad formulada por el Consortio Santa contra la Segunda Pretensión Principal de la demanda presentada por el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES.

SEGUNDO: DECLARAR FUNDADA la Excepción de Caducidad formulada por el Consortio Santa contra la Cuarta Pretensión Principal de la demanda presentada por el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

TERCERO: DECLARAR FUNDADA la Primera Pretensión Principal formulada por el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES; en consecuencia, corresponde declarar nula y sin efecto la Liquidación del Contrato de Obra, presentada por el contratista Consorcio Santa por el monto ascendente a S/. 661,588.87 (Seiscientos sesenta y un mil quinientos ochenta y ocho con 67/100 Nuevos Soles) mediante Carta N° 051-2015/Consorcio Santa/Chimbote, el mismo que levanta las observaciones del contratista a las observaciones realizadas por la Entidad -FONDEPES que por error se consignó como Carta N° 045/Consorcio Santa /Chimbote.

CUARTO: DECLARAR QUE CARECE DE OBJETO pronunciarse respecto de la Segunda Pretensión Principal formulada por el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES; en consecuencia, no corresponde emitir pronunciamiento sobre si corresponde o no determinar que el monto a favor de la Entidad es de S/ 48,300.92 (Cuarenta y ocho mil trescientos con 92/100 nuevos soles), más los intereses que se hayan generado, de acuerdo a los montos determinados en la pericia de parte.

QUINTO: DECLARAR FUNDADA la Tercera Pretensión Principal formulada por el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES; en consecuencia, corresponde ordenar al CONSORCIO SANTA asumir el total de los costos del presente arbitraje.

SEXTO: ORDENAR al CONSORCIO SANTA pagar y/o reembolsar a FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES la suma de S/ 35,074.02 (Treinta y cinco mil setenta y cuatro con 02/100 soles) incluyendo impuestos, por concepto de Honorarios del Tribunal Arbitral y la suma de S/ 8,799.45 (Ocho mil setecientos noventa y nueve con 45/100 soles) incluyendo IGV por concepto de Gastos Administrativos del Centro.

DISPONER que los gastos correspondientes a honorarios profesionales de los abogados, así como cualquier otro gasto en que haya incurrido en el presente arbitraje, sean asumidos por cada una de las partes.

SÉPTIMO: DECLARAR QUE CARECE DE OBJETO pronunciarse respecto de la Cuarta Pretensión Principal formulada por el FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES; en consecuencia, no corresponde emitir pronunciamiento sobre si corresponde o no declarar la Nulidad de la aprobación ficta de la Ampliación de Plazo N° 1 realizado mediante la Resolución de Secretaría General N° 177-2014-FONDEPES/SG, que declaró consentida la Ampliación de Plazo N° 01 de la obra: "Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para el Consumo Humano Directo del Chimbote, distrito de Chimbote, provincia del Santa, Región Ancash."

OCTAVO: DECLARAR QUE CARECE DE OBJETO pronunciarse respecto de la Pretensión Accesorio a la Cuarta Pretensión Principal formulada por el FONDO

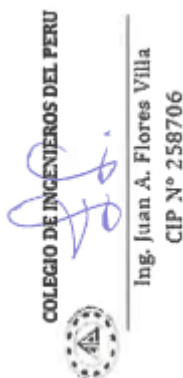


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES; en consecuencia, no corresponde emitir pronunciamiento sobre si corresponde o no declarar que el CONSORCIO SANTA devuelva y/o pague a FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES la suma de S/. 204,338.74 (Doscientos cuatro mil trescientos treinta y ocho con 74/100 soles), más los intereses que se hayan generado, de acuerdo a los montos determinados en la pericia de parte.

NOVENO: De conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, el Tribunal Arbitral pone en conocimiento de las partes que el presente Laudo será notificado el Organismo Superior de las Contrataciones del Estado – OSCE- a través del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado - SEACE.

DECIMO: ORDENAR al FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO remita al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado – OSCE en el plazo de treinta (30) días calendarios, el presente Laudo Arbitral conforme al Decreto Legislativo N° 1231.



4.64 Ahora bien, de la lectura de lo dictado en el Laudo Arbitral del Expediente N° 197-2015/SNA-OSCE se pudo evidenciar que, en el punto TERCERO de dicho laudo, se declaró FUNDADA la Primera Pretensión Principal de la Entidad, es decir, se declaró nula y sin efecto la Liquidación del Contrato de Obra, presentada por el CONSORCIO SANTA mediante Carta N° 051-2015/Consortorio Santa/Chimbote, así mismo, al haberse declarado FUNDADA la excepción de caducidad formulada por el CONSORCIO SANTA contra la Cuarta Pretensión Principal de la Entidad, la aprobación ficta de la Ampliación de Plazo N° 01 ha quedado válida.

4.65 De otro lado, de lo dictado en el punto SEXTO del Laudo Arbitral del Expediente N° 197-2015/SNA-OSCE, el Tribunal Arbitral ordenó que el CONSORCIO SANTA pague y/o reembolse al FONDEPES la suma de S/. 35,074.02 (Treinta y cinco mil setenta y cuatro con 02/100 soles) incluyendo impuestos, por concepto de Honorarios del Tribunal Arbitral y la suma de S/. 8,799.45 (Ocho mil setecientos noventa y nueve con 45/100 soles) incluyendo IGV por concepto de Gastos Administrativos del Centro, en ese sentido, el monto total que debe reembolsar el CONSORCIO SANTA a FONDEPES por concepto de Honorarios del Tribunal Arbitral y Gastos Administrativos del Centro Arbitral, asciende a la suma de **S/. 43,873.47 (Cuarenta y Tres Mil Ochocientos Setenta y Tres con 74/100 Soles)**, tal y como se muestra en el siguiente cuadro:

CUADRO N° 28: PAGOS ARBITRALES DEL PROCESO ARBITRAL DEL EXPEDIENTE N° 197-2015/SNA-OSCE REALIZADOS POR LA ENTIDAD



| ITEM | CONCEPTO | PAGADO | | MONTO NETO | OBSERVACION |
|-------------------|--|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|
| | | FONDEPES | POR SUBROGACION | | |
| 01 | Honorarios del Tribunal Arbitral | 17,537.01 | 17,537.01 | 35,074.02 | Monto incluye el 8% de la retención |
| 02 | Gastos administrativos de la Secretaria del SNA-OSCE | 4,399.73 | 4,399.73 | 8,799.45 | Incluye IGV |
| TOTAL NETO | | 21,936.74 | 21,936.74 | 43,873.47 | |

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

MONTO REALMENTE CANCELADO POR LA ENTIDAD

- 4.66 El suscrito solicitó el reporte de desembolsos a través de la DIGENIPAA, mediante Memorando N° 3657-2023-FONDEPES/DIGENIPAA en fecha 11 de setiembre del 2023, ante ello, la oficina de tesorería remitió el reporte de desembolsos realizados a favor del CONSORCIO SANTA (THEPY S.A.C. CONTRATISTA GENERALES); cuyo resumen de la "Relación de Desembolsos del contrato 22-2014" se muestra a continuación:

CUADRO N° 29: RELACION DE DESEMBOLSOS (REPORTE DE TESORERIA)

|  | |  | | |
|---|-------------|---|------------------------------|----------------|
| "Año de la unidad, la paz y el desarrollo" | | | | |
| RELACION DE DESEMBOLSOS | | | | |
| CONTRATISTA : THEPY S.A.C CONTRATISTAS GENERALES | | | | |
| OBRA: "Adecuación a la norma sanitaria de la infraestructura pesquera para consumo humano directo de Chimbote, Distrito de chimbote, Provincia Santa, Region Ancash" | | | | |
| CONTRATO N° 022-2014-FONDEPED/OGA | | | | |
| N° | SIAF | COMPROBANTE DE PAGO | DETALLE | IMPORTE |
| 1 | 4639 | 2465-2014 | Adelanto Directo | 300,000.00 |
| 2 | 4639 | 2466-2014 | Adelanto Directo | 300,000.00 |
| 3 | 4639 | 2467-2014 | Adelanto Directo | 300,000.00 |
| 4 | 4639 | 2468-2014 | Adelanto Directo | 70,176.00 |
| 5 | 4639 | 2469-2014 | Detraccion | 40,424.00 |
| 6 | 5825 | 3251-2014 | Adelanto de Materiales | 300,000.00 |
| 7 | 5825 | 3252-2014 | Adelanto de Materiales | 300,000.00 |
| 8 | 5825 | 3253-2014 | Adelanto de Materiales | 300,000.00 |
| 9 | 5825 | 3254-2014 | Adelanto de Materiales | 300,000.00 |
| 10 | 5825 | 3255-2014 | Adelanto de Materiales | 300,000.00 |
| 11 | 5825 | 3256-2014 | Adelanto de Materiales | 300,000.00 |
| 12 | 5825 | 3257-2014 | Adelanto de Materiales | 140,352.00 |
| 13 | 5825 | 3258-2014 | Anulado | |
| 14 | 5825 | 3451-2014 | Detraccion | 80,848.00 |
| 15 | 6807 | 4256-2014 | Valorizacion Nro. 1 | 173,590.12 |
| 16 | 6807 | 4257-2014 | Detraccion | 7,232.92 |
| 17 | 7974 | 5023-2014 | Valorizacion Nro. 2 | 154,663.06 |
| 18 | 7974 | 5024-2014 | Detraccion | 6,444.29 |
| 19 | 8124 | 5317-2014 | Reajuste Valorizacion Nro. 1 | 1,308.78 |
| 20 | 8124 | 5318-2014 | Detraccion | 54.53 |
| 21 | 8291 | 5410-2014 | Reajuste Valorizacion Nro. 2 | 1,708.03 |
| 22 | 8291 | 5411-2014 | Detraccion | 71.16 |
| 23 | 8364 | 5707-2014 | Valorizacion Nro. 3 | 300,000.00 |
| 24 | 8364 | 5708-2014 | Valorizacion Nro. 3 | 35,056.75 |
| 25 | 8364 | 5709-2014 | Detraccion | 13,960.69 |
| 26 | 8658 | 5876-2014 | Reajuste Valorizacion Nro. 3 | 5,031.84 |
| 27 | 8658 | 5877-2014 | Detraccion | 209.66 |
| 28 | 9237 | 6172-2014 | Valorizacion Nro. 4 | 141,581.11 |
| 29 | 9237 | 6173-2014 | Detraccion | 5,899.21 |
| 30 | 10348 | 6949-2014 | Valorizacion Nro. 5 | 97,835.23 |
| 31 | 10348 | 6950-2014 | Detraccion 4% | 4,076.46 |
| 32 | 10856 | 7404-2014 | Valorizacion Nro. 1 - Adc. 1 | 196,165.19 |
| 33 | 10856 | 7405-2014 | Detraccion 4% | 8,173.55 |
| 34 | 10988 | 7635-2014 | Reajuste de Val. Adc. 1 | 3,418.39 |



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| | | | | |
|--------------------------|-------|-----------|---------------------------------|---------------------|
| 35 | 10988 | 7636-2014 | Detraccion 4% | 142.44 |
| 36 | 11711 | 8519-2014 | Valorizacion Nro. 6 | 27,516.29 |
| 37 | 11711 | 8520-2014 | Detraccion 4% | 1,188.18 |
| 38 | 11711 | 8521-2014 | Penalidad | 1,000.00 |
| 39 | 12272 | 0187-2014 | Valorizacion Nro. 7 | 300,000.00 |
| 40 | 12272 | 0188-2014 | Valorizacion Nro. 7 | 235,135.98 |
| 41 | 12272 | 0189-2014 | Detraccion 4% | 22,297.34 |
| 42 | 418 | 0408-2015 | Valorizacion Nro. 1 ad 02 | 245,132.99 |
| 43 | 418 | 0409-2015 | Detraccion | 10,213.88 |
| 44 | 535 | 0920-2015 | Reajuste de Valorizacion Nro. 1 | 1,654.47 |
| 45 | 535 | 0924-2015 | Detraccion | 68.94 |
| 46 | 1736 | 1060-2015 | Valorizacion Nro. 2 adicional 2 | 86,990.99 |
| 47 | 1736 | 1061-2015 | Detraccion | 3,624.62 |
| 48 | 1865 | 1584-2015 | Reajuste de Valorizacion Nro. 2 | 1,110.48 |
| 49 | 1865 | 1585-2015 | Detraccion | 46.27 |
| 50 | 1871 | 1225-2015 | Valorizacion Nro. 8 | 199,793.42 |
| 51 | 1871 | 1226-2015 | Detraccion | 8,358.06 |
| 52 | 1871 | 1227-2015 | Dscto. Penalidad Val. Nro 8 | 800.00 |
| 53 | 1873 | 1328-2015 | Reajuste de Valorizacion Nro. 8 | 12,769.73 |
| 54 | 1873 | 1329-2015 | Detraccion | 532.07 |
| 55 | 2668 | 2227-2015 | Adecuacion a la norma val 9 | 12,768.81 |
| 56 | 2668 | 2228-2015 | Detraccion | 532.03 |
| 57 | 2795 | 2229-2015 | Adecuacion a la norma val9 | 9,916.54 |
| 58 | 2795 | 2230-2015 | Detraccion | 413.18 |
| 59 | 3895 | 2906-2015 | Valorizacion Nro.3 adicional 2 | 927.57 |
| 60 | 3895 | 2907-2015 | Detraccion | 1,652.27 |
| 61 | 3895 | 2908-2015 | Penalidad | 38,726.92 |
| 62 | 3902 | 2909-2015 | Reajuste adicional Nro. 2 | 976.28 |
| 63 | 3902 | 2910-2015 | Detraccion | 40.67 |
| 64 | 5618 | 4512-2015 | Valorizacion Nro.1 adicional 3 | 185,130.77 |
| 65 | 5618 | 4520-2015 | Valorizacion Nro.1 adicional 3 | 79,349.09 |
| 66 | 5618 | 4513-2015 | Detraccion | 11,019.99 |
| 67 | 6197 | 4739-2015 | Reajuste Val. Nro.3 adicional 3 | 11,502.13 |
| 68 | 6197 | 4740-2015 | Detraccion | 479.25 |
| TOTAL DESEMBOLSOS | | | | 5,700,092.62 |

- 4.67 Como se puede evidenciar, el monto total desembolsado en el marco del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA a favor del CONSORCIO SANTA asciende a la suma de **S/. 5'700,092.62 (Cinco Millones Setecientos Mil Noventa y Dos con 62/100 Soles) incluido IGV** y, así mismo, como se puede apreciar en el cuadro de relación de desembolsos, se realizó el cobro de penalidad por el monto de S/. 40,526.92 (1,000.00+800.00+38,726.92) Soles.
- 4.68 Así mismo, el área de tesorería mediante correo electrónico de fecha 05.10.2023, informó que se ejecutaron las siguientes cartas fianzas por concepto de fiel cumplimiento:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

CUADRO N° 30: CARTAS FIANZAS EJECUTADAS

| Fecha RI | RI | SIAF | Glosa | Cliente | Fecha Pago | Moneda | Total (S/) |
|------------|--------|------------|---|-----------------|------------|--------------|------------|
| 22/06/2018 | 120074 | 0000007805 | Ingreso Por Ejecucion De Carta Fianza De Fiel Cumplimiento De La Obra " Adecuacion A La Norma Sanitaria Dpa Chimbote Consorcio Santa ". Referencia : Carta NÁ*0011-0297-9800044042-94 | CONSORCIO SANTA | 22/06/2018 | NUEVOS SOLES | 505,300.00 |
| 22/06/2018 | 120075 | 0000007807 | Ingreso Por Ejecucion De Carta Fianza De Fiel Cumplimiento De La Obra " Adecuacion A La Norma Sanitaria Dpa Chimbote Consorcio Santa ". Referencia : Carta NÁ*0011-0297-9800045235-93 | CONSORCIO SANTA | 22/06/2018 | NUEVOS SOLES | 20,434.00 |
| 22/06/2018 | 120076 | 0000007808 | Ingreso Por Ejecucion De Carta Fianza De Fiel Cumplimiento De La Obra " Adecuacion A La Norma Sanitaria Dpa Chimbote Consorcio Santa ". Referencia : Carta NÁ*0011-0297-9800045693-93 | CONSORCIO SANTA | 22/06/2018 | NUEVOS SOLES | 38,727.00 |
| 22/06/2018 | 120077 | 0000007809 | Ingreso Por Ejecucion De Carta Fianza De Fiel Cumplimiento De La Obra " Adecuacion A La Norma Sanitaria Dpa Chimbote Consorcio Santa ". Referencia : Carta NÁ*00011-0297-9800046274-91 | CONSORCIO SANTA | 22/06/2018 | NUEVOS SOLES | 12,270.00 |

- 4.69 Se debe preciar que, las cartas fianzas del cuadro anterior, se ejecutaron por la no renovación de las mismas, ello en atención a lo estipulado en el numeral 1 del artículo 164 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

Artículo 164º.- Ejecución de garantías

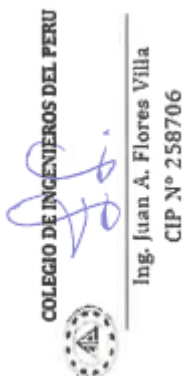
Las garantías se ejecutarán a simple requerimiento de la Entidad en los siguientes supuestos:

1. *Cuando el contratista no la hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento. Contra esta ejecución, el contratista no tiene derecho a interponer reclamo alguno. Una vez culminado el contrato, y siempre que no existan deudas a cargo del contratista, el monto ejecutado le será devuelto a éste sin dar lugar al pago de intereses. Tratándose de las garantías por adelantos, no corresponde devolución alguna por entenderse amortizado el adelanto otorgado.*

(...)

LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA

- 4.70 Al haberse dictado el Laudo Arbitral del Expediente N° 197-2015/SNA-OSCE en fecha 15.03.2023, la Entidad el 27.03.2023 presentó su escrito de "solicitud de interpretación e integración" de dicho laudo y, con Resolución N° 43, notificada el 16.05.2023, el Tribunal Arbitral resolvió declarar infundadas las solicitudes de interpretación e integración presentadas por la Entidad, los mismos que fueron registrados en la plataforma del SEACE el 15.03.2023 y 22.05.2023 respectivamente, tal y como se puede apreciar en la siguiente imagen:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Contratista | C0002641852 - TEPHI SAC CONTRATISTAS GENERALES - TEPHI SAC | | | | | | | | | | |
| Entidad | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO | | | | | | | | | | |
| Descripción del contrato: | Ejecucion de la obra: Adecuacion a la norma sanitaria de la infraestructura pesquera para consumo humano directo de Chimbote, distrito de chimbote, provincia Santa, Region Ancash | | | | | | | | | | |
| Monto Contratado: | 5,053,000.00 | | | | | | | | | | |

| Nro | Centro | Nomenclatura | Código de JRD | Fecha de Audiencia | Fecha de Registro del JRD | Nro Miembros | Archivo Acta de Instalación | Archivo del Contrato Tripartito | Fecha de Documento Decisión | Archivo Decisión Emitida | Tiene Modificaciones | Recusado |
|-------------------------|--------|--------------|---------------|--------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|----------|
| No se encontraron Datos | | | | | | | | | | | | |
| 1 de 1 | | | | | | | | | | | | |

| Nro | Solicitante | Centro de conciliación | Acta de conciliación | Fecha suscripción del Acta de Conciliación | Fecha de registro en el SEACE |
|-------------------------|-------------|------------------------|----------------------|--|-------------------------------|
| No se encontraron Datos | | | | | |
| 1 de 1 | | | | | |

| Nro | Demandante | Tipo de Arbitraje | Fecha de instalación | Fecha de registro de Laudo en el SEACE | Laudos | Resoluciones Complementarias | Fecha de Registro de las Resoluciones Complementarias en el SEACE |
|-----|------------|-------------------|----------------------|--|--|--|---|
| 1 | Entidad | Institucional | 05/01/2017 | 04/04/2023 |  15/03/2023 |  22/05/2023 | 22/05/2023 |

4.71 Ahora bien, al haberse registrado en la plataforma del SEACE el laudo y su resolución complementaria, las partes (Entidad y Contratista) contaban con 20 días hábiles, contados desde el día siguiente de la publicación de éste último, es decir del 22.05.2023, para interponer el recurso de anulación de dicho laudo (numeral 1 del artículo 64 del Decreto Legislativo 1071, Decreto Legislativo que norma el arbitraje), caso contrario el laudo quedaba consentido y, siendo que, el plazo máximo para interponer dicho recurso venció el 19.06.2023 y, no existiendo alguna demanda de anulación y/o recurso de suspensión en contra del Laudo Arbitral del Expediente N° 197-2015/SNA-OSCE, de acuerdo a la manifestado por la Procuraduría mediante Memorando N° 460-2023-FONDEPES/PP, éste ha quedado firme, por ende, nula y sin efecto la Liquidación del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA presentada por el CONSORCIO SANTA, entre otras, resolviéndose todas las controversias del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA.

4.72 En ese sentido, al haberse resuelto todas las controversias del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA y, declarado nula y sin efecto la Liquidación del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA presentada por el CONSORCIO SANTA, es necesario tener presente el artículo 211 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el cual estipula:

Artículo 211º.- Liquidación del Contrato de Obra

El contratista presentará la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro de un plazo de sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de la obra. Dentro del plazo máximo de sesenta (60) días de recibida, la Entidad deberá pronunciarse, ya sea observando la liquidación presentada por el contratista o, de considerarlo pertinente, elaborando otra, y notificará al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

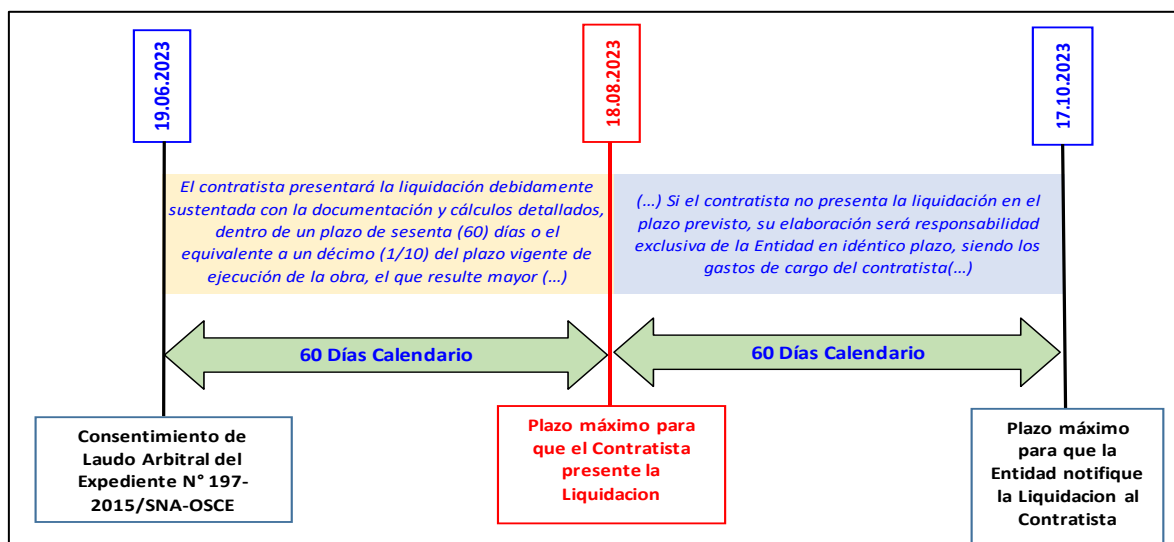
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Si el contratista no presenta la liquidación en el plazo previsto, su elaboración será responsabilidad exclusiva de la Entidad en idéntico plazo, siendo los gastos de cargo del contratista. La Entidad notificará la liquidación al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

(...)

No se procederá a la liquidación mientras existan controversias pendientes de resolver

- 4.73 De la lectura del artículo 211 del RLCE, se puede colegir que, al haberse resuelto todas las controversias del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, se debe proceder con la liquidación de dicho contrato, más aún si, mediante laudo arbitral se declaró nula y sin efecto la Liquidación del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA presentada por el CONSORCIO SANTA.
- 4.74 En ese sentido, el CONSORCIO SANTA contaba con sesenta (60) días calendarios, a partir del día siguiente de haberse resuelto todas las controversias, es decir del consentimiento del Laudo Arbitral del Expediente N° 197-2015/SNA-OSCE, lo cual se dio en fecha 19.06.2023, para presentar la Liquidación del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, siendo el plazo máximo para presentar dicha liquidación el 18.08.2023, sin que ello ocurra.
- 4.75 En consecuencia, al no haber presentada el CONSORCIO SANTA la Liquidación del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA y, en cumplimiento a lo establecido en el artículo 211 del RLCE, el suscrito, ha procedido a elaborar la Liquidación del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA por parte de la Entidad, siendo los costos de la elaboración de dicha liquidación a cargo del CONSORCIO SANTA y, al encontrarse dentro del plazo establecido en el artículo 211 del RLCE, para la elaboración de dicha liquidación, tal y como se puede apreciar a continuación:



- 4.76 Es así que, en base a los documentos actuados que datan en formato físico en el archivo de la DIGENIPAA, los documentos digitalizados que se registran en el SITRADOc institucional y lo dispuesto en el Laudo Arbitral, el resumen de la Liquidación del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, elaborada por el suscrito, se plasma en el siguiente cuadro:

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

CUADRO N° 31: RESUMEN DE LA LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA (POR PARTE DE LA ENTIDAD)

| ITEM | DESCRIPCION | SEGÚN LIQUIDACION DE CONTRATO (S/.) | PAGOS EFECTUADOS A CUENTA (FONDEPES) | SALDO BRUTO |
|------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 1.0 | MONTO VALORIZADO SIN REAJUSTE | | | |
| 1.1 | VALORIZACIONES | | | |
| | a) Contrato Principal | S/ 3,865,885.13 | S/ 3,900,304.79 | S/ (34,419.66) |
| | b) Adicional de Obra N° 01 | S/ 173,168.42 | S/ 173,168.43 | S/ (0.01) |
| | c) Adicional de Obra N° 02 | S/ 328,194.25 | S/ 328,194.27 | S/ (0.02) |
| | d) Adicional de Obra N° 03 | S/ 387,551.36 | S/ 387,551.36 | S/ - |
| | SUBTOTAL = 1.1 | 4,754,799.16 | 4,789,218.85 | -34,419.69 |
| 1.2 | REAJUSTE DE LA VALORIZACION | | | |
| | e) Contrato Principal | S/ 160,919.95 | S/ 82,511.29 | S/ 78,408.66 |
| | f) Adicional de Obra N° 01 | S/ 6,503.85 | S/ 3,017.65 | S/ 3,486.20 |
| | g) Adicional de Obra N° 02 | S/ 6,887.00 | S/ 3,302.64 | S/ 3,584.36 |
| | h) Adicional de Obra N° 03 | S/ 12,389.01 | S/ 10,153.71 | S/ 2,235.30 |
| | SUBTOTAL = 1.2 | 186,699.81 | 98,985.29 | 87,714.52 |
| 1.3 | ADELANTOS (Sin IGV) | | | |
| | Otorgados | | | |
| | i) Adelanto Directo | S/ 856,440.68 | S/ 856,440.68 | S/ - |
| | j) Adelanto de Materiales | S/ 1,712,881.36 | S/ 1,712,881.36 | S/ - |
| | Amortizados | | | |
| | k) Adelanto Directo | S/ (856,440.68) | S/ (856,440.68) | S/ - |
| | l) Adelanto de Materiales | S/ (1,712,881.36) | S/ (1,712,881.36) | S/ - |
| | SUBTOTAL = 1.3 | - | - | - |
| 1.4 | DEDUCCION DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE | | | |
| | m) Adelanto Directo | S/ (31,341.72) | S/ (21,366.82) | S/ (9,974.90) |
| | n) Adelanto de Materiales | S/ (49,468.61) | S/ (36,250.35) | S/ (13,218.26) |
| | SUBTOTAL = 1.4 | (80,810.33) | (57,617.17) | (23,193.16) |
| 1.5 | MAYORES GASTOS GENERALES | | | |
| | o) Ampliaciones de Plazo Aprabadas (N° 01; N° 03; N° 04 y N° 05) | S/ 11,309.25 | S/ - | S/ 11,309.25 |
| | SUBTOTAL = 1.5 | 11,309.25 | - | 11,309.25 |
| 1.6 | OTROS | | | |
| | p) intereses | S/ 1,282.38 | S/ - | S/ 1,282.38 |
| | SUBTOTAL = 1.6 | 1,282.38 | - | 1,282.38 |
| | SUBTOTAL 1.0 = (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5+1.6) | 4,873,280.27 | 4,830,586.97 | 42,693.30 |
| 2.0 | IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS | | | |
| | I.G.V. (18%) | S/ 877,190.45 | S/ 869,505.65 | S/ 7,684.79 |
| 3.0 | COSTO TOTAL DE LA OBRA (1.0+2.0) | 5,750,470.72 | 5,700,092.62 | 50,378.09 |
| | PENALIDAD POR ATRASO EN AL ENTREGA DE LA OBRA (A CARGO DEL CONTRATISTA) | S/ 142,466.62 | S/ 38,726.92 | S/ 103,739.70 |
| | OTRAS PENALIDADES (A CARGO DEL CONTRATISTA) | S/ 800.00 | S/ 1,800.00 | S/ (1,000.00) |
| | POR ELABORACION DE LA LIQUIDACIÓN (A CARGO DEL CONTRATISTA) | S/ 9,000.00 | S/ - | S/ 9,000.00 |
| | GASTOS ARBITRALES - TRIBUNAL Y SECRETARIA ARBITRAL (A CARGO DEL CONTRATISTA) | S/ 43,873.47 | S/ - | S/ 43,873.47 |
| | | | | S/ (105,235.08) |

4.77 Se debe precisar que, el monto de S/. 9,000.00 Soles considerado como concepto de elaboración de la liquidación del presente contrato, se ha tomado de la Orden de Servicio N° 1153-2023, con la cual la Entidad encargó al suscrito elaborar la Liquidación del Proyecto: "Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de Chimbote, Distrito de Chimbote, Provincia Santa, Región Ancash", la misma que forma parte del Anexo N° 01 del presente informe.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

- 4.78 Ahora bien, de la liquidación final del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA elaborada por el suscrito, se determinó como **Costo Final del Contrato de Obra la suma de S/. 5'750,470.72 (Cinco Millones Setecientos Cincuenta Mil Cuatrocientos Setenta con 72/100 Soles) incluido IGV**, generándose como **saldo económico a favor de la Entidad de S/. 105,235.08 (Ciento Cinco Mil Doscientos Treinta y Cinco con 08/100 Soles) incluido IGV**.

DE LA DOCUMENTACION EXIGIBLE A PRESENTAR EN LA LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA

- 4.79 En el **Artículo 213.- Declaratoria de fábrica o memoria descriptiva valorizada**, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se establece lo siguiente:

Artículo 213. Declaratoria de fábrica o memoria descriptiva valorizada

Con la liquidación, el contratista entregará a la Entidad los planos post construcción y la minuta de declaratoria de fábrica o memoria descriptiva valorizada, según sea el caso, obligación cuyo cumplimiento será condición para el pago del monto de la liquidación a favor del contratista.

La Declaratoria de Fábrica se otorgará conforme a lo dispuesto en la Ley de la materia. La presentación de la Declaratoria de Fábrica mediante escritura pública, es opcional.

- 4.80 En consecuencia, en atención a lo descrito en el artículo 213 del RLCE, es obligación contractual del CONSORCIO SANTA, la presentación de los planos post construcción y la minuta de declaratoria de fábrica o la memoria descriptiva valorizada, todo ello, con la finalidad de poder cerrar administrativamente el contrato de obra.

V. CONCLUSIONES

- 5.1 Habiéndose dictado el laudo arbitral y su resolución complementaria, los cuales fueron registrados en el SEACE en fecha 15.03.2023 y 22.05.2023, así mismo, al no existir demanda de anulación de dicho laudo, todas las controversias del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA han sido resueltas, por lo que al haberse declarado nula y sin efecto la liquidación presentada por el Consorcio Santa, corresponde efectuar nuevamente la liquidación del contrato antes mencionado.
- 5.2 En atención a lo estipulado en el artículo 211 del Reglamento de La Ley de Contrataciones del Estado, correspondía al CONSORCIO SANTA elaborar la Liquidación del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA, sin embargo, ello no ocurrió, es por ello que, el suscrito ha procedido a elaborar la Liquidación Final del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA por parte de la Entidad, determinándose un Costo final del contrato de obra igual a **S/. 5'750,470.72 (Cinco Millones Setecientos Cincuenta Mil Cuatrocientos Setenta con 72/100 Soles) incluido IGV**, obteniéndose un **saldo económico a favor de la Entidad de S/. 105,235.08 (Ciento Cinco Mil Doscientos Treinta y Cinco con 08/100 Soles) incluido IGV**, cuyos cálculos se detallan en el Ítem IV Análisis, así como en el Anexo 01 del presente informe.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"


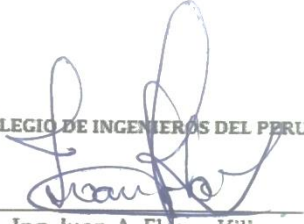
- 5.3 Para poder cerrar el contrato de obra, el CONSORCIO SANTA, debe de presentar los planos post construcción y la minuta de declaratoria de fábrica o la memoria descriptiva valorizada.
- 5.4 Cabe indicar que el suscrito procedió a elaborar la liquidación final del contrato de obra referido, en base a: hechos consumados, actos administrativos correspondientes, y de los documentos emitidos en su momento por el supervisor de obra y de los profesionales a cargo de la ejecución física de la obra según función que corresponda, cuya documentación obra en la Entidad (Física y digitalizada); tomando en cuenta el cumplimiento del RLCE aprobado mediante D.S. N° 183-2008-EF y modificado mediante D.S. N° 138-2012-EF, Decreto Legislativo N° 1017: Ley de Contrataciones del Estado y modificada mediante la Ley N° 29873: Ley que modifica el Decreto Legislativo N° 1017, bases integradas y el Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA. Toda vez que el presente informe tiene por objeto elaborar la liquidación del citado contrato, no siendo responsabilidad del suscrito la entrega de información incompleta o cuyo contenido sea falso y/o inexacto, cuya verificación corresponde a otros actores competentes, cabe precisar que dicho actuar está amparado en el "Principio de la Presunción de la Veracidad" que rige a todo funcionario público.

VI. RECOMENDACIONES:

- 6.1 De acuerdo a lo dispuesto en la Resolución Jefatural N° 056-2023-FONDEPES/J, se recomienda remitir a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (DIGENIPAA), el presente informe de elaboración de la Liquidación Final del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA: Ejecución de Obra "Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo de Chimbote, Distrito de Chimbote, Provincia Santa, Región Ancash", a fin de que proceda a notificar notarialmente la Liquidación del Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA elaborada por la Entidad, al contratista CONSORCIO SANTA, al siguiente domicilio: **Av. Los Pescadores Parcela 16757 D-E La Perla (Costado de Granja Chimú - Distrito de Chimbote - Provincia del Santa y Departamento de Ancash**, considerando que el plazo normativo por parte de la Entidad para notificar dicha liquidación al contratista vence en fecha **17.10.2023**

Es todo cuanto informo a usted, para los fines correspondientes.

Atentamente,



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

FORMATO L-1

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

UNIDAD FUNCIONAL DE INFRAESTRUCTURA

L.P N° : 001-2014- FONDEPES - PRIMERA CONVOCATORIA

Obra : "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA
: PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE,
PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH"

Contratista : CONSORCIO SANTA

Supervision : CONSORCIO CENTAURO

Ubicación : CHIMBOTE

Localidad: CHIMBOTE

Distrito: CHIMBOTE

Provincia: SANTA

Departamento: ANCASH

**LIQUIDACIÓN FINAL
DEL CONTRATO**



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Juan A. Flores Villa

CIP N° 258706

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

MINISTERIO DE LA PRODUCCION
(Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA)

FORMATO L-2

FICHA TECNICA

DEL CONTRATO

| | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|
| Tipo y N° de contrato | CONTRATO DE OBRA N° 022-2014-FONDEPES/OGA | | |
| Fecha de firma de contrato | 7 de Mayo de 2014 | | |
| Licitación Publica | N° 001-2014-FONDEPES (1ERA CONVOCATORIA) | Fecha de Convocatoria | 6-mar.-14 |
| Base legal | -D.L N° 1017: Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 184-2008-EF. -Ley N° 29873: Ley que modifica el Decreto Legislativo N° 1017 que aprueba la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 138-2012-EF | Sistema de Contratación: | Precios Unitario |
| Valor Referencial | S/. | 5,053,792.35 | Modalidad: ----- |
| Expediente Técnico se aprobó con | Resolución N° 11-2014-FONDEPES/SG | | |
| Monto contratado | S/. | 5,053,000.00 | Precios al mes de: Oct-13 |
| Factor de Relación | 1 | | |
| Monto contratado | S/. | 5,053,000.00 | Precios al mes de: Oct-13 |
| Obra | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" | | |
| Provincia | SANTA | | |
| Departamento | ANCASH | | |

DEL OBJETO DEL CONTRATO

| N° SP | Obra | Ficha Tec. | Monto Referencial con IGV | Monto Contractual con IGV |
|-------|-----------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
| | EJECUCIÓN DE LA OBRA | | | |
| 01 | ESTRUCTURAS | | 1,226,788.27 | 1,226,595.93 |
| 02 | ARQUITECTURA | | 680,628.14 | 680,521.43 |
| 03 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | 114,957.24 | 114,939.22 |
| 04 | INSTALACIONES SANITARIAS | | 1,336,847.39 | 1,336,637.79 |
| 05 | MITIGACION AMBIENTAL | | 20,270.91 | 20,267.74 |
| 06 | EQUIPAMIENTO | | 14,340.54 | 14,338.29 |
| 07 | OBRAS DE MAR | | 1,645,755.81 | 1,645,497.79 |
| 08 | SEGURIDAD Y SALUD | | 14,204.05 | 14,201.81 |
| | Total | | 5,053,792.35 | 5,053,000.00 |

DEL CONTRATANTE

| | |
|---------------------------------|--|
| Entidad | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES |
| R.U.C.N° | 20137921601 |
| Domicilio Legal | Av. Petit Thouars Nro. 115 (Esquina Av Petit Thouars con 28 de Julio) Lima - Lima - Lima |
| Representante Legal | |
| Cargo | |
| Documento de Identidad Nacional | |

DEL CONTRATISTA

| | |
|---|---|
| Empresa | CONSORCIO SANTA |
| Domicilio Legal | Urb. La Libertad, Calle Maria Parado de Bellido N° 391, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Ancash (Inicial) Av. Los Pescadores Parcela 16757 D-E La Perla - Chimbote (Costado de Granja Chimú) (Final) |
| Representante Legal | Camen Rosa Rojas Delgado |
| Documento de Identidad Nacional | 32735333 |
| Residente do Obra | Ing. Miguel Angel Ruiz Guillen / Ing. Ricardo Elias Villafana Espichan |
| Registro del Colegio de Ingenieros del Perú | 83032 / 54066 |

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

MINISTERIO DE LA PRODUCCION
(Contrato N° 022-2014-FONDEPES/OGA)

FORMATO L-2

FICHA TECNICA

| DE LA SUPERVISION DE LA OBRA | | | |
|--|------------------------------|--|--|
| Empresa | CONSORCIO CENTAURO | | |
| Profesional designado | Ing. Victor Raúl Reyes Anaya | | |
| Registro del Colegio de Ingenieros del Perú | 31596 | | |
| DEL PLAZO CONTRACTUAL (EJECUCION DE LA OBRA) | | | |
| Fecha de entrega del terreno | 8-Jun-14 | Acta de Entrega de Terreno | |
| Fecha de solicitud de Adelanto Directo | 14-May-14 | Carta S/N - 14.05.2014 | |
| Designación de la Supervisión | 19-May-14 | Carta N° 218-2014-FONDEPES/DIGENIPAA | |
| Entrega del Expediente Técnico | | | |
| Fecha del pago por adelanto directo | 21-May-14 | Comprobantes de pago N° 2465-2014, 2466-2014, 2467-2014, 2468-2014 y 2469-2014. | |
| Fecha del pago por adelanto de materiales | 26-Jun-14 | Comprobantes de pago N° 3251-2014, 3252-2014, 3253-2014, 3254-2014, 3255-2014, 3256-2014, 3257-2014 y 3451-2014. | |
| Fecha máxima entrega CF | 15-May-14 | De acuerdo al Artículo 187 del RLCE vigente para el presente Contrato | |
| Fecha real de entrega CF Adelanto directo | 21-May-14 | | |
| Fecha de inicio | | 9-Jun-14 | |
| Fecha de iniciación real | 9-Jun-14 | | |
| Plazo de ejecución | 180 | d.c. | |
| Ampliación de Plazo N° 01 | 60 | d.c. | Resolución de Secretaria General N° 177-2014-FONDEPES/SG |
| Ampliación de Plazo N° 02 | 0 | d.c. | Resolución de Secretaria General N° 006-2015-FONDEPES/SG |
| Ampliación de Plazo N° 03 | 34 | d.c. | Resolución de Secretaria General N° 017-2015-FONDEPES/SG |
| Ampliación de Plazo N° 04 | 18 | d.c. | Resolución de Secretaria General N° 042-2015-FONDEPES/SG |
| Ampliación de Plazo N° 05 | 4 | d.c. | Resolución de Secretaria General N° 046-2015-FONDEPES/SG |
| Ampliación de Plazo N° 06 | 0 | d.c. | Resolución de Secretaria General N° 053-2015-FONDEPES/SG |
| Ampliación de plazo acumulada | 116 | d.c. | |
| Plazo Total | 296 | d.c. | |
| Fecha prevista de terminación | | Marzo 31, 2015 | |
| Fecha real de terminación | Abril 10, 2015 | Carta N° 089-2015-RL-CONSORCIO CENTAURO/CP N° 001-2014-FONDEPES | |
| Atraso en terminación de obra | 10 | d.c. | |
| Fecha Acta de Observaciones | Abril 28, 2015 | | |
| Plazo levant de observaciones | 30 | d.c. | |
| Se cuenta a apartir del quinto día de suscrita el acta | Mayo 3, 2015 | | |
| Fecha prevista levant. Observac. | 1-Jun-15 | | |
| Fecha real levant. de Observac. | 2-Jun-15 | Según Asiento del C.O N° 552 y N° 553 de Residente y Supervisor de Obra, respectivamente | |
| Atraso en levant. de observac. | 1 | dc | |
| Atraso Total | 11 | d.c. | |
| Fecha de Recepción de Obra | 4-Jun-15 | | |
| Acta de Transferencia (del - al) | | | |

RESUMEN DE LA LIQUIDACION FINAL DE CONTRATO

OBRA "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH"

CONTRATO **CONTRATO DE OBRA N° 022-2014-FONDEPES/OGA** Monto de Contrato : **5,053,000.00**

CONCURSO **Licitación Publica N° 001-2014-FONDEPES (1ERA CONVOCATORIA)** Plazo Contractual : **180**

CONTRATISTA **CONSORCIO SANTA** Precio a : **Oct-13**

SUPERVISOR **CONSORCIO CENTAURO**

| ITEM | DESCRIPCION | SEGÚN LIQUIDACION DE CONTRATO (S/.) | PAGOS EFECTUADOS A CUENTA (FONDEPES) | SALDO BRUTO |
|------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 1.0 | MONTO VALORIZADO SIN REAJUSTE | | | |
| 1.1 | VALORIZACIONES | | | |
| | a) Contrato Principal | S/ 3,865,885.13 | S/ 3,900,304.79 | S/ (34,419.66) |
| | b) Adicional de Obra N° 01 | S/ 173,168.42 | S/ 173,168.43 | S/ (0.01) |
| | c) Adicional de Obra N° 02 | S/ 328,194.25 | S/ 328,194.27 | S/ (0.02) |
| | d) Adicional de Obra N° 03 | S/ 387,551.36 | S/ 387,551.36 | S/ - |
| | SUBTOTAL = 1.1 | 4,754,799.16 | 4,789,218.85 | -34,419.69 |
| 1.2 | REAJUSTE DE LA VALORIZACION | | | |
| | e) Contrato Principal | S/ 160,919.95 | S/ 82,511.29 | S/ 78,408.66 |
| | f) Adicional de Obra N° 01 | S/ 6,503.85 | S/ 3,017.65 | S/ 3,486.20 |
| | g) Adicional de Obra N° 02 | S/ 6,887.00 | S/ 3,302.64 | S/ 3,584.36 |
| | h) Adicional de Obra N° 03 | S/ 12,389.01 | S/ 10,153.71 | S/ 2,235.30 |
| | SUBTOTAL = 1.2 | 186,699.81 | 98,985.29 | 87,714.52 |
| 1.3 | ADELANTOS (Sin IGV) | | | |
| | Otorgados | | | |
| | i) Adelanto Directo | S/ 856,440.68 | S/ 856,440.68 | S/ - |
| | j) Adelanto de Materiales | S/ 1,712,881.36 | S/ 1,712,881.36 | S/ - |
| | Amortizados | | | |
| | k) Adelanto Directo | S/ (856,440.68) | S/ (856,440.68) | S/ - |
| | l) Adelanto de Materiales | S/ (1,712,881.36) | S/ (1,712,881.36) | S/ - |
| | SUBTOTAL = 1.3 | - | - | - |
| 1.4 | DEDUCCION DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE | | | |
| | m) Adelanto Directo | S/ (31,341.72) | S/ (21,366.82) | S/ (9,974.90) |
| | n) Adelanto de Materiales | S/ (49,468.61) | S/ (36,250.35) | S/ (13,218.26) |
| | SUBTOTAL = 1.4 | (80,810.33) | (57,617.17) | (23,193.16) |
| 1.5 | MAYORES GASTOS GENERALES | | | |
| | o) Ampliaciones de Plazo Aprabadas (N° 01; N° 03; N° 04 y N° 05) | S/ 11,309.25 | S/ - | S/ 11,309.25 |
| | SUBTOTAL = 1.5 | 11,309.25 | - | 11,309.25 |
| 1.6 | OTROS | | | |
| | p) intereses | S/ 1,282.38 | S/ - | S/ 1,282.38 |
| | SUBTOTAL = 1.6 | 1,282.38 | - | 1,282.38 |
| | SUBTOTAL 1.0 = (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5+1.6) | 4,873,280.27 | 4,830,586.97 | 42,693.30 |
| 2.0 | IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS | | | |
| | I.G.V. (18%) | S/ 877,190.45 | S/ 869,505.65 | S/ 7,684.79 |
| 3.0 | COSTO TOTAL DE LA OBRA (1.0+2.0) | 5,750,470.72 | 5,700,092.62 | 50,378.09 |
| | PENALIDAD POR ATRASO EN AL ENTREGA DE LA OBRA (A CARGO DEL CONTRATISTA) | S/ 142,466.62 | S/ 38,726.92 | S/ 103,739.70 |
| | OTRAS PENALIDADES (A CARGO DEL CONTRATISTA) | S/ 800.00 | S/ 1,800.00 | S/ (1,000.00) |
| | POR ELABORACION DE LA LIQUIDACIÓN (A CARGO DEL CONTRATISTA) | S/ 9,000.00 | S/ - | S/ 9,000.00 |
| | GASTOS ARBITRALES - TRIBUNAL Y SECRETARIA ARBITRAL (A CARGO DEL CONTRATISTA) | S/ 43,873.47 | S/ - | S/ 43,873.47 |
| | | | | S/ (105,235.08) |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

VALORIZACIONES PAGADAS (SOLES)

FORMATO L-4

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD : | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA: | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISOR : | CONSORCIO CENTAURO |

| VALORIZACIONES PAGADAS (En Nuevos Soles) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---|---------------------------|------------------|--------------------------------------|--|------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------------|--|-----------------|
| Valorización | | Liquidac. de Pago | VALORIZACION (Sin IGV) | REAJUSTES | DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO | DEDUCCION ADELANTO DE MATERIALES | REAJUSTE NETO | VALORIZACION BRUTA (Sin IGV) | AMORTIZACIONES | | VALORIZACION NETA | I.G.V. 18% | Pagar Liquido | Realmente Cancelado | Observaciones |
| Nº | AI | Nº | | | | | | | ADEL.DIRECTO | MATERIALES | | | | | |
| | | | | | | | | | S/ | S/ | | | | | |
| POR EJECUCIÓN DE OBRA CONTRACTUAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | 30-Jun-14 | 4256-2014; 4257-2014 5317-2014; 5318-2014 | 227,396.12 | 1,155.35 | | | 0.00 | 227,396.12 | 45,479.22 | 28,677.03 | 153,239.87 | 27,583.17 | 180,823.04 | 180,823.04 | Total Cancelado |
| | | | | | | | 1,155.35 | 1,155.35 | | | 1,155.35 | 207.96 | 1,363.31 | 1,363.31 | 182,186.35 |
| 2.00 | 31-Jul-14 | 5023-2014; 5024-2014 5410-2014; 5411-2014 | 278,741.03 | 1,507.79 | | | 0.00 | 278,741.03 | 55,748.21 | 86,461.17 | 136,531.65 | 24,575.70 | 161,107.35 | 161,107.35 | Total Cancelado |
| | | | | | | | 1,507.79 | 1,507.79 | | | 1,507.79 | 271.40 | 1,779.19 | 1,779.19 | 162,886.54 |
| 3.00 | 31-Ago-14 | 5707-2014; 5708-2014; 5709-2014 5876-2014; 5877-2014 | 585,859.39 | 8,503.35 | 4,061.40 | | 0.00 | 585,859.39 | 117,171.88 | 172,910.02 | 295,777.49 | 53,239.95 | 349,017.44 | 349,017.44 | Total Cancelado |
| | | | | | | | 4,441.95 | 4,441.95 | | | 4,441.95 | 799.55 | 5,241.50 | 5,241.50 | 354,258.94 |
| 4.00 | 30-Set-14 | 6172-2014; 6173-2014 | 515,022.23 | 15,050.61 | 30,255.87 | 18,720.17 | 0.00 | 515,022.23 | 103,004.45 | 253,109.03 | 158,908.75 | 28,603.58 | 187,512.33 | 147,480.32 | Total Cancelado |
| | | | | | | | -33,925.43 | -33,925.43 | | | -33,925.43 | -6,106.58 | -40,032.01 | 0.00 | 147,480.32 |
| 5.00 | 31-Oct-14 | 6949-2014; 6950-2014 | 398,092.42 | 19,986.27 | 6,323.03 | 46,204.88 | 0.00 | 398,092.42 | 79,618.48 | 199,566.46 | 118,907.48 | 21,403.35 | 140,310.83 | 101,911.69 | Total Cancelado |
| | | | | | | | -32,541.64 | -32,541.64 | | | -32,541.64 | -5,857.50 | -38,399.14 | 0.00 | 101,911.69 |
| 6.00 | 30-Nov-14 | 8519-2014; 8520-2014; 8521-2014 | 386,244.84 | 11,202.10 | 37,747.27 | 71,701.78 | 0.00 | 386,244.84 | 77,248.97 | 185,575.64 | 123,420.23 | 22,215.64 | 145,635.87 | 29,704.47 | Total Cancelado |
| | | | | | | | -98,246.95 | -98,246.95 | | | -98,246.95 | -17,684.45 | -115,931.40 | 0.00 | 29,704.47 |
| 7.00 | 31-Dic-14 | 0187-2015; 0188-2015; 0189-2015 | 498,358.78 | | -65,909.18 | -116,792.06 | 0.00 | 498,358.78 | 99,671.76 | 108,987.15 | 289,699.87 | 52,145.99 | 341,845.86 | 557,433.32 | Total Cancelado |
| | | | | | | | 182,701.24 | 182,701.24 | | | 182,701.24 | 32,886.22 | 215,587.46 | 0.00 | 557,433.32 |
| 8.00 | 31-Ene-15 | 1225-2015; 1226-2015; 1227-2015 1328-2015; 1329-2015 | 474,808.03 | 21,592.53 | 3,651.34 | 6,668.49 | 0.00 | 474,808.03 | 94,961.61 | 202,768.89 | 177,077.53 | 31,873.95 | 208,951.48 | 208,951.48 | Total Cancelado |
| | | | | | | | 11,272.70 | 11,272.70 | | | 11,272.70 | 2,029.10 | 13,301.80 | 13,301.80 | 222,253.28 |
| 9.00 | 28-Feb-15 | 2229-2015; 2230-2015 2227-2015, 2228-2015 | 443,582.16 | 22,179.06 | 3,821.29 | 7,085.87 | 0.00 | 443,582.16 | 88,716.43 | 346,111.73 | 8,754.00 | 1,575.72 | 10,329.72 | 10,329.72 | Total Cancelado |
| | | | | | | | 11,271.90 | 11,271.90 | | | 11,271.90 | 2,028.94 | 13,300.84 | 13,300.84 | 23,630.56 |
| 10.00 | 31-Mar-15 | | 92,199.79 | -18,665.77 | 1,415.80 | 2,661.22 | 0.00 | 92,199.79 | 94,819.67 | 128,714.24 | -131,334.12 | -23,640.14 | -154,974.26 | EL MONTO DE S/ 181,810.75 SE COBRO DE LA VAL 01 DEL ADICIONAL 03 | |
| | | | | | | | -22,742.79 | -22,742.79 | | | -22,742.79 | -4,093.70 | -26,836.49 | | |
| SUB TOTAL (A) | | | 3,900,304.79 | 82,511.29 | 21,366.82 | 36,250.35 | 24,894.12 | 3,925,198.91 | 856,440.68 | 1,712,881.36 | 1,355,876.87 | 244,057.85 | 1,599,934.72 | 1,781,745.47 | |

VALORIZACIONES PAGADAS (SOLES)

FORMATO L-4

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD : | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA: | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISOR : | CONSORCIO CENTAURO |

VALORIZACIONES PAGADAS (En Nuevos Soles)

| Valorización | Liquidac. de Pago | | VALORIZACION (Sin IGV) | REAJUSTES | DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO | DEDUCCION ADELANTO DE MATERIALES | REAJUSTE NETO | VALORIZACION BRUTA (Sin IGV) | AMORTIZACIONES | | VALORIZACION NETA | I.G.V. 18% | Pagar Liquido | Realmente Cancelado | Observaciones |
|--|-----------------------------|---|------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| | Nº | AI | | | | | | | Nº | ADEL.DIRECTO | | | | | |
| POR LOS PRESUPUESTOS ADICIONALES | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adicional 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | 31-Oct-14 | 7404-2014; 7405-2014 7635-2014; 7636-2014 | 173,168.43 | 3,017.65 | | | 0.00 3,017.65 | 173,168.43 3,017.65 | | | 173,168.43 3,017.65 | 31,170.31 543.18 | 204,338.74 3,560.83 | 204,338.74 3,560.83 | Total Cancelado 207,899.57 |
| TOTAL PAGADO EN EL ADICIONAL N° 01 | | | 173,168.43 | 3,017.65 | 0.00 | 0.00 | 3,017.65 | 176,186.08 | 0.00 | 0.00 | 176,186.08 | 31,713.49 | 207,899.57 | 207,899.57 | |
| Adicional 02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | 31-Dic-14 | 0408-2015; 0409-2015 0920-2015; 0921-2015 | 216,395.65 | 1,460.52 | | | 0.00 1,460.52 | 216,395.65 1,460.52 | | | 216,395.65 1,460.52 | 38,951.22 262.89 | 255,346.87 1,723.41 | 255,346.87 1,723.41 | Total Cancelado 257,070.28 |
| 2.00 | 31-Ene-15 | 1060-2015; 1061-2015 1584-2015; 1585-2015 | 76,792.89 | 980.30 | | | 0.00 980.30 | 76,792.89 980.30 | | | 76,792.89 980.30 | 13,822.72 176.45 | 90,615.61 1,156.75 | 90,615.61 1,156.75 | Total Cancelado 91,772.36 |
| 3.00 | 28-Feb-15 | 2906-2015; 2907-2015; 2908-2015 2909-2015; 2910-2015 | 35,005.73 | 861.82 | | | 0.00 861.82 | 35,005.73 861.82 | | | 35,005.73 861.82 | 6,301.03 155.13 | 41,306.76 1,016.95 | 41,306.76 1,016.95 | Total Cancelado 42,323.71 |
| TOTAL PAGADO EN EL ADICIONAL N° 02 | | | 328,194.27 | 3,302.64 | 0.00 | 0.00 | 3,302.64 | 331,496.91 | 0.00 | 0.00 | 331,496.91 | 59,669.44 | 391,166.35 | 391,166.35 | |
| Adicional 03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | 31-Mar-15 | 4512-2015; 4520-2015; 4513-2015 4739-2015; 4740-2015 | 387,551.36 | 10,153.71 | | | 0.00 10,153.71 | 387,551.36 10,153.71 | | | 387,551.36 10,153.71 | 69,759.24 1,827.67 | 457,310.60 11,981.38 | 275,499.85 11,981.38 | Total Cancelado 287,481.23 |
| TOTAL PAGADO EN EL ADICIONAL N° 03 | | | 387,551.36 | 10,153.71 | 0.00 | 0.00 | 10,153.71 | 397,705.07 | 0.00 | 0.00 | 397,705.07 | 71,586.91 | 469,291.98 | 287,481.23 | |
| SUB TOTAL (B) | | | 888,914.06 | 16,474.00 | 0.00 | 0.00 | 16,474.00 | 905,388.06 | 0.00 | 0.00 | 905,388.06 | 162,969.84 | 1,068,357.90 | 886,547.15 | |
| DE LOS PRESUPUESTOS DEDUCTIVOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | Reducción 01 (Deductivo 01) | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SUB TOTAL (D) | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| POR MAYORES GASTOS GENERALES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SUB TOTAL (C) | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| TOTAL PAGADO (CONTRACTUAL + ADICIONALES + MAYORES GASTOS GENERALES) | | | 4,789,218.85 | 98,985.29 | 21,366.82 | 36,250.35 | 41,368.12 | 4,830,586.97 | 856,440.68 | 1,712,881.36 | 2,261,264.93 | 407,027.69 | 2,668,292.62 | 2,668,292.62 | |

DE LOS ADELANTOS OTORGADOS

| ITEM | CONCEPTO | Liquidac. de Pago | MONTO SIN IGV (S/.) | IGV | MONTO INC IGV (S/.) | Pagar Liquido | Realmente Cancelado | Solicitud |
|--|------------|--|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|
| | | Nº | | | | | | |
| 1.0 | Directo | 2465-2014, 2466-2014, 2467-2014, 2468-2014 y 2469-2014 | 856,440.68 | 154,159.32 | 1,010,600.00 | 1,010,600.00 | 1,010,600.00 | Carta S/N - 14.05.2014 |
| 2.0 | Materiales | 3251-2014; 3252-2014; 3253-2014; 3254-2014; 3255-2014; 3256-2014; 3257-2014; 3451-2014 | 1,712,881.36 | 308,318.64 | 2,021,200.00 | 2,021,200.00 | 2,021,200.00 | Carta N° 003-2014-RL/Consortio Santa/Chimbote |
| TOTAL PAGADO DE LOS ADELANTOS (ADELANTO DIRECTO + ADELANTO DE MATERIALES) | | | 2,569,322.04 | 462,477.96 | 3,031,800.00 | 3,031,800.00 | 3,031,800.00 | |

| | |
|---|---------------------|
| TOTAL PAGADO (CONTRACTUAL + ADICIONALES + MAYORES GASTOS GENERALES) | 2,668,292.62 |
| TOTAL PAGADO DE LOS ADELANTOS (ADELANTO DIRECTO + ADELANTO DE MATERIALES) | 3,031,800.00 |
| TOTAL REALMENTE CANCELADO | 5,700,092.62 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 Ing. Juan A. Flores Villa
 CIP N° 258706

**RESUMEN DE VALORIZACIONES RECALCULADAS
CONTRATO PRINCIPAL**

FORMATO L-5

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | *ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH* |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| PPTO N° | OBRA | MONTO CONTRACTUAL | DEDUCTIVOS VINCULANTES | | | REDUCCIONES | | | MONTO CONTRACTUAL DEDUCTIVOS Y REDUCCIONES | VAL. N° 01 al | VAL. N° 02 al | VAL. N° 03 al | VAL. N° 04 al | VAL. N° 05 al | VAL. N° 06 al | VAL. N° 07 al | VAL. N° 08 al | VAL. N° 09 al | VAL. N° 10 al | TOTAL |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|----------|------------------|-------------------|------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|
| | | | N° 01 | N° 02 | N° 03 | N° 01 | N° 02 | N° 03 | | 30-Jun-14 | 31-Jul-14 | 31-Ago-14 | 30-Sep-14 | 31-Oct-14 | 30-Nov-14 | 31-Dic-14 | 31-Ene-15 | 28-Feb-15 | 31-Mar-15 | |
| 01 | ESTRUCTURAS | 1,039,488.08 | | | | 17,332.05 | | | 1,022,156.03 | 206,565.43 | 204,638.10 | 31,026.61 | 146,016.46 | 98,101.32 | 182,448.14 | 103,457.26 | 23,567.09 | 16,951.98 | 9,383.64 | 1,022,156.03 |
| 02 | ARQUITECTURA | 576,713.08 | | 16,549.53 | | 3,942.68 | | | 556,220.87 | - | 16,080.30 | 28,218.16 | - | 40,713.48 | 42,837.96 | 102,463.80 | 130,124.84 | 140,972.85 | 54,809.48 | 556,220.87 |
| 03 | INSTALACIONES ELECTRICAS | 97,406.12 | | | | | | | 97,406.12 | - | 2,068.82 | 403.97 | 337.80 | 580.62 | 3,447.46 | 5,456.81 | 28,491.62 | 35,260.58 | 21,358.44 | 97,406.12 |
| 04 | INSTALACIONES SANITARIAS | 1,132,743.89 | | 5,508.22 | | | 98,326.22 | | 1,028,909.45 | - | 7,761.46 | 524,708.18 | 365,688.26 | 20,310.78 | 44,730.67 | -4,574.08 | 24,441.87 | 981.69 | 44,860.62 | 1,028,909.45 |
| 05 | MITIGACION AMBIENTAL | 17,176.05 | | | | 5,937.28 | | | 11,238.77 | - | 4,150.77 | 142.88 | 1,620.12 | 1,620.12 | 2,032.74 | 602.61 | 886.06 | 183.47 | - | 11,238.77 |
| 06 | EQUIPAMIENTO | 12,151.09 | | | | | | | 12,151.09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12,151.09 | 12,151.09 |
| 07 | OBRAS DE MAR | 1,394,489.65 | 16,752.48 | 208,603.12 | | 8,946.95 | | 34,419.73 | 1,125,767.37 | 18,101.65 | 42,509.84 | - | - | 235,406.51 | 107,533.88 | 290,740.24 | 267,118.19 | 249,140.22 | -84,783.16 | 1,125,767.37 |
| 08 | SEGURIDAD Y SALUD | 12,035.43 | | | | | | | 12,035.43 | 2,729.04 | 1,531.72 | 1,359.59 | 1,359.59 | 1,359.59 | 3,214.02 | 211.91 | 178.52 | 91.45 | - | 12,035.43 |
| SUBTOTAL | | 4,282,203.39 | 16,752.48 | 230,660.87 | - | 36,158.96 | 98,326.22 | 34,419.73 | 3,865,885.13 | 227,396.12 | 278,741.01 | 585,859.39 | 515,022.23 | 398,092.42 | 386,244.87 | 498,358.55 | 474,808.19 | 443,582.24 | 57,780.11 | 3,865,885.13 |
| I.G.V. | 18.00% | 770,796.61 | 3,015.45 | 41,518.96 | - | 6,508.61 | 17,698.72 | 6,195.55 | 695,859.32 | 40,931.31 | 50,173.38 | 105,454.69 | 92,704.00 | 71,656.64 | 69,524.07 | 89,704.54 | 85,465.47 | 79,844.80 | 10,400.42 | 695,859.32 |
| TOTAL | | 5,053,000.00 | 19,767.93 | 272,179.83 | - | 42,667.57 | 116,024.94 | 40,615.28 | 4,561,744.45 | 268,327.43 | 328,914.39 | 691,314.08 | 607,726.23 | 469,749.06 | 455,768.94 | 588,063.09 | 560,273.66 | 523,427.04 | 68,180.53 | 4,561,744.45 |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | | | | 5.88% | 7.21% | 15.15% | 13.32% | 10.30% | 9.99% | 12.89% | 12.28% | 11.47% | 1.49% | 100.00% | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | | | | 5.88% | 13.09% | 28.25% | 41.57% | 51.87% | 61.86% | 74.75% | 87.03% | 98.51% | 100.00% | | |

% avance mensual respecto al monto total del contrato sin IGV



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa

CIP N° 258706

VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL CONTRATO
PRINCIPAL - ESTRUCTURAS

FORMATO L-6

| | |
|-------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISION | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. | PARCIAL | VAL. N° 01 al | | VAL. N° 02 al | | VAL. N° 03 al | | VAL. N° 04 al | | VAL. N° 05 al | | VAL. N° 06 al | | VAL. N° 07 al | | VAL. N° 08 al | | VAL. N° 09 al | | VAL. N° 10 al | | TOTAL | | % OBRA EJEC |
|------------------------------------|-----------------------|-----|------|--------------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-----------|-----|-------------|
| | | | | | | 30-Jun-14 | S/. | 31-Jul-14 | S/. | 31-Ago-14 | S/. | 30-Sep-14 | S/. | 31-Oct-14 | S/. | 30-Nov-14 | S/. | 31-Dic-14 | S/. | 31-Ene-15 | S/. | 28-Feb-15 | S/. | 31-Mar-15 | S/. | 31-Mar-15 | S/. | |
| R E S U M E N | 01 ESTRUCTURAS | und | 1.00 | 1,039,488.08 | | 1,039,488.08 | 206,565.43 | 204,638.10 | 31,026.61 | 146,016.46 | 98,101.32 | 182,448.14 | 103,457.26 | 23,567.09 | 16,951.98 | 9,383.64 | 1,022,156.03 | 98.33% | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | 1,039,488.08 | 206,565.43 | 204,638.10 | 31,026.61 | 146,016.46 | 98,101.32 | 182,448.14 | 103,457.26 | 23,567.09 | 16,951.98 | 9,383.64 | 1,022,156.03 | | | | | | | | | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | 19.87% | 19.69% | 2.98% | 14.00% | 9.44% | 17.55% | 9.95% | 2.27% | 1.63% | 0.90% | | | | | | | | | | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | 19.87% | 39.56% | 42.54% | 56.59% | 66.03% | 83.58% | 93.53% | 96.80% | 97.33% | 98.33% | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL BRUTO | | | | | 1,039,488.08 | 206,565.43 | 204,638.10 | 31,026.61 | 146,016.46 | 98,101.32 | 182,448.14 | 103,457.26 | 23,567.09 | 16,951.98 | 9,383.64 | 1,022,156.03 | | | | | | | | | | | | |
| I.G.V. 18.00% | | | | | 187,107.85 | 37,181.79 | 36,834.86 | 5,584.79 | 26,282.96 | 17,658.24 | 32,840.67 | 18,622.31 | 4,242.09 | 3,051.36 | 1,889.03 | 183,988.08 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL MENSUAL CON IGV | | | | | 1,226,595.93 | 243,747.21 | 241,472.96 | 36,611.40 | 172,299.42 | 115,759.56 | 215,288.81 | 122,079.57 | 27,809.17 | 20,003.34 | 11,072.67 | 1,206,144.11 | | | | | | | | | | | | |

| 01 ESTRUCTURAS | | UN | MET. | P. U. | PARCIAL | VAL. N° 01 al | VAL. N° 02 al | VAL. N° 03 al | VAL. N° 04 al | VAL. N° 05 al | VAL. N° 06 al | VAL. N° 07 al | VAL. N° 08 al | VAL. N° 09 al | VAL. N° 10 al | TOTAL | % OBRA EJEC | |
|--------------------------------------|--|-----|----------|--------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------|--------|
| 01 VEREDAS | | | | | 18,986.08 | 0.00 | 14,988.83 | 0.00 | 0.00 | 1,234.03 | 473.58 | 1,344.65 | 289.00 | 649.79 | 0.00 | 18,986.08 | 100.00 | |
| 04.04.01 | CONCRETO EN VEREDAS F'c=175 KG/CM2 E=41, INC/ CAPA DE DESG | m2 | 243.73 | 52.66 | 12,834.82 | 0.00 | 201.55 | 10,613.62 | 0.00 | 15.00 | 789.90 | 5.00 | 263.30 | 22.18 | 1,168.00 | 0.00 | 243.73 | 100.00 |
| 04.04.02 | CONCRETO EN SARONELLES SUMERGIDOS F'c=175 KG/CM2 | m2 | 10.36 | 326.23 | 3,378.74 | 0.00 | 8.56 | 2,792.53 | 0.00 | 1.80 | 586.23 | 0.50 | 163.12 | 0.30 | 3,379.74 | 0.00 | 10.36 | 100.00 |
| 04.04.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS | m2 | 60.93 | 23.58 | 1,436.73 | 0.00 | 50.98 | 1,192.68 | 0.00 | 5.00 | 117.90 | 2.00 | 47.16 | 3.35 | 78.99 | 0.00 | 60.93 | 100.00 |
| 04.04.04 | JUNTAS DE DILATACION CON ASFALTO E=1" | m | 162.42 | 5.78 | 939.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.00 | 289.00 | 112.42 | 649.79 | 100.00 |
| 04.05 SARONEL SUMERGIDOS | | | | | 16,969.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16,969.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16,969.68 | 100.00 | |
| 04.05.01 | CONCRETO EN SARONELLES SUMERGIDOS F'c=175 KG/CM2 | m3 | 29.37 | 326.23 | 9,591.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.37 | 9,591.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.37 | 9,591.38 | 100.00 |
| 04.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARONEL PERALTADO | m2 | 65.28 | 99.30 | 6,482.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 65.28 | 6,482.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 65.28 | 6,482.30 | 100.00 |
| 04.06 CANALETAS | | | | | 19,989.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13,988.09 | 5,277.60 | 0.00 | 115.60 | 238.64 | 0.00 | 19,989.23 | 100.00 | |
| 04.06.01 | CONCRETO SIMPLE DE F'c=175 KG/CM2 PARA CANALETA | m3 | 35.80 | 207.96 | 10,666.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.65 | 7,642.07 | 10.15 | 3,034.30 | 0.00 | 0.00 | 35.80 | 10,666.97 | 100.00 |
| 04.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CANALETAS | m2 | 409.19 | 20.96 | 8,576.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 301.69 | 6,323.42 | 107.50 | 2,252.20 | 0.00 | 0.00 | 409.19 | 8,576.62 | 100.00 |
| 04.06.03 | JUNTAS DE DILATACION CON ASFALTO E=1" | m | 99.80 | 5.78 | 578.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | 115.60 | 39.80 | 238.64 | 100.00 |
| 05 OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | 416,794.79 | 14,498.09 | 91,796.35 | 6,385.53 | 84,659.88 | 36,394.16 | 62,191.35 | 66,486.73 | 17,438.85 | 8,371.41 | (191.74) | 408,418.53 | 97.99% | |
| 05.01 LOSA DE CIMENTACION | | | | | 24,742.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24,742.87 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24,742.87 | 100.00 | |
| 05.01.01 | CONCRETO F'c=280 KG/CM2 EN LOSA DE CIMENTACION | m3 | 29.90 | 478.17 | 14,297.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.90 | 14,297.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.90 | 14,297.28 | 100.00 |
| 05.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA DE CIMENTACION | m2 | 15.75 | 40.38 | 635.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.75 | 635.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.75 | 635.99 | 100.00 |
| 05.01.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA LOSA DE CIMENTACION | kg | 2,658.70 | 3.69 | 9,910.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,658.70 | 9,910.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,658.70 | 9,910.60 | 100.00 |
| 05.02 VIGAS DE CIMENTACION | | | | | 5,344.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,344.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,344.65 | 100.00 | |
| 05.02.01 | CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION F'c=210 KG/CM2 | m3 | 3.15 | 386.73 | 1,249.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.15 | 1,249.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.15 | 1,249.70 | 100.00 |
| 05.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGA DE CIMENTACION | m2 | 25.20 | 29.21 | 738.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.20 | 738.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.20 | 738.09 | 100.00 |
| 05.02.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA VIGAS DE CIMENTACION | kg | 883.16 | 3.69 | 3,258.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 883.16 | 3,258.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 883.16 | 3,258.86 | 100.00 |
| 05.03 SOBRECIMIENTO REFORZADO | | | | | 6,143.85 | 227.85 | 4,838.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6,143.85 | 100.00 | |
| 05.03.01 | CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO F'c=210 KG/CM2 | m3 | 5.10 | 386.58 | 1,960.56 | 0.00 | 2.94 | 1,123.37 | 0.00 | 2.16 | 832.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.10 | 1,960.56 | 100.00 | |
| 05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO REFORZADO | m2 | 68.03 | 25.30 | 1,721.16 | 0.00 | 47.90 | 1,211.87 | 0.00 | 20.13 | 509.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.03 | 1,721.16 | 100.00 | |
| 05.03.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA SOBRECIMIENTO REFORZADO | kg | 665.75 | 3.69 | 2,456.62 | 59.90 | 221.03 | 185.80 | 688.60 | 0.00 | 420.05 | 1,549.99 | 0.00 | 0.00 | 665.75 | 2,456.62 | 100.00 | |
| 05.04 COLUMNAS | | | | | 20,481.19 | 7,888.11 | 2,588.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5,520.42 | 3,481.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20,481.19 | 100.00 | |
| 05.04.01 | CONCRETO EN COLUMNAS F'c=210 KG/CM2 | m3 | 10.36 | 420.67 | 4,358.14 | 1.44 | 605.76 | 2.08 | 874.99 | 0.00 | 2.97 | 1,249.39 | 3.87 | 1,628.00 | 0.00 | 10.36 | 4,358.14 | 100.00 |
| 05.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS | m2 | 170.40 | 34.54 | 5,885.62 | 28.80 | 994.75 | 49.60 | 1,713.16 | 0.00 | 38.60 | 1,367.79 | 52.40 | 1,809.91 | 0.00 | 170.40 | 5,885.62 | 100.00 |
| 05.04.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA COLUMNAS | kg | 2,768.95 | 3.69 | 10,217.43 | 1,688.61 | 6,280.60 | 0.00 | 0.00 | 1,057.79 | 3,903.25 | 12.35 | 45.58 | 0.00 | 2,768.95 | 10,217.43 | 100.00 | |
| 05.05 VIGAS | | | | | 26,145.21 | 1,338.55 | 6,076.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26,145.21 | 100.00 | |
| 05.05.01 | CONCRETO EN VIGAS F'c=210 KG/CM2 | m3 | 22.05 | 452.32 | 9,978.31 | 0.00 | 3.00 | 1,520.15 | 0.00 | 0.00 | 18.45 | 7,841.15 | 0.00 | 0.00 | 22.05 | 9,978.31 | 100.00 | |
| 05.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS | m2 | 145.72 | 43.74 | 6,373.79 | 14.71 | 440.42 | 8.59 | 375.73 | 0.00 | 0.00 | 122.42 | 5,354.64 | 0.00 | 145.72 | 6,373.79 | 100.00 | |
| 05.05.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA VIGAS | kg | 2,816.58 | 3.69 | 10,393.11 | 187.84 | 853.38 | 1,739.87 | 7,950.11 | 0.00 | 0.00 | 2,955.34 | 7,950.11 | 0.00 | 2,816.58 | 10,393.11 | 100.00 | |
| 05.06 LOSA ALGERADA | | | | | 28,919.55 | 917.54 | 6,738.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14,914.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 28,919.55 | 100.00 | |
| 05.06.01 | CONCRETO EN LOSAS ALGERADAS F'c=210 KG/CM2 | m3 | 21.36 | 401.94 | 8,585.44 | 0.00 | 6.00 | 2,411.64 | 4.83 | 1,943.02 | 0.00 | 10.53 | 4,230.78 | 0.00 | 21.36 | 8,585.44 | 100.00 | |
| 05.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS ALGERADAS | m2 | 266.98 | 35.29 | 9,421.72 | 26.00 | 917.54 | 35.10 | 1,238.68 | 60.42 | 2,132.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 266.98 | 9,421.72 | 100.00 | |
| 05.06.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA LOSAS ALGERADAS | kg | 1,372.16 | 3.69 | 5,093.27 | 0.00 | 383.30 | 1,413.27 | 286.02 | 981.61 | 0.00 | 0.00 | 723.14 | 2,668.39 | 0.00 | 1,372.16 | 5,093.27 | 100.00 |
| 05.06.04 | LADRILLO HUECO DE ARCILLA 18X18X10 CM PARA TECHO ALGERA | und | 2,224.00 | 2.63 | 5,849.12 | 0.00 | 624.75 | 1,643.09 | 503.30 | 1,323.68 | 0.00 | 0.00 | 1,095.95 | 2,882.35 | 0.00 | 2,224.00 | 5,849.12 | 100.00 |
| 05.07 ESCALERAS | | | | | 3,224.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,224.74 | 100.00 | |
| 05.07.01 | CONCRETO EN ESCALERAS F'c=210 KG/CM2 | m3 | 2.45 | 399.49 | 979.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.45 | 979.75 | 100.00 | | |
| 05.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESCALERAS | m2 | 29.52 | 35.69 | 1 | | | | | | | | | | | | | |

VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL CONTRATO
PRINCIPAL - ESTRUCTURAS

FORMATO L-6

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISION: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. | PARCIAL | VAL. N° 01 al | | VAL. N° 02 al | | VAL. N° 03 al | | VAL. N° 04 al | | VAL. N° 05 al | | VAL. N° 06 al | | VAL. N° 07 al | | VAL. N° 08 al | | VAL. N° 09 al | | VAL. N° 10 al | | TOTAL | | % OBRA EJEC |
|------------------------------|--------------------|-----|------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------|--------------|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-------|-----|-------------|
| | | | | | | 30-Jun-14 | 31-Jul-14 | 31-Ago-14 | 30-Sep-14 | 31-Oct-14 | 30-Nov-14 | 31-Dic-14 | 31-Ene-15 | 28-Feb-15 | 31-Mar-15 | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | |
| R E S U M E N | ESTRUCTURAS | und | 1.00 | 1,039,488.08 | 1,039,488.08 | | 206,565.43 | 204,638.10 | 31,026.61 | 146,016.46 | 98,101.32 | 182,448.14 | 103,457.26 | 23,567.09 | 16,951.98 | 9,383.64 | 1,022,156.03 | 98.33% | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | 1,039,488.08 | 206,565.43 | 204,638.10 | 31,026.61 | 146,016.46 | 98,101.32 | 182,448.14 | 103,457.26 | 23,567.09 | 16,951.98 | 9,383.64 | 1,022,156.03 | | | | | | | | | | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | 19.87% | 19.69% | 2.98% | 14.00% | 9.44% | 17.55% | 9.95% | 2.27% | 1.63% | 0.00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | 19.87% | 39.50% | 42.54% | 56.59% | 66.03% | 83.58% | 93.53% | 97.43% | 98.33% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL BRUTO | | | | 1,039,488.08 | 206,565.43 | 204,638.10 | 31,026.61 | 146,016.46 | 98,101.32 | 182,448.14 | 103,457.26 | 23,567.09 | 16,951.98 | 9,383.64 | 1,022,156.03 | | | | | | | | | | | | | |
| I.G.V. 18.00% | | | | 187,107.85 | 36,834.86 | 37,181.79 | 5,584.79 | 26,282.96 | 17,658.24 | 32,840.67 | 18,622.31 | 4,242.09 | 3,051.36 | 1,889.03 | 183,988.08 | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL MENSUAL CON IGV | | | | 1,226,595.93 | 243,747.21 | 241,472.96 | 36,611.40 | 172,299.42 | 115,759.56 | 215,288.81 | 122,079.57 | 27,809.17 | 20,003.34 | 11,072.67 | 1,206,144.11 | | | | | | | | | | | | | |

| 01 ESTRUCTURAS | | | | 7,198.90 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 3,882.73 | | (101.74) | | 3,780.99 | | 52.30% | | | |
|----------------|---|----|-----------|----------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------------|----------------|
| 05.10 | CAMARA DE BOMBEO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05.10.01 | CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 PARA CAMARA DE BOMBEO | m3 | 10.25 | 405.94 | 4,171.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.25 | 2,136.44 | -0.25 | (101.74) | 5.00 | 2,034.70 | 48.78% | | |
| 05.10.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAMARA DE BOMBEO | m2 | 21.63 | 40.68 | 879.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.74 | 559.94 | | | 539.94 | 63.52% | | | |
| 05.10.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA CAMARA DE BOMBEO | kg | 550.00 | 3.89 | 2,139.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 300.09 | 1,167.35 | | | 300.09 | 1,167.35 | 54.52% | | |
| 05.11 | TANQUE SEPTICO | | | | 17,077.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12,811.48 | 72.31% | |
| 05.11.01 | CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 ENTANQUE SEPTICO | m3 | 28.45 | 452.01 | 12,843.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.45 | 4,272.50 | 8.00 | 3,616.08 | 3.00 | 1,139.30 | 0.00 | | | | | | | 15.45 | 6,983.55 | 75.59% |
| 05.11.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE SEPTICO | m2 | 191.86 | 32.05 | 6,158.61 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90.00 | 2,884.50 | 70.00 | 2,343.50 | -48.14 | (1,542.89) | 0.00 | | | | | | | 111.86 | 3,251.11 | 61.51% |
| 05.11.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA TANQUE SEPTICO | kg | 790.33 | 3.69 | 2,926.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 380.33 | 1,403.42 | 300.00 | 1,107.00 | -40.00 | (147.00) | 0.00 | | | | | | | 640.33 | 2,382.82 | 84.22% |
| 05.12 | CAMARA DE REJAS | | | | 2,491.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,491.32 | 100.00% | |
| 05.12.01 | CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 EN CAMARA DE REJAS | m3 | 2.90 | 395.34 | 1,148.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.90 | 1,148.49 | | | 0.00 | 2.90 | 1,148.49 | 100.00% | |
| 05.12.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CAMARA DE REJAS | m2 | 25.86 | 37.18 | 961.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.86 | 961.47 | | | 0.00 | 25.86 | 961.47 | 100.00% | |
| 05.12.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA CAMARA DE REJAS | kg | 98.55 | 3.89 | 383.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.55 | 383.36 | | | 0.00 | 98.55 | 383.36 | 100.00% | |
| 05.13 | CAMARA DE GRASAS | | | | 3,059.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,059.65 | 100.00% | |
| 05.13.01 | CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 PARA CAMARA DE GRASA | m3 | 3.98 | 398.42 | 1,569.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.98 | 1,569.22 | | | 0.00 | 3.98 | 1,569.22 | 100.00% | |
| 05.13.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CAMARA DE GRASA | m2 | 29.48 | 33.10 | 975.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.48 | 975.79 | | | 0.00 | 29.48 | 975.79 | 100.00% | |
| 05.13.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA CAMARA DE GRASA | kg | 167.11 | 3.69 | 616.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 167.11 | 616.64 | | | 0.00 | 167.11 | 616.64 | 100.00% | |
| 05.14 | BANCAS, MANUENDO Y LAVABOTAS | | | | 2,854.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,854.07 | 100.00% | |
| 05.14.01 | CONCRETO DE F'c= 175 KG/CM2 | m3 | 2.33 | 328.86 | 761.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.33 | 761.58 | | | 0.00 | 2.33 | 761.58 | 100.00% | |
| 05.14.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m2 | 24.16 | 42.38 | 1,023.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.16 | 1,023.93 | | | 0.00 | 24.16 | 1,023.93 | 100.00% | |
| 05.14.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA BANCAS, LAVABOTAS Y MA | kg | 289.59 | 3.69 | 1,068.59 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 289.59 | 1,068.59 | | | 0.00 | 289.59 | 1,068.59 | 100.00% | |
| 05.15 | LOSA DE CONCRETO RIGIDO | | | | 188,654.07 | 0.00 | 74,398.57 | 0.00 | 66,038.37 | 31,382.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 188,654.07 | 100.00% |
| 05.15.01 | CONCRETO RIGIDO EN PATIO DE MANOBRAS F'c=210 KG/CM2 | m3 | 288.15 | 480.37 | 99,989.02 | 0.00 | 38.44 | 26,072.92 | 0.00 | 130.00 | 62,448.10 | 15.00 | 7,205.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 288.15 | 99,989.02 | | | 0.00 | 288.15 | 99,989.02 | 100.00% |
| 05.15.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PATIO DE MANOBRAS | m2 | 101.93 | 32.85 | 3,368.86 | 0.00 | 48.02 | 1,474.94 | 0.00 | 48.50 | 1,600.33 | 6.00 | 199.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 101.93 | 3,368.86 | | | 0.00 | 101.93 | 3,368.86 | 100.00% |
| 05.15.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA CONCRETO RIGIDO PARA | kg | 20,976.12 | 3.69 | 77,388.19 | 0.00 | 12,124.34 | 44,738.81 | 0.00 | 969.09 | 2,999.94 | 6,500.00 | 23,986.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20,976.12 | 77,388.19 | | | 0.00 | 20,976.12 | 77,388.19 | 100.00% |
| 05.16 | ZAPATAS | | | | 7,573.28 | 0.00 | 4,159.86 | 1,567.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7,573.28 | 100.00% |
| 05.16.01 | CONCRETO EN ZAPATAS F'c= 210 KG/CM2 | m3 | 10.32 | 387.06 | 3,994.46 | 6.66 | 2,577.82 | 1.86 | 719.93 | 0.00 | 0.00 | 1.80 | 696.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.32 | 3,994.46 | | | 0.00 | 10.32 | 3,994.46 | 100.00% |
| 05.16.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ZAPATAS | m2 | 38.64 | 30.20 | 1,166.93 | 0.00 | 0.00 | 13.30 | 401.66 | 0.00 | 0.00 | 25.34 | 786.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.64 | 1,166.93 | | | 0.00 | 38.64 | 1,166.93 | 100.00% |
| 05.16.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ZAPATAS | kg | 653.63 | 3.69 | 2,411.89 | 427.11 | 1,578.04 | 120.80 | 445.75 | 0.00 | 0.00 | 106.72 | 390.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 653.63 | 2,411.89 | | | 0.00 | 653.63 | 2,411.89 | 100.00% |
| 05.17 | TRAMPA DE SOLIDOS | | | | 1,343.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,343.11 | 100.00% |
| 05.17.01 | CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 PARA TRAMPA DE SOLIDOS | m3 | 1.24 | 380.18 | 471.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.24 | 471.42 | | | 0.00 | 1.24 | 471.42 | 100.00% | |
| 05.17.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA TRAMPA DE SOLIDO | m2 | 12.42 | 44.17 | 548.59 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.42 | 548.59 | | | 0.00 | 12.42 | 548.59 | 100.00% | |
| 05.17.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA TRAMPA DE SOLIDOS | kg | 60.46 | 3.69 | 223.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60.46 | 223.10 | | | 0.00 | 60.46 | 223.10 | 100.00% | |
| 06 | MUROS Y TABIQUES | | | | 24,094.55 | 4,893.76 | 10,940.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,851.23 | 0.00 | 2,489.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | | | | |

VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL CONTRATO PRINCIPAL - ARQUITECTURA

FORMATO L-7

| | |
|-------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISOR: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 30-Jun-14 | | VAL. N° 02 al 31-Jul-14 | | VAL. N° 03 al 31-Ago-14 | | VAL. N° 04 al 30-Sep-14 | | VAL. N° 05 al 31-Oct-14 | | VAL. N° 06 al 30-Nov-14 | | VAL. N° 07 al 31-Dic-14 | | VAL. N° 08 al 31-Ene-15 | | VAL. N° 09 al 28-Feb-15 | | VAL. N° 10 al 31-Mar-15 | | TOTAL | | % OBRA EJEC |
|------------------------------|---------------------|-----|------|-------------------|-------------|-------------------------|------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|-----------|-------------------|------------|-------------|
| | | | | | | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | |
| R E S U M E N | ARQUITECTURA | und | 1.00 | 576,713.08 | 576,713.08 | | 0.00 | | 16,080.30 | | 28,218.16 | | 0.00 | | 40,713.48 | | 42,837.96 | | 102,463.80 | | 130,124.84 | | 140,972.85 | | 54,809.48 | | 556,220.87 | 96.45% |
| SUBTOTAL | | | | 576,713.08 | | 0.00 | | 16,080.30 | | 28,218.16 | | 0.00 | | 40,713.48 | | 42,837.96 | | 102,463.80 | | 130,124.84 | | 140,972.85 | | 54,809.48 | | 556,220.87 | | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | 0.00% | | 2.79% | | 4.89% | | 0.00% | | 7.06% | | 7.43% | | 17.77% | | 22.59% | | 24.44% | | 9.50% | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | 0.00% | | 2.79% | | 7.68% | | 0.00% | | 14.74% | | 22.17% | | 39.94% | | 62.50% | | 86.94% | | 96.45% | | | | |
| TOTAL BRUTO | | | | 576,713.08 | | 0.00 | | 16,080.30 | | 28,218.16 | | 0.00 | | 40,713.48 | | 42,837.96 | | 102,463.80 | | 130,124.84 | | 140,972.85 | | 54,809.48 | | 556,220.87 | | |
| I.G.V. 18.00% | | | | 103,809.35 | | 0.00 | | 2,894.45 | | 5,079.27 | | 0.00 | | 7,328.43 | | 7,710.83 | | 18,443.48 | | 23,422.47 | | 25,375.11 | | 9,865.71 | | 100,119.75 | | |
| TOTAL MENSUAL CON IGV | | | | 680,521.43 | | 0.00 | | 18,974.75 | | 33,297.43 | | 0.00 | | 48,041.91 | | 50,548.79 | | 120,907.28 | | 153,547.31 | | 166,347.96 | | 64,675.19 | | 656,340.62 | | |

02 ARQUITECTURA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-----|----------|-------|------------|--|------|--------|-----------|--------|-----------|--|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|----------|-----------|------------|---------|---------|
| 01 | REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 85,646.57 | | 0.00 | | 16,091.85 | | 11,027.83 | | 0.00 | | 27,087.22 | | 7,549.95 | | 17,921.41 | | 4,322.83 | | 1,842.73 | | 4,489.51 | | 85,646.57 | 100.00% | |
| 01.01 | TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON C.A 1.5 | m2 | 52.91 | 36.72 | 1,942.86 | | 0.00 | | 1,942.86 | | 0.00 | | 0.00 | 30.00 | 1,101.60 | 20.00 | 734.40 | 0.20 | 7.34 | 1.00 | 36.72 | 1.71 | 62.80 | 0.00 | 52.91 | | 1,942.86 | 100.00% | |
| 01.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON ADITIVO IMPERMEABILIZAN | m2 | 1,660.12 | 30.54 | 50,700.06 | | 0.00 | 124.57 | 3,816.58 | 192.89 | 5,860.86 | | 0.00 | 510.00 | 15,575.40 | 124.97 | 3,816.58 | 473.28 | 14,453.97 | 100.00 | 3,054.00 | | 0.00 | 134.01 | 4,052.67 | 1,660.12 | 50,700.06 | 100.00% | |
| 01.03 | TARRAJEO EN EXTERIORES | m2 | 334.75 | 41.43 | 13,870.35 | | 0.00 | 108.75 | 4,422.85 | 77.95 | 3,225.47 | | 0.00 | 80.00 | 3,325.26 | 44.67 | 1,850.08 | 12.00 | 497.16 | 3.00 | 124.29 | | 0.00 | 8.82 | 406.84 | 334.75 | 13,870.35 | 100.00% | |
| 01.04 | TARRAJEO DE SUPERFICIE EN COLUMNAS | m2 | 170.40 | 33.31 | 5,694.00 | | 0.00 | 48.32 | 1,643.06 | | 0.00 | | 0.00 | 48.32 | 1,643.06 | 20.15 | 670.53 | 45.69 | 1,520.93 | 23.91 | 796.44 | | 0.00 | | | 170.40 | 5,694.00 | 100.00% | |
| 01.05 | TARRAJEO DE SUPERFICIE DE VIGAS | m2 | 145.72 | 40.22 | 5,860.86 | | 0.00 | 23.26 | 935.52 | 36.39 | 1,403.61 | | 0.00 | 40.00 | 1,608.00 | 11.63 | 467.75 | 17.44 | 703.44 | | | 17.00 | | | | 145.72 | 5,860.86 | 100.00% | |
| 01.06 | TARRAJEO EN FONDO ESCALERA | m2 | 29.67 | 32.06 | 951.22 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.67 | | | | | 29.67 | 951.22 | 100.00% | |
| 01.07 | VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO=10 CM. | m | 314.50 | 16.26 | 5,113.77 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 76.50 | 1,243.89 | | 0.00 | 200.00 | 3,252.00 | | 0.00 | 18.00 | 292.68 | 15.00 | 243.90 | | 0.00 | 81.30 | 314.50 | 5,113.77 | 100.00% | | |
| 01.08 | BRUNAS SEGUN DE TALLES | m | 229.60 | 6.67 | 1,531.43 | | 0.00 | 12.60 | 84.04 | | 0.00 | | 0.00 | 130.00 | 867.10 | | 0.00 | 67.00 | 446.89 | 10.00 | 66.70 | | 0.00 | 5.00 | 229.60 | 1,531.43 | 100.00% | | |
| 02 | REVESTIMIENTO | | | | 3,093.98 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 1,038.21 | | 2,055.77 | | 0.00 | | 3,093.98 | 100.00% | |
| 02.01 | REVESTIMIENTO CON CERAMICO 30X30CM | m2 | 24.16 | 48.88 | 1,180.94 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.24 | 1,038.21 | 2.92 | 142.73 | | 0.00 | 24.16 | 1,180.94 | 100.00% | |
| 02.02 | REVESTIMIENTO DE PASOS Y CONTRAPASOS CON CEMENTO FROT/ | m2 | 41.07 | 46.68 | 1,913.04 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 41.07 | | 1,913.04 | | 0.00 | 41.07 | 1,913.04 | 100.00% | |
| 03 | CIELO RASO | | | | 24,788.16 | | 0.00 | | 2,889.36 | | 2,889.36 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 6,889.47 | | 15,197.61 | | 0.00 | | | | 24,788.16 | 100.00% | |
| 03.01 | CIELOS RASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA | m2 | 399.87 | 37.34 | 11,570.55 | | 0.00 | 75.00 | 2,809.50 | 56.72 | 2,280.58 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 179.15 | 6,889.47 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 399.87 | 11,570.55 | 100.00% | |
| 03.02 | FALSO CIELOS RASOS DE BALDOA ACUSTICA 2"x2" | m2 | 469.42 | 33.08 | 15,197.61 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 469.42 | 15,197.61 | | 0.00 | | | 469.42 | 15,197.61 | 100.00% | |
| 04 | COBERTURAS | | | | 52,148.15 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 18,155.00 | | 33,984.15 | | 0.00 | | | | 52,148.15 | 100.00% | |
| 04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA TECNOTECHO TR-4 | m2 | 718.11 | 72.62 | 52,148.15 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 250.00 | | 0.00 | 250.00 | 18,155.00 | 488.11 | 33,984.15 | | 0.00 | | 718.11 | 52,148.15 | 100.00% | | |
| 05 | ANCLAJES | | | | 590.58 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 590.58 | 590.58 | 100.00% | |
| 05.01 | ANCLAJES DE PISO DE 3" PARA PISO | und | 4.00 | 84.48 | 337.92 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 4.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 337.92 | 337.92 | 100.00% |
| 05.02 | ANCLAJES DE PISO DE 3" PARA TECHO | und | 4.00 | 63.16 | 252.64 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 4.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 252.64 | 252.64 | 100.00% |
| 06 | TUBERIAS DE PISO | | | | 646.32 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 646.32 | 646.32 | 100.00% | |
| 06.01 | TUBERIA DE PISO 3" | m | 12.00 | 53.88 | 646.32 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 12.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.00 | 646.32 | 646.32 | 100.00% |
| 07 | ESTRUCTURAS DE FIERRO | | | | 1,740.88 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 502.37 | | 1,238.48 | | 0.00 | | 1,740.88 | 100.00% | |
| 07.01 | VIQUETA V-100 | m | 31.50 | 45.67 | 1,438.61 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 11.00 | | 0.00 | 502.37 | 20.50 | 936.24 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.50 | 1,438.61 | 1,438.61 | 100.00% | |
| 07.02 | TENSORES DE FIERRO D=1/2" | m | 38.90 | 7.77 | 302.25 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.90 | 302.25 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 38.90 | 302.25 | 100.00% | |
| 08 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 191,371.77 | | 0.00 | | 0.00 | | 8,616.41 | | 0.00 | | 6,846.00 | | 23,386.03 | | 35,226.91 | | 4,564.00 | | 16,452.26 | | 0.00 | | 191,371.77 | 96.76% | |
| 08.01 | CONTRAPISO DE 40 MM | m2 | 89.34 | 23.45 | 2,095.02 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 33.83 | 793.32 | 55.51 | 1,301.70 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 89.34 | 2,095.02 | 2,095.02 | 100.00% | |
| 08.02 | PISO DE CEMENTO CON RECURRIMIENTO EPOXICO | m2 | 1,757.90 | 45.64 | 80,230.56 | | 0.00 | 210.57 | 8,616.41 | | 0.00 | | 150.00 | 6,846.00 | 486.02 | 22,592.71 | 126.01 | 14,879.10 | 100.00 | 4,564.00 | 404.30 | 18,452.26 | | 0.00 | 1,686.90 | 1,757.90 | 80,230.56 | 95.90% | |
| 08.03 | PISO CERAMICO 40x40 | m2 | 267.39 | 71.23 | 19,068.19 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 267.39 | 19,068.19 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 267.39 | 19,068.19 | 100.00% | | |
| 09 | CONTRAZOCALOS | | | | 4,481.41 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 4,481.41 | | 3,593.64 | | 887.77 | | 0.00 | | 4,481.41 | 100.00% | |
| 09.01 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISERO SANITARIO H=10CM | m | 489.41 | 7.97 | 3,902.60 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 230.00 | 1,827.01 | 296.41 | 2,503.59 | | 0.00 | 489.41 | 3,902.60 | 100.00% | |
| 09.02 | CONTRAZOCALO DE TERRAZO H=10x30cm | m | 157.20 | 28.14 | 4,481.41 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 104.00 | 3,030.56 | 63.20 | 1,550.25 | | 0.00 | 157.20 | 4,481.41 | 100.00% | |
| 10 | ZOCALO | | | | 11,881.57 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 4,778.92 | | 6,904.65 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 11,881.57 | 100.00% | |
| 10.01 | ZOCALO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL CONTRATO
PRINCIPAL - ARQUITECTURA

FORMATO L-7

| | |
|-------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISION | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 30-Jun-14 | | VAL. N° 02 al 31-Jul-14 | | VAL. N° 03 al 31-Ago-14 | | VAL. N° 04 al 30-Sep-14 | | VAL. N° 05 al 31-Oct-14 | | VAL. N° 06 al 30-Nov-14 | | VAL. N° 07 al 31-Dic-14 | | VAL. N° 08 al 31-Ene-15 | | VAL. N° 09 al 28-Feb-15 | | VAL. N° 10 al 31-Mar-15 | | TOTAL | | % OBRA EJEC |
|------------------------------|-------------|--------------|------|--------------|-------------------|----------------------------|-------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------|
| | | | | | | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | |
| R E S U M E N | 02 | ARQUITECTURA | und | 1.00 | 576.713,08 | 576.713,08 | | | 0,00 | 16,080,30 | | 28,218,16 | | 0,00 | 40,713,48 | | 42,837,96 | | 102,463,80 | | 130,124,84 | | 140,972,85 | | 54,809,48 | | 556,220,87 | 96,45% |
| SUBTOTAL | | | | | 576,713,08 | | | 0,00 | 16,080,30 | | 28,218,16 | | 0,00 | 40,713,48 | | 42,837,96 | | 102,463,80 | | 130,124,84 | | 140,972,85 | | 54,809,48 | | 556,220,87 | | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | | 0.00% | | 2.79% | | 4.89% | | 0.00% | 7.06% | | 7.43% | | 17.77% | | 22.56% | | 24.44% | | 9.50% | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | | 0.00% | | 7.68% | | 7.68% | | 7.68% | 14.74% | | 22.17% | | 39.94% | | 62.50% | | 86.94% | | 96.45% | | | | |
| TOTAL BRUTO | | | | | 576,713,08 | | 0,00 | 16,080,30 | | 28,218,16 | | 0,00 | 40,713,48 | | 42,837,96 | | 102,463,80 | | 130,124,84 | | 140,972,85 | | 54,809,48 | | 556,220,87 | | | |
| I.G.V. 18.00% | | | | | 103,808.35 | | 0.00 | 2,894.45 | | 5,079.27 | | 0.00 | 7,328.43 | | 7,710.83 | | 18,443.48 | | 23,422.47 | | 25,375.11 | | 9,865.71 | | 100,119.75 | | | |
| TOTAL MENSUAL CON IGV | | | | | 680,521,43 | | 0,00 | 18,974,75 | | 33,297,43 | | 0,00 | 48,041,91 | | 50,548,79 | | 120,907,28 | | 153,547,31 | | 166,347,96 | | 64,675,19 | | 656,340,62 | | | |

| 02 ARQUITECTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-----|----------|------------|-------------------|--|-------------|--|------------------|--|------------------|--|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|------------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-----------|---------|
| 13 | CARPINTERIA DE ALUMINIO | | | | 20,744,97 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 3,684,74 | | 3,228,79 | | 6,913,53 | 33,41% | | | |
| 13.01 | PUERTA SECCIONABLE DE 2.36x2.50m | m2 | 4.00 | 3,448.36 | 13,793.44 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00% | | | |
| 13.02 | VENTANA CON VIDRIO TRANSPARENTE E=6mm, CON MALLA MOSQUERA | m2 | 46.68 | 89.34 | 3,236.79 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 46.68 | | 3,236.79 | | 3,236.79 | 100.00% | | | |
| 13.03 | BARANDA DE TUBO P" GDO. CIPASAMANO 2" | m | 16.80 | 219.33 | 3,684.74 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 16.80 | | 3,684.74 | | 3,684.74 | 100.00% | | | |
| 14 | CERRAJERIA | | | | 2,516,68 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 636,76 | | 1,249,66 | | 616,24 | 25,06% | | | |
| 14.01 | CERRADURA DE SOBREPONER DE 2 CILINDROS | un | 8.00 | 62.69 | 501.52 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 2.00 | | 125.38 | | 4.00 | | 250.76 | | 2.00 | | 125.38 | | 8.00 | 501.52 | 100.00% | | |
| 14.02 | CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES | un | 15.00 | 49.73 | 745.95 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 5.00 | | 248.65 | | 5.00 | | 248.65 | | 5.00 | | 248.65 | | 15.00 | 745.95 | 100.00% | | |
| 14.03 | BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" X 3 1/2" | un | 123.00 | 10.27 | 1,263.21 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 25.00 | | 256.75 | | 75.00 | | 770.25 | | 23.00 | | 236.21 | | 123.00 | 1,263.21 | 100.00% | | |
| 15 | VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES | | | | 1,537,20 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 1,537,20 | | 1,537,20 | 100,00% | | | |
| 15.01 | CRISTAL TEMPLADO E=6MM | p2 | 95.30 | 16.34 | 1,537.20 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 95.30 | | 1,537.20 | | 1,537.20 | 100.00% | | | |
| 16 | PINTURA | | | | 62,577,49 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 29,196,80 | | 42,536,23 | | 18,934,44 | 62,577,49 | 100,00% | | |
| 16.01 | PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO | m2 | 2,882.34 | 17.12 | 49,345.66 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 1,000.00 | | 17,100.00 | | 1,500.00 | | 25,680.00 | | 383.34 | | 6,545.69 | | 2,882.34 | 49,345.66 | 100.00% |
| 16.02 | PINTURA GLEO MATE EN MURO EXTERIOR | m2 | 2,093.91 | 10.60 | 22,195.45 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 800.00 | | 8,400.00 | | 1,000.00 | | 16,600.00 | | 269.91 | | 3,115.45 | | 2,093.91 | 22,195.45 | 100.00% |
| 16.03 | PINTURA CON EPOXICO EN CIELORRASCOS Y VIDAS | m2 | 465.59 | 18.81 | 8,756.65 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 190.00 | | 3,599.60 | | 250.00 | | 4,750.50 | | 45.59 | | 857.55 | | 465.59 | | 8,756.65 | 100.00% | |
| 16.04 | PINTURA AL DUCCO EN CARPINTERIA DE MADERA | m2 | 39.69 | 62.15 | 2,467.73 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 497.20 | | 25.00 | | 1,553.75 | | 6.69 | | 415.78 | | 39.69 | | 2,467.73 | 100.00% | |
| 17 | JUNTAS | | | | 3,222,33 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 1,308,10 | | 1,824,23 | | 0,00 | 3,222,33 | 100,00% | | |
| 17.01 | JUNTAS CON TECNIPOR E=1" | m | 129.50 | 21.86 | 2,829.58 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 96.00 | | 1,223.60 | | 73.50 | | 1,606.98 | | 0.00 | | 2,829.58 | | 2,829.58 | 100.00% | |
| 17.02 | JUNTAS DE DILATACION CON ASFALTO E=1" | m | 87.95 | 5.78 | 506.75 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 25.00 | | 144.50 | | 42.96 | | 248.25 | | 0.00 | | 67.95 | | 382.75 | 100.00% | |
| 18 | OTROS | | | | 38,987,98 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 22,440,88 | | 16,543,84 | | 38,987,98 | 100,00% | | | |
| 18.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL | und | 4.00 | 3,200.00 | 12,800.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 4.00 | | 12,800.00 | | 12,800.00 | 100.00% | |
| 18.02 | CORTINA TRASLAPE DE PVC | m2 | 31.40 | 49.17 | 1,543.94 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 31.40 | | 1,543.94 | | 1,543.94 | 100.00% | |
| 18.03 | CANILETA CON REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADO | m | 340.99 | 65.82 | 22,443.96 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 340.99 | | 22,443.96 | | 0.00 | 340.99 | 22,443.96 | 100.00% | |
| 18.04 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA | GLB | 1.00 | 2,200.00 | 2,200.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 1.00 | | 2,200.00 | | 2,200.00 | 100.00% | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 480,669,59 | | 0,00 | | 13,402,35 | | 23,518,82 | | 0,00 | 33,933,22 | | 35,703,90 | | 85,399,89 | | 108,454,37 | | 117,495,80 | | 45,681,72 | | 463,590,07 | | 96,45% | | | | | | | |
| GASTOS GENERALES | | | | 10.00% | 48,066.96 | | 0.00 | | 1,340.24 | | 2,351.88 | | 0.00 | 3,393.32 | | 3,570.39 | | 8,539.99 | | 10,845.44 | | 11,749.58 | | 4,568.17 | | 46,359.01 | | | | 46,359.01 | | | | | |
| UTILIDAD | | | | 9.9811862% | 47,676.53 | | 0.00 | | 1,337.71 | | 2,347.46 | | 0.00 | 3,386.94 | | 3,563.67 | | 8,523.92 | | 10,825.03 | | 11,727.47 | | 4,559.59 | | 46,271.79 | | | | 46,271.79 | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | 576,713,08 | | 0,00 | | 16,080,30 | | 28,218,16 | | 0,00 | 40,713,48 | | 42,837,96 | | 102,463,80 | | 130,124,84 | | 140,972,85 | | 54,809,48 | | 556,220,87 | | | | | | | | | |
| IGV 18.00% | | | | | 103,808.35 | | 0.00 | | 2,894.45 | | 5,079.27 | | 0.00 | 7,328.43 | | 7,710.83 | | 18,443.48 | | 23,422.47 | | 25,375.11 | | 9,865.71 | | 100,119.75 | | | | | | | | | |
| TOTAL SUB PRESUPUESTO | | | | | 680,521,43 | | 0,00 | | 18,974,75 | | 33,297,43 | | 0,00 | 48,041,91 | | 50,548,79 | | 120,907,28 | | 153,547,31 | | 166,347,96 | | 64,675,19 | | 656,340,62 | | | | | | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | </ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL CONTRATO PRINCIPAL - INSTALACIONES ELECTRICAS

FORMATO L-6

| | |
|-------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISION | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 30-Jun-14 | | VAL. N° 02 al 31-Jul-14 | | VAL. N° 03 al 31-Ago-14 | | VAL. N° 04 al 30-Sep-14 | | VAL. N° 05 al 31-Oct-14 | | VAL. N° 06 al 30-Nov-14 | | VAL. N° 07 al 31-Dic-14 | | VAL. N° 08 al 31-Ene-15 | | VAL. N° 09 al 28-Feb-15 | | VAL. N° 10 al 31-Mar-15 | | TOTAL | | % OBRA EJEC |
|------------------------------|---------------------------------|-----|------|-----------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|----------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------|
| | | | | | | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | |
| R E S U M E N 03 | INSTALACIONES ELECTRICAS | und | 1.00 | 97,406.12 | 97,406.12 | | | | 2,068.82 | | 403.97 | | 337.80 | | 580.62 | | 3,447.46 | | 5,456.81 | | 28,491.62 | | 35,260.58 | | 21,358.44 | | 97,406.12 | 100.00% |
| SUBTOTAL | | | | | 97,406.12 | 0.00 | | 2,068.82 | | 403.97 | | 337.80 | | 580.62 | | 3,447.46 | | 5,456.81 | | 28,491.62 | | 35,260.58 | | 21,358.44 | | 97,406.12 | | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | 0.00% | | 2.12% | 0.41% | 0.30% | 0.60% | 3.54% | 5.60% | 29.25% | 36.20% | 21.93% | | | | | | | 36.20% | | 21.93% | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | 0.00% | | 2.54% | 2.54% | 2.89% | 3.48% | 7.02% | 12.62% | 18.07% | 24.87% | 31.85% | | | | | | | 78.07% | | 100.00% | | | | |
| TOTAL BRUTO | | | | | 97,406.12 | 0.00 | | 2,068.82 | | 403.97 | | 337.80 | | 580.62 | | 3,447.46 | | 5,456.81 | | 28,491.62 | | 35,260.58 | | 21,358.44 | | 97,406.12 | | |
| I.G.V. 18.00% | | | | | 17,533.10 | 0.00 | | 372.39 | | 72.71 | | 60.80 | | 104.51 | | 620.54 | | 882.23 | | 5,128.49 | | 6,346.90 | | 3,844.53 | | 17,533.10 | | |
| TOTAL MENSUAL CON IGV | | | | | 114,939.22 | 0.00 | | 2,441.21 | | 476.68 | | 398.60 | | 685.13 | | 4,068.00 | | 6,439.04 | | 33,620.11 | | 41,607.48 | | 25,202.97 | | 114,939.22 | | |

| 03 INSTALACIONES ELECTRICAS | | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 30-Jun-14 | VAL. N° 02 al 31-Jul-14 | VAL. N° 03 al 31-Ago-14 | VAL. N° 04 al 30-Sep-14 | VAL. N° 05 al 31-Oct-14 | VAL. N° 06 al 30-Nov-14 | VAL. N° 07 al 31-Dic-14 | VAL. N° 08 al 31-Ene-15 | VAL. N° 09 al 28-Feb-15 | VAL. N° 10 al 31-Mar-15 | TOTAL | % OBRA EJEC | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|------|--------|-----------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-----------------|---------|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|---------|
| 07.11 | TABLERO TF-2 DE 6 CIRCUITOS | und | 1.00 | 133.20 | 133.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 133.20 | 1.00 | 133.20 | 100.00% | | | | | | | | | |
| 07.12 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 20A | pcsa | 3.00 | 121.68 | 365.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 365.04 | 3.00 | 365.04 | 100.00% | | | | | | | | | |
| 07.13 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 20A | pcsa | 2.00 | 44.50 | 89.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 89.00 | 2.00 | 89.00 | 100.00% | | | | | | | | | |
| 07.14 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 15A | pcsa | 2.00 | 121.68 | 243.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 243.36 | 2.00 | 243.36 | 100.00% | | | | | | | | | |
| 07.15 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 80A | pcsa | 1.00 | 296.68 | 296.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 296.68 | 1.00 | 296.68 | 100.00% | | | | | | | | | |
| 08 | SUMINISTRO DE ENERGIA TF-4 A TABLERO GENERAL | | | | 14,288.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 475.50 | 415.10 | 4,195.48 | 4,427.98 | 328.24 | 14,288.24 | 100.00% | | | | | | | | | | | |
| 08.01 | SUMINISTRO DE CABLE 3x16MM2+16MM2 THW | m | 210.00 | 24.20 | 5,082.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.00 | 2,420.00 | 110.00 | 2,652.00 | 0.00 | 210.00 | 5,082.00 | 100.00% | | | | | | | | | |
| 08.02 | SUMINISTRO DE CABLE 3x16MM2+16MM2 THW | m | 70.00 | 24.20 | 1,694.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.00 | 726.00 | 40.00 | 986.00 | 0.00 | 70.00 | 1,694.00 | 100.00% | | | | | | | | | |
| 08.03 | CABLEADO | m | 280.00 | 7.98 | 2,234.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 130.00 | 1,037.40 | 150.00 | 1,197.00 | 0.00 | 280.00 | 2,234.40 | 100.00% | | | | | | | | | |
| 08.04 | TUBERIA TIPO PVC SAP D=30mm | m | 280.00 | 3.17 | 887.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150.00 | 475.50 | 130.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 280.00 | 887.60 | 100.00% | | | | | | | | | |
| 08.05 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 20A | pcsa | 2.00 | 121.68 | 243.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 243.36 | 2.00 | 243.36 | 100.00% | | | | | | | | |
| 08.06 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 30A | pcsa | 1.00 | 16.68 | 16.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 16.68 | 1.00 | 16.68 | 100.00% | | | | | | | | |
| 08.07 | TABLERO TF-1 DE 2 CIRCUITOS | und | 1.00 | 68.20 | 68.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 68.20 | 1.00 | 68.20 | 100.00% | | | | | | | | |
| 09 | ILUMINACION AL COMEDOR-COCINA Y SALA DE REUNIONES | | | | 14,288.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14,288.24 | 100.00% | | | | | | | | | | | |
| 09.01 | CABLE 2x1/2.5mm2 LSZH | m | 45.00 | 4.46 | 200.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.00 | 200.70 | 100.00% | | | | | | | | | | |
| 09.02 | CABLE 2x1/2.5mm2 LSZH | m | 45.00 | 5.76 | 259.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.00 | 259.20 | 100.00% | | | | | | | | | | |
| 09.03 | TUBERIA TIPO PVC SAP D=30mm | m | 35.00 | 3.17 | 110.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.00 | 110.95 | 100.00% | | | | | | | | | | |
| 09.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | pcsa | 4.00 | 32.34 | 129.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 129.36 | 4.00 | 129.36 | 100.00% | | | | | | | | |
| 09.05 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/PUESTA A TIERRA | pcsa | 8.00 | 43.36 | 346.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.00 | 346.88 | 8.00 | 346.88 | 100.00% | | | | | | | | |
| 09.06 | TABLERO DE 4 CIRCUITOS | und | 1.00 | 106.33 | 106.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 106.33 | 1.00 | 106.33 | 100.00% | | | | | | | | |
| 09.07 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 20A | pcsa | 4.00 | 44.50 | 178.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 178.00 | 4.00 | 178.00 | 100.00% | | | | | | | | |
| 09.08 | LUMINARIA HERMETICA CON 02 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36w | und | 6.00 | 187.42 | 1,124.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | 1,124.52 | 6.00 | 1,124.52 | 100.00% | | | | | | | | |
| 09.09 | ARTIFACTO TIPO BRAQUET | und | 1.00 | 129.70 | 129.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 129.70 | 1.00 | 129.70 | 100.00% | | | | | | | | |
| 10 | ILUMINACION SSH | | | | 1,729.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,729.62 | 100.00% | | | | | | | | | | | |
| 10.01 | CABLE 2x1/2.5mm2 LSZH | m | 68.00 | 4.46 | 303.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.00 | 303.28 | 100.00% | | | | | | | | | | |
| 10.02 | LUMINARIA HERMETICA CON 02 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36w | und | 6.00 | 187.42 | 1,124.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | 1,124.52 | 6.00 | 1,124.52 | 100.00% | | | | | | | | |
| 10.03 | TUBERIA TIPO PVC SAP D=30mm | m | 34.00 | 3.17 | 107.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.00 | 107.78 | 100.00% | | | | | | | | | | |
| 10.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | pcsa | 6.00 | 32.34 | 194.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | 194.04 | 6.00 | 194.04 | 100.00% | | | | | | | | |
| 11 | ILUMINACION AREA DE DESINFECCION | | | | 1,681.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,681.91 | 100.00% | | | | | | | | | | | |
| 11.01 | CABLE 2x1/2.5mm2 LSZH | m | 45.00 | 4.46 | 200.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.00 | 200.70 | 100.00% | | | | | | | | | | |
| 11.02 | LUMINARIA HERMETICA CON 02 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36w | und | 6.00 | 187.42 | 1,124.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | 1,124.52 | 6.00 | 1,124.52 | 100.00% | | | | | | | | |
| 11.03 | TUBERIA TIPO PVC SAP D=30mm | m | 45.00 | 3.17 | 142.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.00 | 142.65 | 100.00% | | | | | | | | | | |
| 11.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | pcsa | 6.00 | 32.34 | 194.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | 194.04 | 6.00 | 194.04 | 100.00% | | | | | | | | |
| 12 | ILUMINACION AREA DE COMERCIALIZACION | | | | 1,148.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,148.09 | 100.00% | | | | | | | | | | | |
| 12.01 | CABLE 2x1/2.5mm2 LSZH | m | 35.00 | 4.46 | 156.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.00 | 156.10 | 100.00% | | | | | | | | | | |
| 12.02 | LUMINARIA HERMETICA CON 02 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36w | und | 4.00 | 187.42 | 749.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 749.68 | 4.00 | 749.68 | 100.00% | | | | | | | | |
| 12.03 | TUBERIA TIPO PVC SAP D=30mm | m | 35.00 | 3.17 | 110.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.00 | 110.95 | 35.00 | 110.95 | 100.00% | | | | | | | | |
| 12.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | pcsa | 4.00 | 32.34 | 129.36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 129.36 | 4.00 | 129.36 | 100.00% | | | | | | | | |
| 13 | PUERTAS | | | | 1,500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,500.00 | 100.00% | | | | | | | | | | | |
| 13.01 | PUERTA EN MARCHA | und | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1,500.00 | 1.00 | 1,500.00 | 100.00% | | | | | | | | |
| 14 | TABLERO DE CONTROL Y PROTECCION | | | | 3,840.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,840.00 | 100.00% | | | | | | | | | | | |
| 14.01 | SUMINISTRO DE TABLEROS DE CONTROL Y PROTECCION | und | 4.00 | 960.00 | 3,840.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 3,840.00 | 4.00 | 3,840.00 | 100.00% | | | | | | | | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 81,184.49 | 0.00 | | 1,724.29 | | 336.69 | | 281.55 | | 483.93 | | 2,873.34 | | 4,548.05 | | 23,746.74 | | 29,388.43 | | 17,801.47 | | 81,184.49 | 100.00% |

VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL CONTRATO
PRINCIPAL - INSTALACIONES SANITARIAS

FORMATO L-6

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISION: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 30-Jun-14 | | VAL. N° 02 al 31-Jul-14 | | VAL. N° 03 al 31-Ago-14 | | VAL. N° 04 al 30-Sep-14 | | VAL. N° 05 al 31-Oct-14 | | VAL. N° 06 al 30-Nov-14 | | VAL. N° 07 al 31-Dic-14 | | VAL. N° 08 al 31-Ene-15 | | VAL. N° 09 al 28-Feb-15 | | VAL. N° 10 al 31-Mar-15 | | TOTAL | | % OBRA EJEC |
|------------------------------------|---------------------------------|-----|------|---------------------|----------------|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|-------|---------------------|-------------------|
| | | | | | | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | |
| R E S U M E N 04 | INSTALACIONES SANITARIAS | und | 1,00 | 1,132,743.89 | 1,132,743.89 | | | 7,761.46 | | 524,708.18 | | 365,688.26 | | 20,310.78 | | 44,730.67 | | (4,574.08) | | 24,441.87 | | 981.69 | | 44,860.62 | | | 1,028,909.45 | 90.83% |
| SUBTOTAL | | | | 1,132,743.89 | | 0.00 | | 7,761.46 | | 524,708.18 | | 365,688.26 | | 20,310.78 | | 44,730.67 | | (4,574.08) | | 24,441.87 | | 981.69 | | 44,860.62 | | | 1,028,909.45 | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | 0.00% | | 0.69% | | 46.32% | | 32.28% | | 1.79% | | 3.95% | | -0.40% | | 2.16% | | 0.09% | | 3.96% | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | 0.00% | | 0.69% | | 47.01% | | 79.29% | | 81.08% | | 85.03% | | 84.63% | | 86.79% | | 86.87% | | 90.83% | | | | |
| TOTAL BRUTO | | | | 1,132,743.89 | | 0.00 | | 7,761.46 | | 524,708.18 | | 365,688.26 | | 20,310.78 | | 44,730.67 | | (4,574.08) | | 24,441.87 | | 981.69 | | 44,860.62 | | | 1,028,909.45 | |
| I.G.V. 18.00% | | | | 203,893.90 | | 0.00 | | 1,397.06 | | 94,447.47 | | 65,823.89 | | 3,655.94 | | 8,051.52 | | (823.33) | | 4,399.54 | | 176.70 | | 4,860.62 | | | 185,203.70 | |
| TOTAL MENSUAL CON IGV | | | | 1,336,637.79 | | 0.00 | | 9,158.52 | | 619,155.65 | | 431,512.15 | | 23,966.72 | | 52,782.19 | | (5,397.41) | | 28,841.41 | | 1,158.39 | | 49,721.24 | | | 1,214,113.15 | |

| 04 INSTALACIONES SANITARIAS | | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 30-Jun-14 | VAL. N° 02 al 31-Jul-14 | VAL. N° 03 al 31-Ago-14 | VAL. N° 04 al 30-Sep-14 | VAL. N° 05 al 31-Oct-14 | VAL. N° 06 al 30-Nov-14 | VAL. N° 07 al 31-Dic-14 | VAL. N° 08 al 31-Ene-15 | VAL. N° 09 al 28-Feb-15 | VAL. N° 10 al 31-Mar-15 | TOTAL | % OBRA EJEC | | |
|-----------------------------|--|-----|--------|--------------|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|----------|---------|
| 04.04 | ADITAMENTOS VARIOS | | | | 915.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 429.35 | 265.01 | 221.37 | 915.73 | 100.00% | | |
| 04.04.01 | SUMIDERO CROMADO DE 2" | und | 14.00 | 18.53 | 259.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 185.30 | 2.00 | 37.08 | 299.42 | 100.00% | | |
| 04.04.02 | REGISTROS CROMADO DE 4" | pta | 8.00 | 23.65 | 189.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 141.90 | 1.00 | 23.65 | 189.20 | 100.00% | | |
| 04.04.03 | SOMBREDO VENTILACION PVC DE 2" | pta | 4.00 | 9.52 | 38.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 38.08 | 38.08 | 100.00% | | |
| 04.04.04 | TRAMPA "P" DE P.V.C. SAL PARA DESAGUE DE 2" | und | 21.00 | 20.43 | 429.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 102.15 | 10.00 | 206.30 | 429.03 | 100.00% | | |
| 04.05 | CAMARA DE INSPECCION | | | | 1,424.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,424.88 | | | 1,424.88 | 100.00% | | |
| 04.05.01 | CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24" | pta | 9.00 | 158.32 | 1,424.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,424.88 | 100.00% | | |
| 04.06 | EMPALMES, LIMPIEZA Y DESINFECCION | | | | 1,515.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 759.45 | 0.00 | 0.00 | 375.70 | 0.00 | 382.79 | 1,515.74 | 100.00% | |
| 04.06.01 | LIMPIEZA Y PRUEBA HIDRAULICAS DE RED DE DESAGUE | m | 608.73 | 2.49 | 1,515.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 305.00 | 759.45 | 0.00 | 0.00 | 150.00 | 375.70 | 382.79 | 608.73 | 100.00% | |
| 05 | SISTEMA DE AGUA FRIA Y CONTRA INCENDIO | | | | 14,142.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 215.15 | 2,385.05 | 0.00 | 0.00 | 1,463.29 | 6,027.90 | 0.00 | 14,142.06 | 100.00% | | |
| 05.01 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | | | 1,163.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 581.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 290.80 | 174.48 | 0.00 | 1,163.20 | 100.00% | |
| 05.01.01 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC S&P 1/2" | pto | 80.00 | 14.54 | 1,163.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.00 | 116.32 | 40.00 | 581.60 | 0.00 | 20.00 | 290.80 | 174.48 | 80.00 | 100.00% | |
| 05.02 | REDES DE ALIMENTACION DE AGUA FRIA | | | | 2,992.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.83 | 848.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,084.75 | 258.32 | 2,992.65 | 100.00% | | |
| 05.02.01 | TUBERIA PVC 1/2" | m | 103.60 | 4.77 | 494.17 | 0.00 | 0.00 | 20.72 | 98.83 | 56.72 | 270.55 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | 95.49 | 6.16 | 29.39 | 103.60 | 100.00% |
| 05.02.02 | TUBERIA PVC 3/4" | m | 48.00 | 6.09 | 292.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 48.00 | 0.00 | 292.32 | 48.00 | 100.00% | |
| 05.02.03 | TUBERIA PVC 1" | m | 54.12 | 7.45 | 403.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.00 | 375.20 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | 22.35 | 1.12 | 8.34 | 403.19 | 100.00% |
| 05.02.04 | TUBERIA PVC 1 1/2" | m | 143.60 | 9.77 | 1,402.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.00 | 205.17 | 0.00 | 0.00 | 100.00 | 977.00 | 22.60 | 1,402.97 | 143.60 | 100.00% | |
| 05.03 | ACCESORIOS DE REDES | | | | 1,538.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 953.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 77.74 | 585.81 | 0.00 | 1,538.18 | 100.00% | |
| 05.03.01 | CODO DE PVC DE 1/2" | und | 35.00 | 3.77 | 131.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.00 | 82.94 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | 37.73 | 3.00 | 11.31 | 131.95 | 100.00% |
| 05.03.02 | CODO DE PVC DE 3/4" | und | 12.00 | 3.87 | 46.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.00 | 27.89 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | 11.81 | 2.00 | 7.74 | 46.44 | 100.00% |
| 05.03.03 | CODO DE PVC DE 1" | und | 8.00 | 4.57 | 36.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00 | 22.85 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 9.14 | 1.00 | 4.57 | 36.56 | 100.00% |
| 05.03.04 | CODO DE PVC DE 1 1/2" | und | 6.00 | 9.77 | 58.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 23.08 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 5.77 | 1.00 | 5.77 | 58.62 | 100.00% |
| 05.03.05 | TEE DE PVC DE 1/2" | und | 15.00 | 3.39 | 50.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.00 | 30.42 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 13.52 | 2.00 | 6.76 | 50.70 | 100.00% |
| 05.03.06 | TEE DE PVC DE 3/4" | und | 3.00 | 145.94 | 437.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 291.88 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 145.94 | 0.00 | 3.00 | 437.82 | 100.00% |
| 05.03.07 | TEE DE PVC DE 1" | und | 5.00 | 146.34 | 731.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | 430.02 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 292.68 | 0.00 | 5.00 | 731.70 | 100.00% |
| 05.03.08 | TEE DE PVC DE 1 1/2" | und | 9.00 | 7.71 | 69.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00 | 38.55 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 30.84 | 0.00 | 9.00 | 69.39 | 100.00% |
| 05.04 | LLAVES Y VALVULAS | | | | 4,928.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,928.64 | 0.00 | 4,928.64 | 100.00% | | |
| 05.04.01 | LLAVE PARA LAVADERO CON SISTEMA NO MANUAL | pta | 15.00 | 78.16 | 1,172.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.00 | 1,172.40 | 0.00 | 15.00 | 1,172.40 | 100.00% |
| 05.04.02 | CAÑO DE BRONCE STANDARD - LLAVE DE 1/2" | und | 13.00 | 143.81 | 1,869.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.00 | 1,869.53 | 0.00 | 13.00 | 1,869.53 | 100.00% |
| 05.04.03 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2" | und | 17.00 | 80.49 | 1,368.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.00 | 1,368.33 | 0.00 | 17.00 | 1,368.33 | 100.00% |
| 05.04.04 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 1 1/2" | und | 2.00 | 174.19 | 348.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 348.38 | 0.00 | 2.00 | 348.38 | 100.00% |
| 05.05 | CAJAS | | | | 180.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 180.64 | 0.00 | 180.64 | 100.00% | |
| 05.05.01 | CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 12" | pta | 2.00 | 90.32 | 180.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 180.64 | 0.00 | 2.00 | 180.64 | 100.00% |
| 05.06 | ACCESORIOS | | | | 3,757.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,757.75 | 0.00 | 3,757.75 | 100.00% | |
| 05.06.01 | ACCESORIOS PARA CAJETA DE VALVULAS DE AGUA POTABLE | GLB | 1.00 | 3,757.75 | 3,757.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,757.75 | 1.00 | 3,757.75 | 100.00% | |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL CONTRATO PRINCIPAL - INSTALACIONES SANITARIAS

FORMATO L-6

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISION: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 30-Jun-14 | | VAL. N° 02 al 31-Jul-14 | | VAL. N° 03 al 31-Ago-14 | | VAL. N° 04 al 30-Sep-14 | | VAL. N° 05 al 31-Oct-14 | | VAL. N° 06 al 30-Nov-14 | | VAL. N° 07 al 31-Dic-14 | | VAL. N° 08 al 31-Ene-15 | | VAL. N° 09 al 28-Feb-15 | | VAL. N° 10 al 31-Mar-15 | | TOTAL | | % OBRA EJEC | |
|-------------------------------|-----------------------------|-----|------|-------|---------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------|---------------------|--------------|--------|
| | | | | | | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | | MET. |
| R E S U M E N | 04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | INSTALACIONES SANITARIAS | und | 1.00 | | 1,132,743.89 | | | 7,761.46 | | 524,708.18 | | 365,688.26 | | 20,310.78 | | 44,730.67 | | (4,574.08) | | 24,441.87 | | 981.69 | | 44,860.62 | | | | 1,028,909.45 | 90.83% |
| SUBTOTAL | | | | | 1,132,743.89 | | 0.00 | 7,761.46 | | 524,708.18 | | 365,688.26 | | 20,310.78 | | 44,730.67 | | (4,574.08) | | 24,441.87 | | 981.69 | | 44,860.62 | | | 1,028,909.45 | | |
| | PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | 0.00% | | 0.00% | 0.69% | | 46.32% | | 32.28% | | 1.79% | | 3.95% | | -0.40% | | 2.16% | | 0.09% | | 3.96% | | | | | |
| | PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | 0.00% | | 0.00% | 0.69% | | 47.01% | | 79.29% | | 81.08% | | 85.03% | | 84.63% | | 86.79% | | 86.87% | | 90.83% | | | | | |
| TOTAL BRUTO | | | | | 1,132,743.89 | | 0.00 | 7,761.46 | | 524,708.18 | | 365,688.26 | | 20,310.78 | | 44,730.67 | | (4,574.08) | | 24,441.87 | | 981.69 | | 44,860.62 | | | 1,028,909.45 | | |
| | I.G.V. 18.00% | | | | 203,893.90 | | 0.00 | 1,397.06 | | 94,447.47 | | 65,823.89 | | 3,655.94 | | 8,051.52 | | (823.33) | | 4,399.54 | | 176.70 | | 8,074.91 | | | | 185,203.70 | |
| TOTAL MENSUAL CON IGIV | | | | | 1,336,637.79 | | 0.00 | 9,158.52 | | 619,155.65 | | 431,512.15 | | 23,966.72 | | 52,782.19 | | (5,397.41) | | 28,841.41 | | 1,158.39 | | 52,935.53 | | | 1,214,113.15 | | |

| 04 | | INSTALACIONES SANITARIAS | | 24,917.81 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 839.34 | | 839.34 | | 0.00 | | 0.00 | | 16,732.67 | | 1,425.63 | | 6,489.11 | | 20,326.11 | | 81.86% | | |
|----------------------|--|--------------------------|----------|-----------|-------------------|------|-------------|-----------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------------|-------|-------------------|------|-------------------|-----------|-------------------|------------|-------------------|----------|-------------------|------------|-------------------|----------|-------------------|----------------|
| 06 | SISTEMA DE AGUA SALADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06.01 | TUBERIAS DE PVC | | | | 16,314.45 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 839.34 | | 839.34 | | 0.00 | | 0.00 | | | | 3,806.88 | | 961.87 | | (794.88) | | 5,623.55 | 55.00% |
| 06.01.01 | SALIDA DE AGUA DE MAR DE 1 1/4" | plb | 30.00 | 153.03 | 4,590.90 | | 0.00 | | 0.00 | 3.00 | 459.09 | 3.00 | 459.09 | | 459.09 | | 0.00 | | 0.00 | 6.00 | | (976.16) | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | |
| 06.01.02 | TUBERIA PVC 2" | m | 225.00 | 16.90 | 3,802.50 | | 0.00 | | 0.00 | 22.50 | 380.25 | 22.50 | 380.25 | | 380.25 | | 0.00 | | 0.00 | 180.00 | | 3,042.00 | | 0.00 | | 225.00 | 3,802.50 | 100.00% | | |
| 06.01.03 | TUBERIA PVC 1 1/4" | m | 72.50 | 11.14 | 806.42 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 28.00 | | 323.06 | | 72.50 | | 865.42 | -29.00 | (323.06) | | 72.50 | 100.00% |
| 06.01.04 | TUBERIA PVC 1 1/2" | m | 38.50 | 9.77 | 376.61 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 19.00 | | 185.53 | | 38.50 | | 359.01 | -19.00 | (185.53) | | 38.50 | 100.00% |
| 06.01.05 | TUBERIA PVC 1/2" | m | 137.95 | 4.77 | 656.02 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 60.00 | | 295.20 | | 137.95 | | 656.02 | -60.00 | (295.20) | | 137.95 | 100.00% |
| 06.02 | LLAVES Y VALVULAS | | | | 523.78 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 523.78 | | 523.78 | | 523.78 | | 523.78 | | 523.78 | 100.00% |
| 06.02.01 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 2" | und | 2.00 | 261.69 | 523.38 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 2.00 | | 523.78 | | 2.00 | | (523.78) | | 2.00 | 523.78 | 100.00% | |
| 06.03 | VARIOS | | | | 6,372.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 6,372.00 | | 6,372.00 | | 6,372.00 | | 6,372.00 | | 6,372.00 | 100.00% |
| 06.03.01 | ESTRUCTURA METALICA SOPORTE DE TUBERIA PVC | m | 72.00 | 88.50 | 6,372.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 72.00 | | 6,372.00 | | 0.00 | | 0.00 | 72.00 | 6,372.00 | 100.00% | | |
| 06.04 | ACCESORIOS | | | | 7,807.78 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 7,807.78 | | 7,807.78 | 100.00% |
| 06.04.01 | ACCESORIOS PARA CASETA DE VALVULAS DE AGUA SALADA | GLB | 1.00 | 7,807.78 | 7,807.78 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 1.00 | | 7,807.78 | 1.00 | 7,807.78 | 100.00% | | |
| 07 | EMISOR SUBMARINO | | | | 481,285.17 | | 0.00 | | 0.00 | | 435,590.69 | | 391,554.50 | | 33,027.99 | | (1,149.96) | | (5,438.87) | | (7,847.86) | | 24,749.99 | | 24,749.99 | | 776,161.13 | | 481,285.17 | 86.24% |
| 07.01 | SUMINISTRO DE TUBERIAS | | | | 481,285.17 | | 0.00 | | 0.00 | | 435,590.69 | | 391,554.50 | | 33,027.99 | | (1,149.96) | | (5,438.87) | | (7,847.86) | | 24,749.99 | | 24,749.99 | | 776,161.13 | | 481,285.17 | 86.24% |
| 07.01.01 | SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HOPE DE 6" | m | 4,870.20 | 88.44 | 435,590.69 | | 0.00 | | 0.00 | 4,870.20 | 435,590.69 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 4,870.20 | 435,590.69 | 100.00% | | | |
| 07.01.02 | SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HOPE DE 8" CON PERFORACIONES | m | 40.00 | 92.01 | 3,680.40 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 40.00 | 3,680.40 | | 0.00 | | 0.00 | -40.00 | | (3,680.40) | | 40.00 | | 3,680.40 | 40.00 | 3,680.40 | 100.00% | |
| 07.01.03 | SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HOPE PECC-100 Dado 90mm PN-10 | m | 120.00 | 47.57 | 5,708.40 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 120.00 | 5,708.40 | | -100.00 | | (4,757.00) | | 0.00 | | -20.00 | | (951.40) | 120.00 | 5,708.40 | 120.00 | 5,708.40 | 100.00% |
| 07.01.04 | ACCESORIOS PARA CAMARA DE BOMBEO DE DESAGUE-EMISOR SUE | GLB | 1.00 | 16,315.68 | 16,315.68 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 1.00 | | 16,315.68 | 1.00 | 16,315.68 | 100.00% | | |
| 07.02 | BALASTRO DE CONCRETO | | | | 391,554.50 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 391,554.50 | | 391,554.50 | 100.00% |
| 07.02.01 | LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG APROX. TIPO I | und | 850.00 | 354.77 | 301,554.50 | | 0.00 | | 0.00 | 850.00 | 301,554.50 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 850.00 | 301,554.50 | 100.00% | | |
| 07.03 | TERMOFUSION | | | | 20,039.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | (2,406.90) | | (4,312.87) | | (3,276.96) | | 1,371.91 | 15.24% |
| 07.03.01 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160mm PN-10 | GLB | 1.00 | 16,239.00 | 16,239.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 1.00 | 16,239.00 | | 0.00 | | 0.33 | | (6,020.91) | | 0.00 | | 0.00 | 1,371.91 | 11,911.64 | 76.00% | | |
| 07.03.02 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90mm PN-10 (LINEAS) | GLB | 1.00 | 4,800.00 | 4,800.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 1.00 | 4,800.00 | -0.50 | (2,406.90) | | 0.17 | | (3,276.96) | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | |
| 07.04 | ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD | | | | 7,200.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | (1,224.00) | | 0.00 | | (1,656.00) | | 720.00 | 10.00% |
| 07.04.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | GLB | 1.00 | 7,200.00 | 7,200.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.50 | 3,600.00 | | 0.00 | | 0.00 | -0.17 | | (1,224.00) | | 0.00 | | -0.33 | (1,656.00) | 0.10 | 720.00 | 10.00% | |
| 07.05 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | | | | 67,814.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00% |
| 07.05.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA | GLB | 1.00 | 56,030.00 | 56,030.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | |
| 07.05.02 | FRUCCION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLO | m3 | 9.00 | 576.00 | 5,184.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | |
| 07.05.03 | PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO | GLB | 1.00 | 5,800.00 | 5,800.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 944,101.26 | | 0.00 | 6,468.90 | | 437,325.38 | | 304,788.00 | | 16, | | | | | | | | | | | | | | | | |

VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL CONTRATO
PRINCIPAL - MITIGACION AMBIENTAL

FORMATO L-10

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISION: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 30-Jun-14 | | VAL. N° 02 al 31-Jul-14 | | VAL. N° 03 al 31-Ago-14 | | VAL. N° 04 al 30-Sep-14 | | VAL. N° 05 al 31-Oct-14 | | VAL. N° 06 al 30-Nov-14 | | VAL. N° 07 al 31-Dic-14 | | VAL. N° 08 al 31-Ene-15 | | VAL. N° 09 al 28-Feb-15 | | VAL. N° 10 al 31-Mar-15 | | TOTAL | | % OBRA EJEC | |
|----------|-----------------------------|-----|------|--------------|----------------|----------------------------|-------|----------------------------|----------|----------------------------|--------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|------|-------|-----------|-------------------|--------|
| | | | | | | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | | MET. |
| RESUMEN | MITIGACION AMBIENTAL | und | 1.00 | 17,176.05 | 17,176.05 | | | | 4,150.77 | | 142.88 | | 1,620.12 | | 1,620.12 | | 2,032.74 | | 602.61 | | 886.06 | | 183.47 | | 0.00 | | | 11,238.77 | 65.43% |
| SUBTOTAL | | | | | 17,176.05 | | 0.00 | 4,150.77 | | 142.88 | | 1,620.12 | | 1,620.12 | | 2,032.74 | | 602.61 | | 886.06 | | 183.47 | | 0.00 | | | 11,238.77 | | |
| | PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | 0.00% | 24.17% | | 0.83% | | 9.43% | | 9.43% | | 11.83% | | 3.51% | | 5.16% | | 1.07% | | 0.00% | | | | | |
| | PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | 0.00% | 24.17% | | 25.00% | | 34.43% | | 43.86% | | 55.70% | | 59.21% | | 64.36% | | 65.43% | | 65.43% | | | | | |
| | TOTAL BRUTO | | | | 17,176.05 | | 0.00 | 4,150.77 | | 142.88 | | 1,620.12 | | 1,620.12 | | 2,032.74 | | 602.61 | | 886.06 | | 183.47 | | 0.00 | | | 11,238.77 | | |
| | I.G.V. 18.00% | | | | 3,091.69 | | | 747.14 | | 25.72 | | 291.62 | | 291.62 | | 365.89 | | 108.47 | | 159.49 | | 33.03 | | 0.00 | | | 2,022.98 | | |
| | TOTAL MENSUAL CON IGV | | | | 20,267.74 | | 0.00 | 4,897.91 | | 168.60 | | 1,911.74 | | 1,911.74 | | 2,398.63 | | 711.08 | | 1,045.55 | | 216.50 | | 0.00 | | | 13,261.75 | | |

05 MITIGACION AMBIENTAL

| 01 | MEASURAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL | | | | 14,315.62 | | 0.00 | 3,459.52 | | 119.08 | | 1,350.31 | | 1,350.31 | | 1,694.22 | | 502.25 | | 738.50 | | 152.92 | | 0.00 | | | 9,367.11 | 65.43% | |
|-------|---|-----|----------|------------|-----------|--|-------|----------|----------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|-------|--------|-------|----------|-------|--------|--|--------|----------|--|-----------|---------|--|
| 01.01 | MEDIDAS DE CONCIENCIACION Y EDUCACION AMBIENTAL | GLB | 1.00 | 916.00 | 916.00 | | 0.00 | 302.28 | 0.13 | 119.08 | 0.13 | 119.08 | 0.13 | 119.08 | 0.13 | 119.08 | 0.06 | 54.96 | 0.08 | 73.28 | 0.01 | 9.16 | | 0.00 | 1.00 | | 916.00 | 100.00% | |
| 01.02 | CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50 DE PLANCHA GALVAN | und | 5.00 | 150.00 | 750.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00% | |
| 01.03 | INSTALACION PROVISIONAL DE LETRINA SANITARIA | pie | 2.00 | 484.63 | 969.26 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00% | |
| 01.04 | ADMINISTRACION E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA | und | 6.00 | 300.00 | 2,400.00 | | 0.00 | 4.00 | 1,200.00 | 0.00 | 1.00 | 300.00 | 1.00 | 300.00 | 1.00 | 300.00 | 0.34 | 102.00 | 0.55 | 165.00 | 0.11 | 33.00 | | 0.00 | 0.00 | | 2,400.00 | 100.00% | |
| 01.05 | SEMBRIO DE PLANTONES ORNAMENTALES Y ESPECIES FORESTALES | und | 15.00 | 21.39 | 320.85 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00% | |
| 01.06 | RECUPERACION DE AREAS VERDES AFECTADAS | m2 | 120.00 | 24.57 | 2,948.40 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00% | |
| 01.07 | LIMPIEZA FINAL Y RECOLECCION DE RESIDUOS | m2 | 1,110.00 | 1.19 | 1,320.90 | | 0.00 | 333.00 | 396.27 | 0.00 | 111.00 | 132.00 | 111.00 | 132.00 | 400.00 | 476.00 | 51.66 | 61.48 | 50.00 | 59.50 | 53.34 | 61.47 | | 0.00 | 1,110.00 | | 1,320.90 | 100.00% | |
| 01.08 | OPERACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS | GLB | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | | 0.00 | 0.33 | 495.00 | 0.00 | 0.17 | 250.00 | 0.17 | 250.00 | 0.17 | 250.00 | 0.06 | 90.00 | 0.10 | 150.00 | 0.01 | 15.00 | | 0.00 | 1.00 | | 1,500.00 | 100.00% | |
| 01.09 | CONTROL DEL RUIDO | GLB | 1.00 | 1,420.00 | 1,420.00 | | 0.00 | 0.33 | 468.60 | 0.00 | 0.17 | 241.40 | 0.17 | 241.40 | 0.17 | 241.40 | 0.06 | 85.20 | 0.09 | 127.80 | 0.01 | 14.20 | | 0.00 | 1.00 | | 1,420.00 | 100.00% | |
| 01.10 | PREVENCION DE RIESGO DE TRABAJADORES EN EMERGENCIA | GLB | 1.00 | 1,810.21 | 1,810.21 | | 0.00 | 0.33 | 597.37 | 0.00 | 0.17 | 307.74 | 0.17 | 307.74 | 0.17 | 307.74 | 0.06 | 106.61 | 0.09 | 162.92 | 0.01 | 18.09 | | 0.00 | 1.00 | | 1,810.21 | 100.00% | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | | 14,315.62 | | 0.00 | 3,459.52 | | 119.08 | | 1,350.31 | | 1,350.31 | | 1,694.22 | | 502.25 | | 738.50 | | 152.92 | | 0.00 | | | 9,367.11 | 65.43% | |
| | GASTOS GENERALES | | | 10.00% | 1,431.56 | | 0.00 | 345.95 | | 11.91 | | 135.03 | | 135.03 | | 169.42 | | 50.23 | | 73.85 | | 15.29 | | 0.00 | | | 936.71 | | |
| | UTILIDAD | | | 9.9811862% | 1,428.87 | | 0.00 | 345.30 | | 11.89 | | 134.78 | | 134.78 | | 169.10 | | 50.13 | | 73.71 | | 15.26 | | 0.00 | | | 934.95 | | |
| | SUBTOTAL | | | | 17,176.05 | | 0.00 | 4,150.77 | | 142.88 | | 1,620.12 | | 1,620.12 | | 2,032.74 | | 602.61 | | 886.06 | | 183.47 | | 0.00 | | | 11,238.77 | | |
| | IGV | | | 18.00% | 3,091.69 | | 0.00 | 747.14 | | 25.72 | | 291.62 | | 291.62 | | 365.89 | | 108.47 | | 159.49 | | 33.03 | | 0.00 | | | 2,022.98 | | |
| | TOTAL SUB PRESUPUESTO | | | | 20,267.74 | | 0.00 | 4,897.91 | | 168.60 | | 1,911.74 | | 1,911.74 | | 2,398.63 | | 711.08 | | 1,045.55 | | 216.50 | | 0.00 | | | 13,261.75 | | |
| | PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | 0.00% | 24.17% | | 0.83% | | 9.43% | | 9.43% | | 11.83% | | 3.51% | | 5.16% | | 1.07% | | 0.00% | | | | | |
| | PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | 0.00% | 24.17% | | 25.00% | | 34.43% | | 43.86% | | 55.70% | | 59.21% | | 64.36% | | 65.43% | | 65.43% | | | | | |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 Ing. Juan A. Flores Villa
 CIP N° 258706

**VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL CONTRATO
PRINCIPAL - EQUIPAMIENTO**

FORMATO L-14

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISION: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 30-Jun-14 | | VAL. N° 02 al 31-Jul-14 | | VAL. N° 03 al 31-Ago-14 | | VAL. N° 04 al 30-Sep-14 | | VAL. N° 05 al 31-Oct-14 | | VAL. N° 06 al 30-Nov-14 | | VAL. N° 07 al 31-Dic-14 | | VAL. N° 08 al 31-Ene-15 | | VAL. N° 09 al 28-Feb-15 | | VAL. N° 10 al 31-Mar-15 | | TOTAL | | % OBRA EJEC | |
|------------------------------|--------------|-----|------|--------------|------------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|------------------|------------------|-------------------|---------|
| | | | | | | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | | MET. |
| R E S U M E N 06 | EQUIPAMIENTO | und | 1,00 | 12,151.09 | 12,151.09 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 12,151.09 | 12,151.09 | 100.00% |
| SUBTOTAL | | | | | 12,151.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12,151.09 | 12,151.09 | | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | | | |
| TOTAL BRUTO | | | | | 12,151.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12,151.09 | 12,151.09 | | |
| I.G.V. 18.00% | | | | | 2,187.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,187.20 | 2,187.20 | | |
| TOTAL MENSUAL CON IGV | | | | | 14,338.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14,338.29 | 14,338.29 | | |

06 EQUIPAMIENTO

| 01 | EQUIPAMIENTO | | | | 10,127.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10,127.50 | 10,127.50 | 100.00% | |
|------------------------------|-----------------------------|-----|-------|--------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|----------------|
| 01.01 | CONTENEDORES DE POLIETILENO | und | 8.00 | 367.50 | 2,940.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.00 | 2,940.00 | 8.00 | 2,940.00 | 100.00% |
| 01.02 | PANHUELOS PLASTICAS | und | 30.00 | 173.25 | 5,197.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.00 | 5,197.50 | 30.00 | 5,197.50 | 100.00% |
| 01.03 | CAJAS PLASTICAS | und | 50.00 | 39.80 | 1,990.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.00 | 1,990.00 | 50.00 | 1,990.00 | 100.00% |
| COSTO DIRECTO | | | | | 10,127.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10,127.50 | 10,127.50 | 100.00% |
| GASTOS GENERALES | | | | | 10.00% | 1,012.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,012.75 | 1,012.75 | |
| UTILIDAD | | | | | 9.9811862% | 1,010.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,010.84 | 1,010.84 | |
| SUBTOTAL | | | | | 12,151.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12,151.09 | 12,151.09 | |
| IGV | | | | | 18.00% | 2,187.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,187.20 | 2,187.20 | |
| TOTAL SUB PRESUPUESTO | | | | | 14,338.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14,338.29 | 14,338.29 | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | | |


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

**VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL CONTRATO
PRINCIPAL - SEGURIDAD Y SALUD**

FORMATO L-13

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISION: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 30-Jun-14 | | VAL. N° 02 al 31-Jul-14 | | VAL. N° 03 al 31-Ago-14 | | VAL. N° 04 al 30-Sep-14 | | VAL. N° 05 al 31-Oct-14 | | VAL. N° 06 al 30-Nov-14 | | VAL. N° 07 al 31-Dic-14 | | VAL. N° 08 al 31-Ene-15 | | VAL. N° 09 al 28-Feb-15 | | VAL. N° 10 al 31-Mar-15 | | TOTAL | | % OBRA EJEC | | |
|-----------------------------------|-------------------|-----|------|--------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------------------|----------|----------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------|-------|----------------------------|------|-------|-----|-------------------|---------|-----|
| | | | | | | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | | MET. | S/. |
| R E S U M E N 08 | SEGURIDAD Y SALUD | und | 1.00 | 12,035.43 | 12,035.43 | | 2,729.04 | | 1,531.72 | | 1,359.59 | | 1,359.59 | | 1,359.59 | | 3,214.02 | | 211.91 | | 178.52 | | 91.45 | | 0.00 | | | 12,035.43 | 100.00% | |
| SUBTOTAL | | | | | 12,035.43 | 2,729.04 | 1,531.72 | 1,359.59 | 1,359.59 | 1,359.59 | 3,214.02 | 211.91 | 178.52 | 91.45 | 0.00 | | | 12,035.43 | | | | | | | | | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | 22.68% | 12.73% | 11.30% | 11.30% | 11.30% | 28.70% | 1.48% | 0.76% | 0.00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | 22.68% | 35.40% | 46.70% | 57.99% | 69.29% | 96.00% | 97.76% | 99.24% | 100.00% | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL BRUTO | | | | | 12,035.43 | 2,729.04 | 1,531.72 | 1,359.59 | 1,359.59 | 1,359.59 | 3,214.02 | 211.91 | 178.52 | 91.45 | 0.00 | | | 12,035.43 | | | | | | | | | | | | |
| I.G.V. 18.00% | | | | | 2,166.38 | 491.23 | 275.71 | 244.73 | 244.73 | 244.73 | 578.52 | 38.14 | 32.13 | 16.46 | 0.00 | | | 2,166.38 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL MENSUAL CON IGV | | | | | 14,201.81 | 3,220.27 | 1,807.43 | 1,604.32 | 1,604.32 | 1,604.32 | 3,792.54 | 250.05 | 210.65 | 107.91 | 0.00 | | | 14,201.81 | | | | | | | | | | | | |

08 SEGURIDAD Y SALUD

| 01 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | 10,031.10 | 2,274.55 | 1,276.64 | 1,133.17 | 1,133.17 | 1,133.17 | 2,678.77 | 176.62 | 148.79 | 76.22 | 0.00 | | 10,031.10 | 100.00% | | | | | | | |
|------------------------------|--|-----|------|----------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------|-----------|------------------|----------------|------|-------|------|------|----------|---------|
| 01.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE | GLB | 1.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,200.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1,200.00 | 100.00% | | | | | | | |
| 01.02 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | und | 3.00 | 864.00 | 2,952.00 | 1.75 | 1,512.00 | 0.25 | 216.00 | 0.10 | 86.40 | 0.10 | 86.40 | 0.50 | 432.00 | 0.06 | 51.84 | 0.10 | 86.40 | 0.04 | 34.56 | 0.00 | 3.00 | 2,952.00 | 100.00% |
| 01.03 | EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA | GLB | 1.00 | 890.00 | 890.00 | 0.12 | 86.36 | 0.17 | 173.33 | 0.17 | 156.80 | 0.17 | 156.80 | 0.02 | 15.90 | 0.01 | 6.96 | 0.01 | 4.61 | | | 0.00 | 1.00 | 890.00 | 100.00% |
| 01.04 | SEÑALACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | GLB | 1.00 | 132.90 | 132.90 | 0.12 | 62.24 | 0.17 | 22.35 | 0.17 | 22.35 | 0.17 | 22.35 | 0.02 | 2.66 | 0.01 | 1.33 | 0.01 | 0.68 | | | 0.00 | 1.00 | 132.90 | 100.00% |
| 01.05 | CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD | und | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 0.12 | 611.11 | 0.17 | 850.00 | 0.17 | 838.87 | 0.17 | 838.87 | 0.17 | 838.87 | 0.02 | 100.00 | 0.01 | 50.00 | 0.01 | 33.41 | 0.00 | 1.00 | 5,000.00 | 100.00% |
| 01.06 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD | GLB | 1.00 | 416.00 | 416.00 | 0.12 | 59.84 | 0.17 | 70.72 | 0.17 | 69.80 | 0.17 | 69.80 | 0.17 | 69.80 | 0.02 | 3.32 | 0.01 | 4.16 | 0.01 | 2.76 | 0.00 | 1.00 | 416.00 | 100.00% |
| COSTO DIRECTO | | | | | 10,031.10 | 2,274.55 | 1,276.64 | 1,133.17 | 1,133.17 | 1,133.17 | 2,678.77 | 176.62 | 148.79 | 76.22 | 0.00 | | | 10,031.10 | 100.00% | | | | | | |
| GASTOS GENERALES | | | | | 1,003.11 | 227.46 | 127.66 | 113.32 | 113.32 | 113.32 | 267.88 | 17.66 | 14.88 | 7.61 | 0.00 | | | 1,003.11 | | | | | | | |
| UTILIDAD | | | | | 1,001.22 | 227.03 | 127.42 | 113.10 | 113.10 | 113.10 | 267.37 | 17.63 | 14.85 | 7.62 | 0.00 | | | 1,001.22 | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | 12,035.43 | 2,729.04 | 1,531.72 | 1,359.59 | 1,359.59 | 1,359.59 | 3,214.02 | 211.91 | 178.52 | 91.45 | 0.00 | | | 12,035.43 | | | | | | | |
| IGV | | | | | 2,166.38 | 491.23 | 275.71 | 244.73 | 244.73 | 244.73 | 578.52 | 38.14 | 32.13 | 16.46 | 0.00 | | | 2,166.38 | | | | | | | |
| TOTAL SUB PRESUPUESTO | | | | | 14,201.81 | 3,220.27 | 1,807.43 | 1,604.32 | 1,604.32 | 1,604.32 | 3,792.54 | 250.05 | 210.65 | 107.91 | 0.00 | | | 14,201.81 | | | | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | 22.68% | 12.73% | 11.30% | 11.30% | 11.30% | 28.70% | 1.48% | 0.76% | 0.00% | | | | | | | | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | 22.68% | 35.40% | 46.70% | 57.99% | 69.29% | 96.00% | 97.76% | 99.24% | 100.00% | 100.00% | | | | | | | | | | |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa

CIP N° 258706

PRESUPUESTOS DEDUCTIVOS

FORMATO L-14

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | *ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH* |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. |
|---|--------------------------|-----|------|--------------|-------------------|
| R E S U M E N DEDUCTIVO | | | | | |
| 01 | DEDUCTIVO VINCULADO N°01 | glb | 1.00 | 16,752.48 | 16,752.48 |
| 02 | DEDUCTIVO VINCULADO N°02 | glb | 1.00 | 230,660.87 | 230,660.87 |
| SUBTOTAL | | | | | 247,413.35 |
| TOTAL BRUTO | | | | | 247,413.35 |
| I.G.V. 18.00% | | | | | 44,534.41 |
| TOTAL PRESUPUESTO DEDUCTIVO | | | | | 291,947.76 |
| % DE INCIDENCIA RESPECTO AL MONTO DEL CONTRATO PRINCIPAL | | | | | 5.7777% |

01 DEDUCTIVO VINCULADO N°01

| PARTIDAS | DESCRIPCION | UND | METRADO | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--|---|-----|---------|-----------------|------------------|
| 07 | OBRAS EN MAR | | | | 13,962.59 |
| 01.04 | SISTEMA DE DRENAJE | | | | 13,962.59 |
| 01.04.01 | CONCRETO SIMPLE DE F'c=175 KG/CM2 PARA CANALETA | m3 | 9.23 | 297.96 | 2,750.17 |
| 01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CANALETAS | m2 | 71.00 | 20.96 | 1,488.16 |
| 01.04.04 | CANALETA CON REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADO | m | 142.00 | 65.82 | 9,346.44 |
| 01.04.06 | SUMIDERO CROMADO DE 4" | und | 18.00 | 20.99 | 377.82 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 13,962.59 |
| GASTOS GENERALES 10.00% | | | | | 1,396.26 |
| UTILIDAD 9.9811862% | | | | | 1,393.63 |
| SUB TOTAL | | | | | 16,752.48 |
| IGV 18.00% | | | | | 3,015.45 |
| TOTAL PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULADO N° 01 | | | | | 19,767.93 |

02 DEDUCTIVO VINCULADO N°02

| PARTIDAS | DESCRIPCION | UND | METRADO | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|--|------------------------------------|-----|---------|-----------------|-------------------|
| 02 | ARQUITECTURA | | | | 13,793.44 |
| 13 | CARPINTERIA DE ALUMINIO | | | | 13,793.44 |
| 13.01 | PUERTA SECCIONABLE DE 2.35x2.50m | m2 | 4.00 | 3,448.36 | 13,793.44 |
| 04 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 4,590.90 |
| 06 | SISTEMA DE AGUA SALADA | | | | 4,590.90 |
| 06.01 | TUBERIAS DE PVC | | | | 4,590.90 |
| 06.01.01 | SALIDA DE AGUA DE MAR DE 1 1/4" | pto | 30.00 | 153.03 | 4,590.90 |
| 07 | OBRAS EN MAR | | | | 173,863.20 |
| 01 | REPARACION DE MUELLE | | | | 173,863.20 |
| 01.02 | SISTEMA DE DEFENSA | | | | 173,863.20 |
| 01.02.01 | SISTEMA DE IDEFENSA POR CEPA NUEVA | und | 24.00 | 7,244.30 | 173,863.20 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 192,247.54 |
| GASTOS GENERALES 10.00% | | | | | 19,224.75 |
| UTILIDAD 9.9811862% | | | | | 19,188.58 |
| SUB TOTAL | | | | | 230,660.87 |
| IGV 18.00% | | | | | 41,518.96 |
| TOTAL PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULADO N° 02 | | | | | 272,179.83 |

REDUCCIONES DE OBRA

FORMATO L-15

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | *ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH* |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. |
|---|----------------|-----|------|--------------|-------------------|
| R E S U M E N | | | | | |
| 01 | REDUCCION N°01 | glb | 1.00 | 36,158.96 | 36,158.96 |
| 02 | REDUCCION N°02 | glb | 1.00 | 98,326.22 | 98,326.22 |
| SUBTOTAL | | | | | 134,485.18 |
| TOTAL BRUTO | | | | | 134,485.18 |
| I.G.V. 18.00% | | | | | 24,207.33 |
| TOTAL PRESUPUESTO DEDUCTIVO | | | | | 158,692.51 |
| % DE INCIDENCIA RESPECTO AL MONTO DEL CONTRATO PRINCIPAL | | | | | 3.1406% |

01 REDUCCION N°01

| PARTIDAS | DESCRIPCION | UND | METRADO | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|------------------------------|--|-----|---------|-----------------|------------------|
| 01 | ESTRUCTURAS | | | | 14,445.64 |
| 01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 4,569.62 |
| 01.05 | CERCO PROVISIONAL DE OBRA | m | 321.40 | 13.44 | 4,319.62 |
| 01.06 | SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES | GLB | 1.00 | 250.00 | 250.00 |
| 02 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 1,499.76 |
| 02.17 | COLOCACION DE MALLA PARA PISO | m2 | 72.00 | 15.72 | 1,131.84 |
| 02.18 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO | m2 | 72.00 | 5.11 | 367.92 |
| 05 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 8,376.26 |
| 05.10 | CAMARA DE BOMBEO | | | | 3,429.91 |
| 05.10.01 | CONCRETO FC= 210 KG/CM2. PARA CAMARA DE BOMBEO | m3 | 5.25 | 406.94 | 2,136.44 |
| 05.10.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAMARA DE3 BOMBEO | m2 | 7.89 | 40.68 | 320.97 |
| 05.10.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA CAMARA DE BOMBEO | kg | 250.00 | 3.89 | 972.50 |
| 05.11 | TANQUE SEPTICO | | | | 4,946.35 |
| 05.11.01 | CONCRETO FC= 210 KG/CM2. ENTANQUE SEPTICO | m3 | 5.00 | 452.01 | 2,260.05 |
| 05.11.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE SEPTICO | m2 | 70.00 | 32.05 | 2,243.50 |
| 05.11.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA TANQUE SEPTICO | kg | 120.00 | 3.69 | 442.80 |
| 02 | ARQUITECTURA | | | | 3,286.08 |
| 08 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 3,286.08 |
| 08.02 | PISO DE CEMENTO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO | m2 | 72.00 | 45.64 | 3,286.08 |
| 05 | MITIGACION AMBIENTAL | | | | 4,948.51 |
| 01 | MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL | | | | 4,948.51 |
| 01.02 | CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50 DE PLANCHA GALVANIZADA | und | 5.00 | 150.00 | 750.00 |
| 01.03 | INSTALACION PROVISIONAL DE LETRINA SANITARIA | pto | 2.00 | 464.63 | 929.26 |
| 01.05 | SEMBRIO DE PLANTONES ORNAMENTALES Y ESPECIES FORESTALES | und | 15.00 | 21.39 | 320.85 |
| 01.06 | RECUPERACION DE AREAS VERDES AFECTADAS | m2 | 120.00 | 24.57 | 2,948.40 |
| 07 | OBRAS EN MAR | | | | 7,456.96 |
| 01 | REPARACION DE MUELLE | | | | 7,456.96 |
| 01.02 | SISTEMA DE DEFENSA | | | | 7,456.96 |
| 01.02.02 | BITAS TIPO B-1 | pza | 16.00 | 466.06 | 7,456.96 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 30,137.19 |
| GASTOS GENERALES | | | | | 3,013.72 |
| UTILIDAD | | | | | 3,008.05 |
| SUB TOTAL | | | | | 36,158.96 |
| IGV | | | | | 6,508.61 |
| TOTAL REDUCCION N° 01 | | | | | 42,667.57 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

REDUCCIONES DE OBRA

FORMATO L-15

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | *ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH* |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. |
|---|--------------------|-----|------|--------------|-------------------|
| R E S U M E N | REDUCCIONES | | | | |
| 01 | REDUCCION N°01 | glb | 1.00 | 36,158.96 | 36,158.96 |
| 02 | REDUCCION N°02 | glb | 1.00 | 98,326.22 | 98,326.22 |
| SUBTOTAL | | | | | 134,485.18 |
| TOTAL BRUTO | | | | | 134,485.18 |
| I.G.V. 18.00% | | | | | 24,207.33 |
| TOTAL PRESUPUESTO DEDUCTIVO | | | | | 158,692.51 |
| % DE INCIDENCIA RESPECTO AL MONTO DEL CONTRATO PRINCIPAL | | | | | 3.1406% |

02 REDUCCION N°02

| PARTIDAS | DESCRIPCION | UND | METRADO | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|----------|--|------------|---------|-----------------|-------------------|
| 04 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 81,951.36 |
| 07 | EMISOR SUBMARINO | | | | 81,951.36 |
| 07.03 | TERMOFUSION | | | | 8,457.36 |
| 07.03.01 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160mm PN-10 | GLB | 0.24 | 15,239.00 | 3,657.36 |
| 07.03.02 | SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90mm PN-10 (LINEAS AUXILIARES DE FL | GLB | 1.00 | 4,800.00 | 4,800.00 |
| 07.04 | ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD | | | | 6,480.00 |
| 07.04.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | GLB | 0.90 | 7,200.00 | 6,480.00 |
| 07.05 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | | | | 67,014.00 |
| 07.05.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA | GLB | 1.00 | 56,030.00 | 56,030.00 |
| 07.05.02 | FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO | m3 | 9.00 | 576.00 | 5,184.00 |
| 07.05.03 | PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO | GLB | 1.00 | 5,800.00 | 5,800.00 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 81,951.36 |
| | GASTOS GENERALES | 10.00% | | | 8,195.14 |
| | UTILIDAD | 9.9811862% | | | 8,179.72 |
| | SUB TOTAL | | | | 98,326.22 |
| | IGV | 18.00% | | | 17,698.72 |
| | TOTAL REDUCCION N° 02 | | | | 116,024.94 |

03 REDUCCION N°03

| PARTIDAS | DESCRIPCION | UND | METRADO | PRECIO UNITARIO | SUB TOTAL |
|----------|--|------------|---------|-----------------|------------------|
| 07 | OBRAS DE MAR | | | | 28,687.61 |
| 01 | REPARACION DE MUELLE | | | | 28,687.61 |
| 01.02 | SISTEMA DE DEFENSA | | | | 21,019.46 |
| 01.02.01 | SISTEMA DE IDEFENSA POR CEPA NUEVA | und | 2.00 | 7,244.30 | 14,488.60 |
| 01.02.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PESCANTE HIDRAULICO CAP. W=1 TM | und | 0.50 | 13,061.71 | 6,530.86 |
| 01.03 | REPARACIONES DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE | | | | 7,668.15 |
| 01.03.03 | REPARACION DE PILOTES | m2 | 67.00 | 114.45 | 7,668.15 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 28,687.61 |
| | GASTOS GENERALES | 10.00% | | | 2,868.76 |
| | UTILIDAD | 9.9811862% | | | 2,863.36 |
| | SUB TOTAL | | | | 34,419.73 |
| | IGV | 18.00% | | | 6,195.55 |
| | TOTAL REDUCCION N° 02 | | | | 40,615.28 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

**RESUMEN DE VALORIZACIONES RECALCULADAS
ADICIONALES**

FORMATO L-16

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

ADICIONAL N° 01

| PPTO N° | OBRA | MONTO | VAL. N° 01 al | | | TOTAL |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---------|---------|-------------------|
| | | | 31-Oct-14 | | | |
| 01 | ESTRUCTURAS - MAYORES METRADOS | 139,254.34 | 139,254.34 | | | 139,254.34 |
| 02 | ESTRUCTURAS - PARTIDAS NUEVAS | 33,914.08 | 33,914.08 | | | 33,914.08 |
| SUBTOTAL | | 173,168.42 | 173,168.42 | - | - | 173,168.42 |
| I.G.V. | 18.00% | 31,170.32 | 31,170.32 | | | 31,170.32 |
| TOTAL | | 204,338.74 | 204,338.74 | - | - | 204,338.74 |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | 100.00% | 100.00% | 100.00% | |

ADICIONAL N° 02

| PPTO N° | OBRA | MONTO | VAL. N° 01 al | | | TOTAL |
|-----------------------------|---|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | | 31-Dic-14 | 31-Ene-15 | 28-Feb-15 | |
| 01 | ESTRUCTURAS - MAYORES METRADOS | 46,351.18 | 14,236.37 | 31,443.47 | 671.34 | 46,351.18 |
| 02 | ARQUITECTURA - MAYORES METRADOS | 13,653.08 | - | 6,490.02 | 7,163.06 | 13,653.08 |
| 03 | INSTALACIONES SANITARIAS - MAYORES METRADOS | 1,865.18 | 936.54 | 928.64 | - | 1,865.18 |
| 04 | OBRAS DE MAR - MAYORES METRADOS | 18,294.53 | 18,294.53 | - | - | 18,294.53 |
| 05 | ARQUITECTURA - PARTIDAS NUEVAS | 39,261.43 | - | 30,939.54 | 8,321.89 | 39,261.43 |
| 06 | INSTALACIONES SANITARIAS - PARTIDAS NUEVAS | 187,773.27 | 176,761.62 | 11,011.65 | - | 187,773.27 |
| 07 | OBRAS DE MAR - PARTIDAS NUEVAS | 20,995.58 | 6,166.59 | -4,020.45 | 18,849.44 | 20,995.58 |
| SUBTOTAL | | 328,194.25 | 216,395.65 | 76,792.87 | 35,005.73 | 328,194.25 |
| I.G.V. | 18.00% | 59,074.97 | 38,951.22 | 13,822.72 | 6,301.03 | 59,074.97 |
| TOTAL | | 387,269.22 | 255,346.87 | 90,615.59 | 41,306.76 | 387,269.22 |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | 65.94% | 44.35% | 10.67% | 100.00% |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | 65.94% | 110.28% | | |

ADICIONAL N° 03

| PPTO N° | OBRA | MONTO | VAL. N° 01 al | | | TOTAL |
|-----------------------------|--|-------------------|-------------------|---------|-------|-------------------|
| | | | 31-Mar-15 | | | |
| 01 | ESTRUCTURAS - MAYORES METRADOS | 52,279.55 | 52,279.55 | | | 52,279.55 |
| 02 | ARQUITECTURA - MAYORES METRADOS | 111,721.08 | 111,721.08 | | | 111,721.08 |
| 03 | ESTRUCTURA - PARTIDAS NUEVAS | 30,731.21 | 30,731.21 | | | 30,731.21 |
| 04 | ARQUITECTURA - PARTIDAS NUEVAS | 16,549.53 | 16,549.53 | | | 16,549.53 |
| 05 | INSTALACIONES ELECTRICAS - PARTIDAS NUEVAS | 41,044.21 | 41,044.21 | | | 41,044.21 |
| 06 | INSTALACIONES SANITARIAS - PARTIDAS NUEVAS | 135,225.78 | 135,225.78 | | | 135,225.78 |
| SUBTOTAL | | 387,551.36 | 387,551.36 | - | - | 387,551.36 |
| I.G.V. | 18.00% | 69,759.24 | 69,759.24 | | | 69,759.24 |
| TOTAL | | 457,310.60 | 457,310.60 | - | - | 457,310.60 |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | 100.00% | 100.00% | | |

VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL ADICIONAL N° 01

FORMATO L-17

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 31-Oct-14 | | TOTAL | | % OBRA EJEC | |
|------------------------------|------------------------|-----|------|--------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------|-------------|-------------------|---------|
| | | | | | | MET. | S/. | MET. | S/. | | |
| RESUMEN 01 | ADICIONAL N° 01 | und | 1.00 | 173,168.42 | 173,168.42 | | 173,168.42 | | 0.00 | 173,168.42 | 100.00% |
| SUBTOTAL | | | | | 173,168.42 | | 173,168.42 | | 0.00 | 173,168.42 | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | | 100.00% | | 0.00% | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | | 100.00% | | 100.00% | | |
| TOTAL BRUTO | | | | | 173,168.42 | | 173,168.42 | | 0.00 | 173,168.42 | |
| I.G.V. 18.00% | | | | | 31,170.32 | | 31,170.32 | | 0.00 | 31,170.32 | |
| TOTAL MENSUAL CON IGV | | | | | 204,338.74 | | 204,338.74 | | 0.00 | 204,338.74 | |

01 ADICIONAL N° 01

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|------------|-------------------|--------|-------------------|------|-------------|-------------------|----------------|
| | MAYORES METRADOS | | | | 116,063.49 | | 116,063.49 | | 0.00 | 116,063.49 | 100.00% |
| | ESTRUCTURAS | | | | 116,063.49 | | 116,063.49 | | 0.00 | 116,063.49 | 100.00% |
| 01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | 1,878.42 | | 1,878.42 | | 0.00 | 1,878.42 | 100.00% |
| 01.04 | MOVILACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS | GLB | 0.10 | 18,784.15 | 1,878.42 | 0.10 | 1,878.42 | 0.00 | 0.10 | 1,878.42 | 100.00% |
| 02 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 37,673.85 | | 37,673.85 | | 0.00 | 37,673.85 | 100.00% |
| 02.03 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA | m3 | 37.20 | 25.00 | 930.00 | 37.20 | 930.00 | 0.00 | 37.20 | 930.00 | 100.00% |
| 02.04 | DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO SIMPLE | m3 | 47.71 | 83.35 | 3,976.63 | 47.71 | 3,976.63 | 0.00 | 47.71 | 3,976.63 | 100.00% |
| 02.05 | DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO | m3 | 138.86 | 186.90 | 26,230.65 | 138.86 | 26,230.65 | 0.00 | 138.86 | 26,230.65 | 100.00% |
| 02.07 | CORTE DE CONCRETO CON MAQUINARIA | m2 | 150.79 | 16.00 | 2,412.64 | 150.79 | 2,412.64 | 0.00 | 150.79 | 2,412.64 | 100.00% |
| 02.17 | COLOCACION DE MALLA PARA PISO | m2 | 197.98 | 15.72 | 3,112.25 | 197.98 | 3,112.25 | 0.00 | 197.98 | 3,112.25 | 100.00% |
| 02.18 | COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO | m2 | 197.98 | 5.11 | 1,011.68 | 197.98 | 1,011.68 | 0.00 | 197.98 | 1,011.68 | 100.00% |
| 03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 10,919.60 | | 10,919.60 | | 0.00 | 10,919.60 | 100.00% |
| 03.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 107.27 | 33.36 | 3,578.53 | 107.27 | 3,578.53 | 0.00 | 107.27 | 3,578.53 | 100.00% |
| 03.02 | CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE | m3 | 115.02 | 29.58 | 3,402.29 | 115.02 | 3,402.29 | 0.00 | 115.02 | 3,402.29 | 100.00% |
| 03.06 | BASE GRANULAR DE AFIRMADO E=30CM | m2 | 28.13 | 23.73 | 667.52 | 28.13 | 667.52 | 0.00 | 28.13 | 667.52 | 100.00% |
| 03.11 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL Y VOLQUETE 6M3 | m3 | 193.91 | 16.87 | 3,271.26 | 193.91 | 3,271.26 | 0.00 | 193.91 | 3,271.26 | 100.00% |
| 04 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 37,642.89 | | 37,642.89 | | 0.00 | 37,642.89 | 100.00% |
| 04.01 | SOLADO | | | | 5,304.19 | | 5,304.19 | | 0.00 | 5,304.19 | 100.00% |
| 04.01.01 | SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON | m2 | 238.82 | 22.21 | 5,304.19 | 238.82 | 5,304.19 | 0.00 | 238.82 | 5,304.19 | 100.00% |
| 04.02 | CIMENTOS CORRIDOS | | | | 10,108.70 | | 10,108.70 | | 0.00 | 10,108.70 | 100.00% |
| 04.02.01 | CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS | m3 | 61.25 | 165.04 | 10,108.70 | 61.25 | 10,108.70 | 0.00 | 61.25 | 10,108.70 | 100.00% |
| 04.06 | CANALETAS | | | | 22,230.00 | | 22,230.00 | | 0.00 | 22,230.00 | 100.00% |
| 04.06.01 | CONCRETO SIMPLE DE FC=175 KG/CM2 PARA CANALETA | m3 | 42.05 | 297.96 | 12,529.22 | 42.05 | 12,529.22 | 0.00 | 42.05 | 12,529.22 | 100.00% |
| 04.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CANALETAS | m2 | 389.87 | 20.96 | 8,171.68 | 389.87 | 8,171.68 | 0.00 | 389.87 | 8,171.68 | 100.00% |
| 04.06.03 | JUNTAS DE DILATACION CON ASFALTO E=1" | m | 264.55 | 5.78 | 1,529.10 | 264.55 | 1,529.10 | 0.00 | 264.55 | 1,529.10 | 100.00% |
| 05 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 27,948.73 | | 27,948.73 | | 0.00 | 27,948.73 | 100.00% |
| 05.02 | VIGAS DE CIMENTACION | | | | 1,153.65 | | 1,153.65 | | 0.00 | 1,153.65 | 100.00% |
| 05.02.01 | CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION FC=210 KG/CM2 | m3 | 1.83 | 396.73 | 726.02 | 1.83 | 726.02 | 0.00 | 1.83 | 726.02 | 100.00% |
| 05.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGA DE CIMENTACION | m2 | 14.64 | 29.21 | 427.63 | 14.64 | 427.63 | 0.00 | 14.64 | 427.63 | 100.00% |
| 05.03 | SOBRECIMIENTO REFORZADO | | | | 2,371.83 | | 2,371.83 | | 0.00 | 2,371.83 | 100.00% |
| 05.03.01 | CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO FC=210 KG/CM2 | m3 | 3.45 | 385.50 | 1,329.98 | 3.45 | 1,329.98 | 0.00 | 3.45 | 1,329.98 | 100.00% |
| 05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO REFORZADO | m2 | 41.18 | 25.30 | 1,041.85 | 41.18 | 1,041.85 | 0.00 | 41.18 | 1,041.85 | 100.00% |
| 05.15 | LOSA DE CONCRETO RIGIDO | | | | 22,881.84 | | 22,881.84 | | 0.00 | 22,881.84 | 100.00% |
| 05.15.01 | CONCRETO RIGIDO EN PATIO DE MANIOBRAS FC=210 KG/CM2 | m3 | 42.00 | 480.37 | 20,175.54 | 42.00 | 20,175.54 | 0.00 | 42.00 | 20,175.54 | 100.00% |
| 05.15.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PATIO DE MANIOBRAS | m2 | 84.44 | 32.05 | 2,706.30 | 84.44 | 2,706.30 | 0.00 | 84.44 | 2,706.30 | 100.00% |
| 05.16 | ZAPATAS | | | | 1,541.41 | | 1,541.41 | | 0.00 | 1,541.41 | 100.00% |
| 05.16.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ZAPATAS | m2 | 51.04 | 30.20 | 1,541.41 | 51.04 | 1,541.41 | 0.00 | 51.04 | 1,541.41 | 100.00% |
| | PARTIDAS NUEVAS | | | | 28,266.16 | | 28,266.16 | | 0.00 | 28,266.16 | 100.00% |
| | ESTRUCTURAS | | | | 28,266.16 | | 28,266.16 | | 0.00 | 28,266.16 | 100.00% |
| 01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 19,552.17 | | 19,552.17 | | 0.00 | 19,552.17 | 100.00% |
| 01.01 | ENTIBADO EN TERRENO CON PRESENCIA DE NIVEL FREATICO | m2 | 106.72 | 183.21 | 19,552.17 | 106.72 | 19,552.17 | 0.00 | 106.72 | 19,552.17 | 100.00% |
| 02 | CONCRETO SIMPLE | | | | 8,713.99 | | 8,713.99 | | 0.00 | 8,713.99 | 100.00% |
| 02.01 | CONTRAPISO E=15CM (MORTERO 1:5) | m2 | 62.02 | 58.54 | 3,630.65 | 62.02 | 3,630.65 | 0.00 | 62.02 | 3,630.65 | 100.00% |
| 02.02 | MEDIA CAÑA CON MORTERO CA: 1:4 | m | 383.07 | 13.27 | 5,083.34 | 383.07 | 5,083.34 | 0.00 | 383.07 | 5,083.34 | 100.00% |
| | COSTO DIRECTO | | | | 144,329.65 | | 144,329.65 | | 0.00 | 144,329.65 | 100.00% |
| | GASTOS GENERALES | | | 10.00% | 14,432.96 | | 14,432.96 | 0.00 | | 14,432.96 | |
| | UTILIDAD | | | 9.9811862% | 14,405.81 | | 14,405.81 | 0.00 | | 14,405.81 | |
| | SUBTOTAL | | | | 173,168.42 | | 173,168.42 | | 0.00 | 173,168.42 | |
| | IGV | | | 18.00% | 31,170.32 | | 31,170.32 | 0.00 | | 31,170.32 | |
| | TOTAL SUB PRESUPUESTO | | | | 204,338.74 | | 204,338.74 | | 0.00 | 204,338.74 | |
| | PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | 100.00% | | 0.00% | | |
| | PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | 100.00% | | 100.00% | | |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL ADICIONAL N° 02

FORMATO L-16

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA: | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISION: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 31-Dic-14 | | VAL. N° 02 al 31-Ene-15 | | VAL. N° 03 al 28-Feb-15 | | TOTAL | | % OBRA EJEC |
|-----------------------------------|------------------------|----|------|--------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | MET. | S/. | |
| R E S U M E N 01 | ADICIONAL N° 02 | | und | 1.00 | 328,194.25 | 328,194.25 | 216,395.65 | | 76,792.87 | | 35,005.73 | 328,194.25 | 328,194.25 | 100.00% |
| SUBTOTAL | | | | | | 328,194.25 | 216,395.65 | | 76,792.87 | | 35,005.73 | 328,194.25 | 328,194.25 | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | | 65.94% | | 10.67% | | 10.67% | | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | | 65.94% | | 89.33% | | 100.00% | | | |
| TOTAL BRUTO | | | | | | 328,194.25 | 216,395.65 | | 76,792.87 | | 35,005.73 | 328,194.25 | 328,194.25 | |
| I.G.V. 18.00% | | | | | | | | | 13,822.72 | | 6,301.03 | 59,074.97 | 59,074.97 | |
| TOTAL MENSUAL CON IGV | | | | | | 387,269.22 | 255,346.87 | | 90,615.59 | | 41,306.76 | 387,269.22 | 387,269.22 | |

01 ADICIONAL N° 02

| ITEM | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 31-Dic-14 | VAL. N° 02 al 31-Ene-15 | VAL. N° 03 al 28-Feb-15 | TOTAL | % OBRA EJEC |
|-----------|--|-----|--------|--------------|----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|
| | MAYORES METRADOS | | | | 66,813.79 | 27,893.00 | 32,390.19 | 6,529.70 | 66,813.79 | 100.00% |
| | FORMULA N° 01 - ESTRUCTURAS | | | | 38,632.04 | 11,865.50 | 26,207.80 | 559.54 | 38,632.04 | 100.00% |
| 02 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 11,200.33 | 11,200.33 | 0.00 | 0.00 | 11,200.33 | 100.00% |
| 02.04 | DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO SIMPLE | m3 | 0.98 | 83.35 | 81.68 | 0.98 | 0.00 | 0.00 | 81.68 | 100.00% |
| 02.05 | DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO | m3 | 58.86 | 188.90 | 11,118.65 | 58.86 | 11,118.65 | 0.00 | 11,118.65 | 100.00% |
| 03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 2,428.09 | 0.00 | 2,344.09 | 384.09 | 2,428.09 | 100.00% |
| 03.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 13.23 | 33.36 | 441.35 | 0.00 | 13.23 | 441.35 | 441.35 | 100.00% |
| 03.09 | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO | m3 | 4.09 | 93.91 | 384.09 | 0.00 | 4.09 | 384.09 | 384.09 | 100.00% |
| 03.11 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL Y VOLQUETE 6M3 | m3 | 95.00 | 18.87 | 1,802.65 | 0.00 | 95.00 | 1,802.65 | 1,802.65 | 100.00% |
| 04 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 617.38 | 0.00 | 441.93 | 175.45 | 617.38 | 100.00% |
| 04.01 | SOLADO | | | | 6.22 | 0.00 | 6.22 | 0.00 | 6.22 | 100.00% |
| 04.01.01 | SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON | m2 | 0.28 | 22.21 | 6.22 | 0.00 | 0.28 | 6.22 | 6.22 | 100.00% |
| 04.02 | CIMENTOS CORRIDOS | | | | 435.71 | 0.00 | 435.71 | 0.00 | 435.71 | 100.00% |
| 04.02.01 | CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS | m3 | 2.64 | 165.04 | 435.71 | 0.00 | 2.64 | 435.71 | 435.71 | 100.00% |
| 04.03 | FALSO PISO | | | | 175.45 | 0.00 | 0.00 | 175.45 | 175.45 | 100.00% |
| 04.03.01 | FALSO PISO DE 4" DE CONCRETO CH - 1:8 | m2 | 5.60 | 31.33 | 175.45 | 0.00 | 5.60 | 175.45 | 175.45 | 100.00% |
| 05 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 24,386.24 | 665.17 | 23,721.97 | 0.00 | 24,386.24 | 100.00% |
| 05.03 | SOBRECIMIENTO REFORZADO | | | | 578.07 | 0.00 | 578.07 | 0.00 | 578.07 | 100.00% |
| 05.03.01 | CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO FC=210 KG/CM2 | m3 | 0.40 | 385.50 | 154.20 | 0.00 | 0.40 | 154.20 | 154.20 | 100.00% |
| 05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO REFORZADO | m2 | 5.28 | 25.30 | 133.58 | 0.00 | 5.28 | 133.58 | 133.58 | 100.00% |
| 05.03.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA SOBRECIMIENTO REFORZADO | kg | 78.67 | 3.69 | 290.29 | 0.00 | 78.67 | 290.29 | 290.29 | 100.00% |
| 05.04 | COLUMNAS | | | | 3,730.45 | 865.17 | 3,965.28 | 0.00 | 3,730.45 | 100.00% |
| 05.04.01 | CONCRETO EN COLUMNAS FC=210 KG/CM2 | m3 | 2.46 | 420.67 | 1,034.85 | 0.27 | 155.65 | 2.09 | 879.20 | 100.00% |
| 05.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS | m2 | 37.97 | 34.54 | 1,311.48 | 7.80 | 269.41 | 30.17 | 1,542.07 | 100.00% |
| 05.04.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA COLUMNAS | kg | 375.10 | 3.69 | 1,384.12 | 65.07 | 240.11 | 310.03 | 1,144.01 | 100.00% |
| 05.05 | VIGAS | | | | 6,301.80 | 0.00 | 6,301.80 | 0.00 | 6,301.80 | 100.00% |
| 05.05.01 | CONCRETO EN VIGAS FC=210 KG/CM2 | m3 | 4.32 | 425.32 | 1,837.38 | 0.00 | 4.32 | 1,837.38 | 1,837.38 | 100.00% |
| 05.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS | m2 | 37.99 | 43.74 | 1,661.68 | 0.00 | 37.99 | 1,661.68 | 1,661.68 | 100.00% |
| 05.05.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA VIGAS | kg | 759.55 | 3.69 | 2,802.74 | 0.00 | 759.55 | 2,802.74 | 2,802.74 | 100.00% |
| 05.06 | LOSA ALIGERADA | | | | 5,133.50 | 0.00 | 5,133.50 | 0.00 | 5,133.50 | 100.00% |
| 05.06.01 | CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS FC=210 KG/CM2 | m3 | 3.75 | 401.94 | 1,507.28 | 0.00 | 3.75 | 1,507.28 | 1,507.28 | 100.00% |
| 05.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS ALIGERADAS | m2 | 46.93 | 35.29 | 1,656.16 | 0.00 | 46.93 | 1,656.16 | 1,656.16 | 100.00% |
| 05.06.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA LOSAS ALIGERADAS | kg | 255.26 | 3.69 | 941.91 | 0.00 | 255.26 | 941.91 | 941.91 | 100.00% |
| 05.06.04 | LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO | und | 390.93 | 2.63 | 1,028.15 | 0.00 | 390.93 | 1,028.15 | 1,028.15 | 100.00% |
| 05.07 | ESCALERAS | | | | 6,819.07 | 0.00 | 6,819.07 | 0.00 | 6,819.07 | 100.00% |
| 05.07.01 | CONCRETO EN ESCALERAS FC=210 KG/CM2 | m3 | 10.95 | 399.49 | 4,374.42 | 0.00 | 10.95 | 4,374.42 | 4,374.42 | 100.00% |
| 05.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESCALERAS | m2 | 38.65 | 35.69 | 1,379.42 | 0.00 | 38.65 | 1,379.42 | 1,379.42 | 100.00% |
| 05.07.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ESCALERAS | kg | 288.68 | 3.69 | 1,065.23 | 0.00 | 288.68 | 1,065.23 | 1,065.23 | 100.00% |
| 05.16 | ZAPATAS | | | | 1,823.35 | 0.00 | 1,823.35 | 0.00 | 1,823.35 | 100.00% |
| 05.16.01 | CONCRETO EN ZAPATAS FC=210 KG/CM2 | m3 | 3.36 | 387.06 | 1,300.52 | 0.00 | 3.36 | 1,300.52 | 1,300.52 | 100.00% |
| 05.16.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ZAPATAS | m2 | 9.12 | 30.20 | 275.42 | 0.00 | 9.12 | 275.42 | 275.42 | 100.00% |
| 05.16.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ZAPATAS | kg | 67.05 | 3.69 | 247.41 | 0.00 | 67.05 | 247.41 | 247.41 | 100.00% |
| | FORMULA N° 02 - ARQUITECTURA | | | | 11,379.36 | 0.00 | 5,609.20 | 5,970.16 | 11,379.36 | 100.00% |
| 03 | CELO RASO | | | | 4,717.87 | 0.00 | 4,717.87 | 0.00 | 4,717.87 | 100.00% |
| 03.02 | FALSO CIELORRASOS DE BALDOUSA ACUSTICA 2"x2" | m2 | 142.62 | 33.08 | 4,717.87 | 0.00 | 142.62 | 4,717.87 | 4,717.87 | 100.00% |
| 13 | CARPINTERIA DE ALUMINIO | | | | 5,970.16 | 0.00 | 0.00 | 5,970.16 | 5,970.16 | 100.00% |
| 13.03 | BARANDA DE TUBO F° GDO. CPASAMANO 2" | m | 27.22 | 219.33 | 5,970.16 | 0.00 | 0.00 | 27.22 | 5,970.16 | 100.00% |
| 17 | JUNTAS | | | | 691.33 | 0.00 | 691.33 | 0.00 | 691.33 | 100.00% |
| 17.01 | JUNTAS CON TECNOPOR E1" | m | 31.64 | 21.85 | 691.33 | 0.00 | 31.64 | 691.33 | 691.33 | 100.00% |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL ADICIONAL N° 02

FORMATO L-16

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA: | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISION: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 31-Dic-14 | | VAL. N° 02 al 31-Ene-15 | | VAL. N° 03 al 28-Feb-15 | | TOTAL | | % OBRA EJEC | |
|------------------------------|------------------------|-----|------|--------------|-------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|-------|------------|-------------------|--|
| | | | | | | MET. | S/. | | | | | MET. | S/. | | |
| R E S U M E N 01 | ADICIONAL N° 02 | und | 1.00 | 328,194.25 | 328,194.25 | | 216,395.65 | | 76,792.87 | | 35,005.73 | | 328,194.25 | 100.00% | |
| SUBTOTAL | | | | | 328,194.25 | 216,395.65 | 76,792.87 | 35,005.73 | | 328,194.25 | | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | 65.94% | 23.40% | 10.67% | | | | | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | 65.94% | 89.33% | 100.00% | | | | | | | | |
| TOTAL BRUTO | | | | | 328,194.25 | 216,395.65 | 76,792.87 | 35,005.73 | | 328,194.25 | | | | | |
| I.G.V. 18.00% | | | | | 59,074.97 | 38,951.22 | 13,822.72 | 6,301.03 | | 59,074.97 | | | | | |
| TOTAL MENSUAL CON IGV | | | | | 387,269.22 | 255,346.87 | 90,615.59 | 41,306.76 | | 387,269.22 | | | | | |

| 01 ADICIONAL N° 02 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|-----|----------|--------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------|-------------------|-----------|------------|------------|---------|---------|
| | FORMULA N° 04 - INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 1,554.56 | | 789.57 | | 773.99 | | 0.00 | | 1,554.56 | | 100.00% |
| 05 | SISTEMA DE AGUA FRIA Y CONTRA INCENDIO | | | | 909.79 | | 458.18 | | 451.61 | | 0.00 | | 909.79 | | 100.00% |
| 05.02 | REDES DE ALIMENTACION DE AGUA FRIA | | | | 909.79 | | 458.18 | | 451.61 | | 0.00 | | 909.79 | | 100.00% |
| 05.02.03 | TUBERIA PVC 1" | m | 122.12 | 7.45 | 909.79 | 61.50 | 458.18 | 60.62 | 451.61 | 0.00 | 122.12 | 909.79 | 100.00% | | |
| 05.03 | ACCESORIOS DE REDES | | | | 644.77 | | 322.38 | | 322.38 | | 0.00 | | 644.77 | | 100.00% |
| 05.03.03 | CODO DE PVC DE 1" | und | 13.00 | 4.57 | 59.41 | 6.50 | 29.71 | 6.50 | 29.70 | 0.00 | 13.00 | 59.41 | 100.00% | | |
| 05.03.07 | TEE DE PVC DE 1" | und | 4.00 | 146.34 | 585.36 | 2.00 | 292.68 | 2.00 | 292.68 | 0.00 | 4.00 | 585.36 | 100.00% | | |
| | FORMULA N° 07 - OBRAS DE MAR | | | | 15,247.83 | | 15,247.83 | | 0.00 | | 0.00 | | 15,247.83 | | 100.00% |
| 01 | REPARACION DE MUELLE | | | | 15,247.83 | | 15,247.83 | | 0.00 | | 0.00 | | 15,247.83 | | 100.00% |
| 01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 15,247.83 | | 15,247.83 | | 0.00 | | 0.00 | | 15,247.83 | | 100.00% |
| 01.01.05 | PICADO DE CONCRETO | m2 | 142.37 | 22.15 | 3,153.50 | 142.37 | 3,153.50 | | 0.00 | 142.37 | 3,153.50 | 100.00% | | | |
| 01.01.09 | COLOCACION DE MALLA PARA PISO | m2 | 142.37 | 15.72 | 2,238.06 | 142.37 | 2,238.06 | | 0.00 | 142.37 | 2,238.06 | 100.00% | | | |
| 01.01.11 | PERFORACION DE CONCRETO D=4" | und | 50.00 | 18.19 | 909.50 | 50.00 | 909.50 | | 0.00 | 50.00 | 909.50 | 100.00% | | | |
| 01.01.13 | CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA PISO | m3 | 17.17 | 521.07 | 8,946.77 | 17.17 | 8,946.77 | | 0.00 | 17.17 | 8,946.77 | 100.00% | | | |
| | PARTIDAS NUEVAS | | | | 206,724.31 | | 152,464.08 | | 31,613.90 | | 22,646.33 | | 206,724.31 | | 100.00% |
| | FORMULA N° 02 - ARQUITECTURA | | | | 32,722.99 | | 32,722.99 | | 0.00 | | 0.00 | | 32,722.99 | | 100.00% |
| 01 | CIELORASOS | | | | 30,907.74 | | 0.00 | | 25,786.99 | | 5,120.75 | | 30,907.74 | | 100.00% |
| 01.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL LATERAL DE ALUMINIO L-1"2"x1/16" | ml | 220.11 | 11.86 | 2,610.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 220.11 | 2,610.50 | 220.11 | 2,610.50 | 100.00% | | |
| 01.02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL DE SUSPENSION -RIELES 0.60M. AMBOS | ml | 2,143.73 | 13.20 | 28,297.24 | 0.00 | 1,953.56 | 25,786.99 | 190.17 | 2,510.25 | 2,143.73 | 28,297.24 | 100.00% | | |
| 02 | COBERTURA DE TECHO | | | | 1,815.25 | | 0.00 | | 1,815.25 | | 0.00 | | 1,815.25 | | 100.00% |
| 02.01 | CUMBRERAS | m | 27.60 | 65.77 | 1,815.25 | | 0.00 | | 0.00 | 27.60 | 1,815.25 | 1,815.25 | 100.00% | | |
| | FORMULA N° 04 - INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 156,502.26 | | 147,324.45 | | 9,177.81 | | 0.00 | | 156,502.26 | | 100.00% |
| 01 | SISTEMA DE AGUA FRIA Y CONTRA INCENDIO | | | | 156,502.26 | | 147,324.45 | | 9,177.81 | | 0.00 | | 156,502.26 | | 100.00% |
| 01.01 | LLAVES Y VALVULA | | | | 41.41 | | 0.00 | | 41.41 | | 0.00 | | 41.41 | | 100.00% |
| 01.01.01 | VALVULA COMPUERTA BRONCE DE 1" | Und | 1.00 | 41.41 | 41.41 | | 0.00 | 1.00 | 41.41 | | 1.00 | 41.41 | 100.00% | | |
| 01.02 | EMSOR SUBMARINO | | | | 156,460.85 | | 147,324.45 | | 9,136.40 | | 0.00 | | 156,460.85 | | 100.00% |
| 01.02.01 | LASTRE DE CONCRETO 50 KG APROX. TIPO II-A | und | 685.00 | 228.41 | 156,460.85 | 645.00 | 147,324.45 | 40.00 | 9,136.40 | | 685.00 | 156,460.85 | 100.00% | | |
| | FORMULA N° 07 - OBRAS DE MAR | | | | 17,499.06 | | 5,139.63 | | (3,350.90) | | 15,710.33 | | 17,499.06 | | 100.00% |
| 01 | REPARACION DE MUELLE | | | | 299.73 | | 299.73 | | 0.00 | | 0.00 | | 299.73 | | 100.00% |
| 01.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PISO | m2 | 14.30 | 20.96 | 299.73 | 14.30 | 299.73 | | 0.00 | 14.30 | 299.73 | 100.00% | | | |
| 02 | SARDINELES DE CONCRETO EN PUENTE | | | | 1,489.00 | | 1,489.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 1,489.00 | | 100.00% |
| 02.01 | CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 EN SARDINELES | m3 | 2.00 | 446.37 | 892.74 | 2.00 | 892.74 | | 0.00 | 2.00 | 892.74 | 100.00% | | | |
| 02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES | m2 | 13.30 | 20.96 | 278.77 | 13.30 | 278.77 | | 0.00 | 13.30 | 278.77 | 100.00% | | | |
| 02.03 | ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 86.04 | 3.69 | 317.49 | 86.04 | 317.49 | | 0.00 | 86.04 | 317.49 | 100.00% | | | |
| 03 | ABRAZADERAS | | | | 2,246.44 | | 0.00 | | 2,246.44 | | 0.00 | | 2,246.44 | | 100.00% |
| 03.01 | ABRAZADERAS | und | 71.00 | 31.64 | 2,246.44 | | 0.00 | | 0.00 | 71.00 | 2,246.44 | 71.00 | 2,246.44 | 100.00% | |
| 04 | SISTEMA DE DRENAJE | | | | 9,261.49 | | 3,350.90 | | (3,350.90) | | 9,261.49 | | 9,261.49 | | 100.00% |
| 04.01 | SUMIDERO CROMADO DE 2" | und | 70.00 | 47.87 | 3,350.90 | 70.00 | 3,350.90 | -70.00 | (3,350.90) | 70.00 | 3,350.90 | 70.00 | 3,350.90 | 100.00% | |
| 04.02 | TUBERIA PVC DE DESAGUE 4" | m | 341.85 | 17.29 | 5,910.59 | | 0.00 | | 0.00 | 341.85 | 5,910.59 | 341.85 | 5,910.59 | 100.00% | |
| 05 | SISTEMA DE DEFENSA | | | | 4,202.40 | | 0.00 | | 0.00 | | 4,202.40 | | 4,202.40 | | 100.00% |
| 05.01 | BITAS TIPO B-II | und | 8.00 | 525.30 | 4,202.40 | | 0.00 | | 0.00 | 8.00 | 4,202.40 | 8.00 | 4,202.40 | 100.00% | |
| COSTO DIRECTO | | | | | 273,538.10 | 180,357.98 | 64,004.09 | 29,176.03 | | 273,538.10 | | | | | |
| GASTOS GENERALES | | | | | 10.00% | 27,353.80 | 18,035.80 | 6,400.41 | 2,917.59 | 27,353.80 | | | | | |
| UTILIDAD | | | | | 9.9811862% | 27,302.35 | 18,001.87 | 6,388.37 | 2,912.11 | 27,302.35 | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | 328,194.25 | 216,395.65 | 76,792.87 | 35,005.73 | | 328,194.25 | | | | | |
| IGV | | | | | 18.00% | 59,074.97 | 38,951.22 | 13,822.72 | 6,301.03 | 59,074.97 | | | | | |
| TOTAL SUB PRESUPUESTO | | | | | 387,269.22 | 255,346.87 | 90,615.59 | 41,306.76 | | 387,269.22 | | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | 65.94% | 23.40% | 10.67% | | | | | | | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | 65.94% | 89.33% | 100.00% | | | | | | | | |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL ADICIONAL N° 03

FORMATO L-19

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | *ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH* |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 31-Mar-15 | | TOTAL | | % OBRA EJEC | |
|------------------------------|-----------------|-----|------|--------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------|-------------|-------------------|---------|
| | | | | | | MET. | S/. | MET. | S/. | | |
| RESUMEN 01 | ADICIONAL N° 03 | und | 1.00 | 387,551.36 | 387,551.36 | | 387,551.36 | | 0.00 | 387,551.36 | 100.00% |
| SUBTOTAL | | | | | 387,551.36 | | 387,551.36 | | 0.00 | 387,551.36 | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | | | | 100.00% | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | | | | 100.00% | | |
| TOTAL BRUTO | | | | | 387,551.36 | | 387,551.36 | | 0.00 | 387,551.36 | |
| I.G.V. 18.00% | | | | | 69,759.24 | | 69,759.24 | | 0.00 | 69,759.24 | |
| TOTAL MENSUAL CON IGV | | | | | 457,310.60 | | 457,310.60 | | 0.00 | 457,310.60 | |

01 ADICIONAL N° 03

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----|----------|-----------|------------|----------|------------|------|----------|------------|---------|
| | MAYORES METRADOS | | | | 136,688.62 | | 136,688.62 | | 0.00 | 136,688.62 | 100.00% |
| | FORMULA N° 01 - ESTRUCTURAS | | | | 43,573.12 | | 43,573.12 | | 0.00 | 43,573.12 | 100.00% |
| 02 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 5,842.01 | | 5,842.01 | | 0.00 | 5,842.01 | 100.00% |
| 02.03 | DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA | m2 | 50.25 | 25.00 | 1,256.25 | 50.25 | 1,256.25 | 0.00 | 50.25 | 1,256.25 | 100.00% |
| 02.04 | DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO SIMPLE | m3 | 43.24 | 83.35 | 3,604.05 | 43.24 | 3,604.05 | 0.00 | 43.24 | 3,604.05 | 100.00% |
| 02.17 | COLOCACION DE MALLA PARA PISO | m2 | 62.45 | 15.72 | 981.71 | 62.45 | 981.71 | 0.00 | 62.45 | 981.71 | 100.00% |
| 03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 2,945.16 | | 2,945.16 | | 0.00 | 2,945.16 | 100.00% |
| 03.11 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL Y VOLQUETE 6M3 | m3 | 174.58 | 16.87 | 2,945.16 | 174.58 | 2,945.16 | 0.00 | 174.58 | 2,945.16 | 100.00% |
| 05 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 27,662.47 | | 27,662.47 | | 0.00 | 27,662.47 | 100.00% |
| 05.09 | TANQUE ELEVADO PARA AGUA POTABLE Y SALADA | | | | 16,034.75 | | 16,034.75 | | 0.00 | 16,034.75 | 100.00% |
| 05.09.01 | CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA TANQUE ELEVADO DE AGUA POTABLE Y SALADA | m3 | 33.38 | 480.37 | 16,034.75 | 33.38 | 16,034.75 | 0.00 | 33.38 | 16,034.75 | 100.00% |
| 05.11 | TANQUE SEPTICO | | | | 2,239.20 | | 2,239.20 | | 0.00 | 2,239.20 | 100.00% |
| 05.11.01 | CONCRETO FC= 210 KG/CM2. ENTANQUE SEPTICO | m3 | 2.42 | 452.01 | 1,093.86 | 2.42 | 1,093.86 | 0.00 | 2.42 | 1,093.86 | 100.00% |
| 05.11.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA TANQUE SEPTICO | kg | 310.39 | 3.69 | 1,145.34 | 310.39 | 1,145.34 | 0.00 | 310.39 | 1,145.34 | 100.00% |
| 05.14 | BANCAS, MANILIVO Y LAVABOTAS | | | | 1,824.60 | | 1,824.60 | | 0.00 | 1,824.60 | 100.00% |
| 05.14.01 | CONCRETO DE FC= 175 KG/CM2 | m3 | 1.31 | 326.86 | 428.19 | 1.31 | 428.19 | 0.00 | 1.31 | 428.19 | 100.00% |
| 05.14.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m2 | 24.64 | 42.38 | 1,044.24 | 24.64 | 1,044.24 | 0.00 | 24.64 | 1,044.24 | 100.00% |
| 05.14.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA BANCAS, LAVABOTAS Y MANILIVOS | kg | 95.44 | 3.69 | 352.17 | 95.44 | 352.17 | 0.00 | 95.44 | 352.17 | 100.00% |
| 05.17 | TRAMPA DE SOLIDOS | | | | 7,563.92 | | 7,563.92 | | 0.00 | 7,563.92 | 100.00% |
| 05.17.01 | CONCRETO FC= 210 KG/CM2 PARA TRAMPA DE SOLIDOS | m3 | 9.66 | 380.18 | 3,672.54 | 9.66 | 3,672.54 | 0.00 | 9.66 | 3,672.54 | 100.00% |
| 05.17.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA TRAMPA DE SOLIDOS | m2 | 88.10 | 44.17 | 3,891.38 | 88.10 | 3,891.38 | 0.00 | 88.10 | 3,891.38 | 100.00% |
| 06 | MUROS Y TABIQUES | | | | 7,123.48 | | 7,123.48 | | 0.00 | 7,123.48 | 100.00% |
| 06.01 | MURO DE SOGA LADRILLO KING-KONG | m2 | 113.83 | 62.58 | 7,123.48 | 113.83 | 7,123.48 | 0.00 | 113.83 | 7,123.48 | 100.00% |
| | FORMULA N° 02 - ARQUITECTURA | | | | 83,115.50 | | 83,115.50 | | 0.00 | 83,115.50 | 100.00% |
| 01 | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 3,907.29 | | 3,907.29 | | 0.00 | 3,907.29 | 100.00% |
| 01.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES | m2 | 127.94 | 30.54 | 3,907.29 | 127.94 | 3,907.29 | 0.00 | 127.94 | 3,907.29 | 100.00% |
| 02 | REVESTIMIENTO | | | | 829.00 | | 829.00 | | 0.00 | 829.00 | 100.00% |
| 02.01 | REVESTIMIENTO CON CERAMICO 30X30CM | m2 | 16.96 | 48.88 | 829.00 | 16.96 | 829.00 | 0.00 | 16.96 | 829.00 | 100.00% |
| 04 | COBERTURAS | | | | 1,815.50 | | 1,815.50 | | 0.00 | 1,815.50 | 100.00% |
| 04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA TECNOTECHO TR-4 | m2 | 25.00 | 72.62 | 1,815.50 | 25.00 | 1,815.50 | 0.00 | 25.00 | 1,815.50 | 100.00% |
| 08 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 42,566.15 | | 42,566.15 | | 0.00 | 42,566.15 | 100.00% |
| 08.02 | PISO DE CEMENTO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO | m2 | 932.65 | 45.64 | 42,566.15 | 932.65 | 42,566.15 | 0.00 | 932.65 | 42,566.15 | 100.00% |
| 09 | CONTRAZOCALOS | | | | 3,529.44 | | 3,529.44 | | 0.00 | 3,529.44 | 100.00% |
| 09.02 | CONTRAZOCALO DE TERRAZO H=0.10x0.30m. | m | 121.12 | 29.14 | 3,529.44 | 121.12 | 3,529.44 | 0.00 | 121.12 | 3,529.44 | 100.00% |
| 10 | ZOCALO | | | | 37,984.61 | | 37,984.61 | | 0.00 | 37,984.61 | 100.00% |
| 10.01 | ZOCALO DE CERAMICA 40 X 40 CM | m2 | 462.55 | 82.12 | 37,984.61 | 462.55 | 37,984.61 | 0.00 | 462.55 | 37,984.61 | 100.00% |
| 11 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | 911.42 | | 911.42 | | 0.00 | 911.42 | 100.00% |
| 11.01 | PUERTA DE MADERA APANALEDA | m2 | 3.15 | 289.34 | 911.42 | 3.15 | 911.42 | 0.00 | 3.15 | 911.42 | 100.00% |
| 12 | CARPINTERIA METALICA | | | | 892.08 | | 892.08 | | 0.00 | 892.08 | 100.00% |
| 12.01 | PUERTA DE ALTO IMPACTO 1.80x2.10m | und | 1.00 | 892.08 | 892.08 | 1.00 | 892.08 | 0.00 | 1.00 | 892.08 | 100.00% |
| 16 | PINTURA | | | | 680.01 | | 680.01 | | 0.00 | 680.01 | 100.00% |
| 16.01 | PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO | m2 | 39.72 | 17.12 | 680.01 | 39.72 | 680.01 | 0.00 | 39.72 | 680.01 | 100.00% |
| | PARTIDAS NUEVAS | | | | 186,321.49 | | 186,321.49 | | 0.00 | 186,321.49 | 100.00% |
| | FORMULA N° 01 - ESTRUCTURAS | | | | 25,613.36 | | 25,613.36 | | 0.00 | 25,613.36 | 100.00% |
| | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 14,500.00 | | 14,500.00 | | 0.00 | 14,500.00 | 100.00% |
| | MONTAJE Y SUMINISTRO DE VIGAS DE MADERA | gbl | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 1.00 | 10,000.00 | 0.00 | 1.00 | 10,000.00 | 100.00% |
| | MONTAJE Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE AGUA SALADA EXISTENTE | gbl | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1.00 | 2,500.00 | 0.00 | 1.00 | 2,500.00 | 100.00% |
| | MONTAJE Y DESMONTAJE COBERTURA DE TECNOTECHO TR-4 | gbl | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1.00 | 2,000.00 | 0.00 | 1.00 | 2,000.00 | 100.00% |
| | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 11,113.36 | | 11,113.36 | | 0.00 | 11,113.36 | 100.00% |
| | RAMPAS | | | | 11,113.36 | | 11,113.36 | | 0.00 | 11,113.36 | 100.00% |
| | RAMPA DE CONCRETO FC=175 Kg/cm2 | m3 | 17.77 | 336.82 | 5,985.29 | 17.77 | 5,985.29 | 0.00 | 17.77 | 5,985.29 | 100.00% |
| | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS | m2 | 14.44 | 56.54 | 816.44 | 14.44 | 816.44 | 0.00 | 14.44 | 816.44 | 100.00% |
| | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA RAMPAS | kg | 1,128.70 | 3.82 | 4,311.63 | 1,128.70 | 4,311.63 | 0.00 | 1,128.70 | 4,311.63 | 100.00% |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

VALORIZACIONES RECALCULADAS DEL ADICIONAL N° 03

FORMATO L-19

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | *ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH* |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| PART | DESCRIPCION | UN | MET. | P. U. S/. | PARCIAL S/. | VAL. N° 01 al 31-Mar-15 | | TOTAL | | % OBRA EJEC | |
|------------------------------|-----------------|-----|------|--------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------|-------------|-------------------|---------|
| | | | | | | MET. | S/. | MET. | S/. | | |
| RESUMEN 01 | ADICIONAL N° 03 | und | 1.00 | 387,551.36 | 387,551.36 | | 387,551.36 | | 0.00 | 387,551.36 | 100.00% |
| SUBTOTAL | | | | | 387,551.36 | | 387,551.36 | | 0.00 | 387,551.36 | |
| PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | | | | 100.00% | | |
| PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | | | | 100.00% | | |
| TOTAL BRUTO | | | | | 387,551.36 | | 387,551.36 | | 0.00 | 387,551.36 | |
| I.G.V. 18.00% | | | | | 69,759.24 | | 69,759.24 | | 0.00 | 69,759.24 | |
| TOTAL MENSUAL CON IGV | | | | | 457,310.60 | | 457,310.60 | | 0.00 | 457,310.60 | |

| 01 | ADICIONAL N° 03 | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----|--------|------------|--|-------------------|--------|-------------------|--|-------------|-------------------|----------------|---------|
| | FORMULA N° 02 - ARQUITECTURA | | | | | 13,793.44 | | 13,793.44 | | 0.00 | 13,793.44 | 100.00% | |
| | CARPINTERIA DE ALUMINIO | | | | | 13,793.44 | | 13,793.44 | | 0.00 | 13,793.44 | 100.00% | |
| | PUERTA SECCIONABLE DE 2.35x2.50m | m2 | 4.00 | 3,448.36 | | 13,793.44 | 4.00 | 13,793.44 | | 0.00 | 4.00 | 13,793.44 | 100.00% |
| | FORMULA N° 03 - INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | 34,208.87 | | 34,208.87 | | 0.00 | 34,208.87 | 100.00% | |
| | PUESTA A TIERRA | und | 4.00 | 1,235.00 | | 4,940.00 | 4.00 | 4,940.00 | | 0.00 | 4.00 | 4,940.00 | 100.00% |
| | LUMINARIA HERMETICA 2x36 PHILLIPS | und | 6.00 | 194.86 | | 1,169.16 | 6.00 | 1,169.16 | | 0.00 | 6.00 | 1,169.16 | 100.00% |
| | LUMINARIA TIPO REGILLA DE 4x18 DE 60x60 cm | und | 15.00 | 127.56 | | 1,913.40 | 15.00 | 1,913.40 | | 0.00 | 15.00 | 1,913.40 | 100.00% |
| | LUMINARIA CIRCULAR DE 20W | und | 6.00 | 61.67 | | 370.02 | 6.00 | 370.02 | | 0.00 | 6.00 | 370.02 | 100.00% |
| | INTERRUPTOR SIMPLE PARA EMPOTRAR | und | 6.00 | 20.97 | | 125.82 | 6.00 | 125.82 | | 0.00 | 6.00 | 125.82 | 100.00% |
| | INTERRUPTOR SIMPLE VISIBLE | und | 5.00 | 19.47 | | 97.35 | 5.00 | 97.35 | | 0.00 | 5.00 | 97.35 | 100.00% |
| | CAJA PLASTICA RECTANGULAR | und | 1.00 | 15.84 | | 15.84 | 1.00 | 15.84 | | 0.00 | 1.00 | 15.84 | 100.00% |
| | TARUGO PARA ARMELLA DE 3/4" | und | 180.00 | 2.40 | | 432.00 | 180.00 | 432.00 | | 0.00 | 180.00 | 432.00 | 100.00% |
| | CABLE GALVANIZADO DE 1/8" | m | 290.00 | 4.61 | | 1,336.90 | 290.00 | 1,336.90 | | 0.00 | 290.00 | 1,336.90 | 100.00% |
| | ABRAZADERA PARA CABLE GALVANIZADO DE 1/8" | und | 220.00 | 4.93 | | 1,084.60 | 220.00 | 1,084.60 | | 0.00 | 220.00 | 1,084.60 | 100.00% |
| | TUBERIA PVC SAP D=3/4" | und | 195.00 | 5.84 | | 1,138.80 | 195.00 | 1,138.80 | | 0.00 | 195.00 | 1,138.80 | 100.00% |
| | TUBERIA PVC SAP D=1/2" | und | 30.00 | 5.20 | | 156.00 | 30.00 | 156.00 | | 0.00 | 30.00 | 156.00 | 100.00% |
| | CURVA PVC SAP D=3/4" | und | 70.00 | 2.86 | | 200.20 | 70.00 | 200.20 | | 0.00 | 70.00 | 200.20 | 100.00% |
| | CURVA PVC SAP D=1/2" | und | 10.00 | 2.66 | | 26.60 | 10.00 | 26.60 | | 0.00 | 10.00 | 26.60 | 100.00% |
| | ABRAZADERA PARA TUBO DE 3/4", INC. 2 TORNILLOS AUTORROSCANTES Y 2 TARL | und | 180.00 | 2.13 | | 383.40 | 180.00 | 383.40 | | 0.00 | 180.00 | 383.40 | 100.00% |
| | CAJA OCTAGONALES DE PLASTICO | und | 60.00 | 2.70 | | 162.00 | 60.00 | 162.00 | | 0.00 | 60.00 | 162.00 | 100.00% |
| | UNION ROSCA PRESION URP DE 3/4" | und | 15.00 | 2.70 | | 40.50 | 15.00 | 40.50 | | 0.00 | 15.00 | 40.50 | 100.00% |
| | CABLE TW 14 AWG | m | 760.00 | 5.71 | | 4,339.60 | 760.00 | 4,339.60 | | 0.00 | 760.00 | 4,339.60 | 100.00% |
| | LLAVE TERMICA DE 2x20 A | und | 6.00 | 65.94 | | 395.64 | 6.00 | 395.64 | | 0.00 | 6.00 | 395.64 | 100.00% |
| | LLAVE TERMICA DE 2x10 A | und | 1.00 | 65.94 | | 65.94 | 1.00 | 65.94 | | 0.00 | 1.00 | 65.94 | 100.00% |
| | ACCESORIOS DE POSTES DE LUZ | und | 15.00 | 1,054.34 | | 15,815.10 | 15.00 | 15,815.10 | | 0.00 | 15.00 | 15,815.10 | 100.00% |
| | FORMULA N° 04 - INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | 112,765.82 | | 112,765.82 | | 0.00 | 112,765.82 | 100.00% | |
| | SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA DE 1 1/4" | pto | 30.00 | 294.13 | | 8,823.90 | 30.00 | 8,823.90 | | 0.00 | 30.00 | 8,823.90 | 100.00% |
| | VALVULA ESFERICA DE ACERO INOXIDABLE 2" | und | 2.00 | 115.00 | | 230.00 | 2.00 | 230.00 | | 0.00 | 2.00 | 230.00 | 100.00% |
| | TRAMPA DE SOLIDOS | | | | | 14,557.20 | | 14,557.20 | | 0.00 | 14,557.20 | 100.00% | |
| | CANASTILLA RETENEDORA DE SOLIDOS DE 0.30x0.50M | und | 9.00 | 550.00 | | 4,950.00 | 9.00 | 4,950.00 | | 0.00 | 9.00 | 4,950.00 | 100.00% |
| | BAFLE DE MADERA espesor =1" | und | 9.00 | 235.00 | | 2,115.00 | 9.00 | 2,115.00 | | 0.00 | 9.00 | 2,115.00 | 100.00% |
| | CABLE PARA IZAMIENTO | m | 100.00 | 25.80 | | 2,580.00 | 100.00 | 2,580.00 | | 0.00 | 100.00 | 2,580.00 | 100.00% |
| | REJILLA METALICA REMOVIBLE 1.10x0.60 M | und | 9.00 | 545.80 | | 4,912.20 | 9.00 | 4,912.20 | | 0.00 | 9.00 | 4,912.20 | 100.00% |
| | SISTEMA DE DEFENSA | | | | | 74,094.72 | | 74,094.72 | | 0.00 | 74,094.72 | 100.00% | |
| | COLOCACION DE MADERA, PERNOS Y ARRIOSTRE CON CADENA EN CEPA NUEVA | und | 64.00 | 1,157.73 | | 74,094.72 | 64.00 | 74,094.72 | | 0.00 | 64.00 | 74,094.72 | 100.00% |
| | SISTEMA DE DRENAJE DE LOSA DE MUELLE | | | | | 15,000.00 | | 15,000.00 | | 0.00 | 15,000.00 | 100.00% | |
| | SISTEMA DE DRENAJE DE LOSA DE MUELLE POR BOMBEO | gbl | 1.00 | 15,000.00 | | 15,000.00 | 1.00 | 15,000.00 | | 0.00 | 1.00 | 15,000.00 | 100.00% |
| | COSTO DIRECTO | | | | | 323,010.11 | | 323,010.11 | | 0.00 | 323,010.11 | 100.00% | |
| | GASTOS GENERALES | | | 10.00% | | 32,301.01 | | 32,301.01 | | 0.00 | | 32,301.01 | |
| | UTILIDAD | | | 9.9811862% | | 32,240.24 | | 32,240.24 | | 0.00 | | 32,240.24 | |
| | SUBTOTAL | | | | | 387,551.36 | | 387,551.36 | | 0.00 | 387,551.36 | | |
| | IGV | | | 18.00% | | 69,759.24 | | 69,759.24 | | 0.00 | | 69,759.24 | |
| | TOTAL SUB PRESUPUESTO | | | | | 457,310.60 | | 457,310.60 | | 0.00 | 457,310.60 | | |
| | PORCENTAJE AVANCE MENSUAL | | | | | | | | | 100.00% | | | |
| | PORCENTAJE AVANCE ACUMULADO | | | | | | | | | 100.00% | | | |

CALCULO DE LOS FACTORES "K" DE REAJUSTE - CONTRATO PRINCIPAL

FORMATO L-20

| | |
|-------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISOR | CONSORCIO CENTAURO |

FORMULA POLINOMICA N° 01

ESTRUCTURAS

$$K= 0.054*(Dr / Do) + 0.074*(AGr / AGo) + 0.105*(Mr / Mo) + 0.140*(Ar / Ao) + 0.144*(Cr / Co) + 0.167*(Ir / Io) + 0.316*(MOr / MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | | | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|--------|---|
| | | | | | | Oct-13 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | D | 0.054 | 100.000% | 377.86 | 0.054 | 386.98 | 0.055 | 390.72 | 0.056 | 396.99 | 0.057 | 403.12 | 0.058 | 404.73 | 0.058 | 407.64 | 0.058 | 411.34 | 0.059 | 419.35 | 0.060 | 422.94 | 0.060 | 429.32 | 0.061 | | | | |
| 2 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.074 | 100.000% | 218.23 | 0.074 | 217.20 | 0.074 | 217.20 | 0.074 | 217.20 | 0.074 | 217.20 | 0.074 | 217.20 | 0.074 | 216.68 | 0.073 | 216.99 | 0.074 | 218.47 | 0.074 | 216.50 | 0.073 | | | | | | |
| 3 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO | 49 | M | 0.105 | 100.000% | 245.55 | 0.105 | 248.34 | 0.106 | 250.83 | 0.107 | 255.29 | 0.109 | 259.41 | 0.111 | 261.11 | 0.112 | 264.41 | 0.113 | 268.53 | 0.115 | 275.86 | 0.118 | 277.02 | 0.118 | 279.73 | 0.120 | | | | |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.140 | 100.000% | 475.64 | 0.140 | 475.67 | 0.140 | 483.35 | 0.142 | 491.13 | 0.145 | 498.06 | 0.147 | 501.04 | 0.147 | 507.65 | 0.149 | 515.47 | 0.152 | 524.77 | 0.154 | 522.30 | 0.154 | 510.43 | 0.150 | | | | |
| 5 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.144 | 100.000% | 368.10 | 0.144 | 368.10 | 0.144 | 368.10 | 0.144 | 374.91 | 0.147 | 381.72 | 0.149 | 381.72 | 0.149 | 381.72 | 0.149 | 395.70 | 0.155 | 395.70 | 0.155 | 395.70 | 0.155 | 395.70 | 0.155 | | | | |
| 6 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 402.72 | 0.171 | 402.37 | 0.171 | 403.02 | 0.172 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 | | | | |
| 7 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.316 | 100.000% | 497.55 | 0.316 | 523.70 | 0.333 | 523.70 | 0.333 | 523.70 | 0.333 | 523.70 | 0.333 | 523.70 | 0.333 | 523.70 | 0.333 | 523.15 | 0.332 | 523.15 | 0.332 | 523.15 | 0.332 | 523.15 | 0.332 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.023 | | 1.027 | | 1.037 | | 1.044 | | 1.045 | | 1.048 | | 1.059 | | 1.066 | | 1.067 | | 1.066 | |

FORMULA POLINOMICA N° 02

ARQUITECTURA

$$K= 0.069*(AGr / AGo) + 0.072*(Pr / Po) + 0.077*(DPPr / DPo) + 0.078*(Ar / Ao) + 0.083*(Cr / Co) + 0.133*(Dr / Do) + 0.170*(Ir / Io) + 0.318*(MOr / MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | | | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|--------|---|
| | | | | | | Oct-13 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.069 | 100.000% | 218.23 | 0.069 | 217.20 | 0.069 | 217.20 | 0.069 | 217.20 | 0.069 | 217.20 | 0.069 | 217.20 | 0.069 | 217.70 | 0.069 | 216.68 | 0.069 | 216.99 | 0.069 | 218.47 | 0.069 | 216.50 | 0.068 | | | | |
| 2 | PINTURA LATEX | 54 | P | 0.072 | 100.000% | 369.31 | 0.072 | 373.45 | 0.073 | 373.45 | 0.073 | 373.43 | 0.073 | 372.85 | 0.073 | 373.15 | 0.073 | 373.15 | 0.073 | 372.55 | 0.073 | 372.55 | 0.073 | 372.55 | 0.073 | 372.55 | 0.073 | | | | |
| 3 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | DP | 0.077 | 100.000% | 377.86 | 0.077 | 386.98 | 0.079 | 390.72 | 0.080 | 396.99 | 0.081 | 403.12 | 0.082 | 404.73 | 0.082 | 407.64 | 0.083 | 411.34 | 0.084 | 419.35 | 0.085 | 422.94 | 0.086 | 429.32 | 0.087 | | | | |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.078 | 100.000% | 475.64 | 0.078 | 475.67 | 0.078 | 483.35 | 0.079 | 491.13 | 0.081 | 498.06 | 0.082 | 501.04 | 0.082 | 507.65 | 0.083 | 515.47 | 0.085 | 524.77 | 0.086 | 522.30 | 0.086 | 510.43 | 0.084 | | | | |
| 5 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.083 | 100.000% | 368.10 | 0.083 | 368.10 | 0.083 | 368.10 | 0.083 | 374.91 | 0.085 | 381.72 | 0.086 | 381.72 | 0.086 | 381.72 | 0.086 | 395.70 | 0.089 | 395.70 | 0.089 | 395.70 | 0.089 | 395.70 | 0.089 | | | | |
| 6 | DÓLAR | 29 | D | 0.133 | 100.000% | 377.86 | 0.133 | 386.98 | 0.136 | 390.72 | 0.138 | 396.99 | 0.140 | 403.12 | 0.142 | 404.73 | 0.142 | 407.64 | 0.143 | 411.34 | 0.145 | 419.35 | 0.148 | 422.94 | 0.149 | 429.32 | 0.151 | | | | |
| 7 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.170 | 100.000% | 392.43 | 0.170 | 402.72 | 0.174 | 402.37 | 0.174 | 403.02 | 0.175 | 404.55 | 0.175 | 403.94 | 0.175 | 404.87 | 0.175 | 405.56 | 0.176 | 406.79 | 0.176 | 409.90 | 0.178 | 411.50 | 0.178 | | | | |
| 8 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.318 | 100.000% | 497.55 | 0.318 | 523.70 | 0.335 | 523.70 | 0.335 | 523.70 | 0.335 | 523.70 | 0.335 | 523.70 | 0.335 | 523.70 | 0.335 | 523.15 | 0.334 | 523.15 | 0.334 | 523.15 | 0.334 | 523.15 | 0.334 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1.000 | | | | 1.000 | | 1.027 | | 1.031 | | 1.039 | | 1.044 | | 1.044 | | 1.047 | | 1.055 | | 1.060 | | 1.064 | | 1.064 | |

CALCULO DE LOS FACTORES "K" DE REAJUSTE - CONTRATO PRINCIPAL

FORMATO L-20

| | |
|-------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | *ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH* |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISOR | CONSORCIO CENTAURO |

FORMULA POLINOMICA N° 03

INSTALACIONES ELECTRICAS

$$K = 0.070 \cdot (AGr / AGo) + 0.078 \cdot (ATr / ATo) + 0.080 \cdot (Pr / Po) + 0.103 \cdot (Mr / Mo) + 0.105 \cdot (ARr / ARo) + 0.128 \cdot (ACr / ACo) + 0.167 \cdot (Ir / Io) + 0.269 \cdot (MOr / MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--|--|
| | | | | | | Oct-13 | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | | |
| 1 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.070 | 100.000% | 218.23 | 0.070 | 217.20 | 0.070 | 217.20 | 0.070 | 217.20 | 0.070 | 217.20 | 0.070 | 217.20 | 0.070 | 216.68 | 0.070 | 216.99 | 0.070 | 218.47 | 0.070 | 216.50 | 0.069 | | | | |
| 2 | ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW | 07 | AT | 0.078 | 100.000% | 589.24 | 0.078 | 594.59 | 0.079 | 603.16 | 0.080 | 612.54 | 0.081 | 618.10 | 0.082 | 619.88 | 0.082 | 626.87 | 0.083 | 631.47 | 0.084 | 630.75 | 0.083 | 612.07 | 0.081 | 619.23 | 0.082 | | |
| 3 | POSTE DE CONCRETO | 62 | P | 0.080 | 100.000% | 399.04 | 0.080 | 410.23 | 0.082 | 412.68 | 0.083 | 417.04 | 0.084 | 424.65 | 0.085 | 423.06 | 0.085 | 426.24 | 0.085 | 430.01 | 0.086 | 436.22 | 0.087 | 437.32 | 0.088 | 447.86 | 0.090 | | |
| 4 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO | 49 | M | 0.103 | 100.000% | 245.55 | 0.103 | 248.34 | 0.104 | 250.83 | 0.105 | 255.29 | 0.107 | 259.41 | 0.109 | 261.11 | 0.110 | 264.41 | 0.111 | 268.53 | 0.113 | 275.86 | 0.116 | 277.02 | 0.116 | 279.73 | 0.117 | | |
| 5 | ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR | 11 | AR | 0.105 | 100.000% | 205.44 | 0.105 | 206.42 | 0.106 | 208.27 | 0.106 | 211.55 | 0.108 | 214.31 | 0.110 | 215.55 | 0.110 | 217.97 | 0.111 | 220.85 | 0.113 | 225.61 | 0.115 | 226.45 | 0.116 | 228.27 | 0.117 | | |
| 6 | ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO | 06 | AC | 0.128 | 100.000% | 800.86 | 0.128 | 799.38 | 0.128 | 811.38 | 0.130 | 824.42 | 0.132 | 834.53 | 0.133 | 837.01 | 0.134 | 850.80 | 0.136 | 859.65 | 0.137 | 862.01 | 0.138 | 848.25 | 0.136 | 859.51 | 0.137 | | |
| 7 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 402.72 | 0.171 | 402.37 | 0.171 | 403.02 | 0.172 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 | | |
| 8 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.269 | 100.000% | 497.55 | 0.269 | 523.70 | 0.283 | 523.70 | 0.283 | 523.70 | 0.283 | 523.70 | 0.283 | 523.70 | 0.283 | 523.70 | 0.283 | 523.15 | 0.283 | 523.15 | 0.283 | 523.15 | 0.283 | 523.15 | 0.283 | | |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.023 | | 1.028 | | 1.037 | | 1.044 | | 1.046 | | 1.051 | | 1.059 | | 1.065 | | 1.064 | | 1.070 | | |

FORMULA POLINOMICA N° 04

INSTALACIONES SANITARIAS

$$K = 0.051 \cdot (AGr / AGo) + 0.166 \cdot (MOr / MOo) + 0.167 \cdot (Ir / Io) + 0.184 \cdot (Ar / Ao) + 0.432 \cdot (Dr / Do)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--|--|
| | | | | | | Oct-13 | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | | |
| 1 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.051 | 100.000% | 218.23 | 0.051 | 217.20 | 0.051 | 217.20 | 0.051 | 217.20 | 0.051 | 217.20 | 0.051 | 217.20 | 0.051 | 216.68 | 0.051 | 216.99 | 0.051 | 218.47 | 0.051 | 216.50 | 0.051 | | | | |
| 2 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.166 | 100.000% | 497.55 | 0.166 | 523.70 | 0.175 | 523.70 | 0.175 | 523.70 | 0.175 | 523.70 | 0.175 | 523.70 | 0.175 | 523.70 | 0.175 | 523.15 | 0.175 | 523.15 | 0.175 | 523.15 | 0.175 | 523.15 | 0.175 | | |
| 3 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 402.72 | 0.171 | 402.37 | 0.171 | 403.02 | 0.172 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 | | |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.184 | 100.000% | 475.64 | 0.184 | 475.67 | 0.184 | 483.35 | 0.187 | 491.13 | 0.190 | 498.06 | 0.193 | 501.04 | 0.194 | 507.65 | 0.196 | 515.47 | 0.199 | 524.77 | 0.203 | 522.30 | 0.202 | 510.43 | 0.197 | | |
| 5 | DÓLAR | 29 | D | 0.432 | 100.000% | 377.86 | 0.432 | 386.98 | 0.442 | 390.72 | 0.447 | 396.99 | 0.454 | 403.12 | 0.461 | 404.73 | 0.463 | 407.64 | 0.466 | 411.34 | 0.470 | 419.35 | 0.479 | 422.94 | 0.484 | 429.32 | 0.491 | | |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.023 | | 1.031 | | 1.042 | | 1.052 | | 1.055 | | 1.060 | | 1.068 | | 1.081 | | 1.086 | | 1.089 | | |

CALCULO DE LOS FACTORES "K" DE REAJUSTE - CONTRATO PRINCIPAL

FORMATO L-20

| | |
|-------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISOR | CONSORCIO CENTAURO |

FORMULA POLINOMICA N° 05

| |
|----------------------|
| MITIGACION AMBIENTAL |
|----------------------|

$$K = 0.088 \cdot (MNr / MNo) + 0.119 \cdot (AFr / AFo) + 0.140 \cdot (PLr / PLo) + 0.167 \cdot (lr / lo) + 0.201 \cdot (Mr / Mo) + 0.285 \cdot (Dr / Do)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | | | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|--------|---|
| | | | | | | Oct-13 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. | 43 | MN | 0.088 | 100.000% | 570.60 | 0.088 | 582.28 | 0.090 | 584.29 | 0.090 | 584.63 | 0.090 | 586.19 | 0.090 | 587.37 | 0.091 | 588.31 | 0.091 | 591.70 | 0.091 | 597.40 | 0.092 | 597.77 | 0.092 | 599.60 | 0.092 | | | | |
| 2 | AGREGADO FINO | 04 | AF | 0.119 | 100.000% | 754.16 | 0.119 | 787.04 | 0.124 | 787.04 | 0.124 | 806.25 | 0.127 | 814.45 | 0.129 | 849.17 | 0.134 | 866.04 | 0.137 | 855.79 | 0.135 | 865.31 | 0.137 | 889.71 | 0.140 | 899.62 | 0.142 | | | | |
| 3 | PLANCHA DE ACERO LAC | 56 | PL | 0.140 | 100.000% | 450.35 | 0.140 | 453.12 | 0.141 | 457.67 | 0.142 | 465.80 | 0.145 | 472.63 | 0.147 | 462.26 | 0.144 | 452.54 | 0.141 | 459.26 | 0.143 | 470.41 | 0.146 | 472.39 | 0.147 | 476.67 | 0.148 | | | | |
| 4 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CIONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 402.72 | 0.171 | 402.37 | 0.171 | 403.02 | 0.172 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 | | | | |
| 5 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | M | 0.201 | 100.000% | 497.55 | 0.201 | 523.70 | 0.212 | 523.70 | 0.212 | 523.70 | 0.212 | 523.70 | 0.212 | 523.70 | 0.212 | 523.70 | 0.212 | 523.15 | 0.211 | 523.15 | 0.211 | 523.15 | 0.211 | 523.15 | 0.211 | | | | |
| 6 | DÓLAR | 29 | D | 0.285 | 100.000% | 377.86 | 0.285 | 386.98 | 0.292 | 390.72 | 0.295 | 396.99 | 0.299 | 403.12 | 0.304 | 404.73 | 0.305 | 407.64 | 0.307 | 411.34 | 0.310 | 419.35 | 0.316 | 422.94 | 0.319 | 429.32 | 0.324 | | | | |
| | | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.030 | | 1.034 | | 1.045 | | 1.054 | | 1.058 | | 1.060 | | 1.063 | | 1.075 | | 1.083 | | 1.092 | | | | |

FORMULA POLINOMICA N° 06

| |
|--------------|
| EQUIPAMIENTO |
|--------------|

$$K = 0.591 \cdot (ARr / ARo) + 0.242 \cdot (Dr / Do) + 0.167 \cdot (lr / lo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | | | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|--------|---|
| | | | | | | Oct-13 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR | 12 | AR | 0.591 | 100.000% | 304.05 | 0.591 | 298.61 | 0.580 | 300.75 | 0.585 | 304.55 | 0.592 | 307.74 | 0.598 | 309.17 | 0.601 | 311.96 | 0.606 | 315.26 | 0.613 | 320.71 | 0.623 | 321.68 | 0.625 | 323.75 | 0.629 | | | | |
| 2 | DÓLAR | 29 | D | 0.242 | 100.000% | 377.86 | 0.242 | 386.98 | 0.248 | 390.72 | 0.250 | 396.99 | 0.254 | 403.12 | 0.258 | 404.73 | 0.259 | 407.64 | 0.261 | 411.34 | 0.263 | 419.35 | 0.269 | 422.94 | 0.271 | 429.32 | 0.275 | | | | |
| 3 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CIONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 402.72 | 0.171 | 402.37 | 0.171 | 403.02 | 0.172 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 | | | | |
| | | | | | 1.000 | | 1.000 | | 0.999 | | 1.006 | | 1.018 | | 1.028 | | 1.032 | | 1.039 | | 1.049 | | 1.065 | | 1.070 | | 1.079 | | | | |

CALCULO DE LOS FACTORES "K" DE REAJUSTE - CONTRATO PRINCIPAL

FORMATO L-20

| | |
|-------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISOR | CONSORCIO CENTAURO |

FORMULA POLINOMICA N° 07

OBRAS DE MAR

$$K= 0.056*(Ar / Ao) + 0.056*(Mr / Mo) + 0.081*(DPr / DPo) + 0.164*(ACr / ACo) + 0.167*(lr / lo) + 0.212*(MNr / MNo) + 0.264*(MOr / MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--|--|
| | | | | | | Oct-13 | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | | |
| 1 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.056 | 100.000% | 475.64 | 0.056 | 475.67 | 0.056 | 483.35 | 0.057 | 491.13 | 0.058 | 498.06 | 0.059 | 501.04 | 0.059 | 507.65 | 0.060 | 515.47 | 0.061 | 524.77 | 0.062 | 522.30 | 0.061 | 510.43 | 0.060 | | |
| 2 | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL | 48 | M | 0.056 | 100.000% | 336.95 | 0.056 | 337.96 | 0.056 | 339.02 | 0.056 | 341.35 | 0.057 | 343.61 | 0.057 | 344.84 | 0.057 | 346.68 | 0.058 | 348.43 | 0.058 | 350.89 | 0.058 | 352.93 | 0.059 | 354.51 | 0.059 | | |
| 3 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | DP | 0.081 | 100.000% | 377.86 | 0.081 | 386.98 | 0.083 | 390.72 | 0.084 | 396.99 | 0.085 | 403.12 | 0.086 | 404.73 | 0.087 | 407.64 | 0.087 | 411.34 | 0.088 | 419.35 | 0.090 | 422.94 | 0.091 | 429.32 | 0.092 | | |
| 4 | ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO | 06 | AC | 0.164 | 100.000% | 800.86 | 0.164 | 799.38 | 0.164 | 811.38 | 0.166 | 824.42 | 0.169 | 834.53 | 0.171 | 837.01 | 0.171 | 850.80 | 0.174 | 859.65 | 0.176 | 862.01 | 0.177 | 848.25 | 0.174 | 859.51 | 0.176 | | |
| 5 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CIONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 402.72 | 0.171 | 402.37 | 0.171 | 403.02 | 0.172 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 | | |
| 6 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. | 43 | MN | 0.212 | 100.000% | 570.60 | 0.212 | 582.28 | 0.216 | 584.29 | 0.217 | 584.63 | 0.217 | 586.19 | 0.218 | 587.37 | 0.218 | 588.31 | 0.219 | 591.70 | 0.220 | 597.40 | 0.222 | 597.77 | 0.222 | 599.60 | 0.223 | | |
| 7 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.264 | 100.000% | 497.55 | 0.264 | 523.70 | 0.278 | 523.70 | 0.278 | 523.70 | 0.278 | 523.70 | 0.278 | 523.70 | 0.278 | 523.70 | 0.278 | 523.15 | 0.278 | 523.15 | 0.278 | 523.15 | 0.278 | 523.15 | 0.278 | | |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.024 | | 1.029 | | 1.036 | | 1.041 | | 1.042 | | 1.048 | | 1.054 | | 1.060 | | 1.059 | | 1.063 | | |

FORMULA POLINOMICA N° 08

SEGURIDAD Y SALUD

$$K= 0.091*(DPr / DPo) + 0.103*(Mar / MAo) + 0.167*(lr / lo) + 0.224*(Hr / Ho) + 0.415*(MOr / MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--|--|
| | | | | | | Oct-13 | | Jul-14 | | Ago-14 | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | | | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | | |
| 1 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | DP | 0.091 | 100.000% | 377.86 | 0.091 | 386.98 | 0.093 | 390.72 | 0.094 | 396.99 | 0.096 | 403.12 | 0.097 | 404.73 | 0.097 | 407.64 | 0.098 | 411.34 | 0.099 | 419.35 | 0.101 | 422.94 | 0.102 | 429.32 | 0.103 | | |
| 2 | MADERA IMPORTADA PARA ENCOF Y CARPINT. | 42 | MA | 0.103 | 100.000% | 223.32 | 0.103 | 247.09 | 0.114 | 248.28 | 0.115 | 250.48 | 0.116 | 258.98 | 0.119 | 259.84 | 0.120 | 261.54 | 0.121 | 263.40 | 0.121 | 266.59 | 0.123 | 267.25 | 0.123 | 275.14 | 0.127 | | |
| 3 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CIONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 402.72 | 0.171 | 402.37 | 0.171 | 403.02 | 0.172 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 | | |
| 4 | HERRAMIENTA MANUAL | 37 | H | 0.224 | 100.000% | 296.38 | 0.224 | 293.19 | 0.222 | 291.11 | 0.220 | 291.33 | 0.220 | 291.93 | 0.221 | 292.83 | 0.221 | 293.38 | 0.222 | 294.99 | 0.223 | 295.62 | 0.223 | 295.55 | 0.223 | 296.12 | 0.224 | | |
| 5 | MANO DE OBRA INC LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.415 | 100.000% | 497.55 | 0.415 | 523.70 | 0.437 | 523.70 | 0.437 | 523.70 | 0.437 | 523.70 | 0.437 | 523.70 | 0.437 | 523.70 | 0.437 | 523.15 | 0.436 | 523.15 | 0.436 | 523.15 | 0.436 | 523.15 | 0.436 | | |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.037 | | 1.037 | | 1.041 | | 1.046 | | 1.047 | | 1.050 | | 1.052 | | 1.056 | | 1.058 | | 1.065 | | |

CALCULO DE LOS FACTORES "K" DE REAJUSTE - ADICIONALES

FORMATO L-21

| | |
|-------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISOR | CONSORCIO CENTAURO |

FORMULA POLINOMICA - ADICIONAL N° 01

ESTRUCTURAS - MAYORES METRADOS

$$K = 0.054*(Dr / Do) + 0.074*(AGr / AGo) + 0.105*(Mr / Mo) + 0.140*(Ar / Ao) + 0.144*(Cr / Co) + 0.167*(lr / lo) + 0.316*(MOr / MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Oct-13 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|---------------------------|--------|-------|--------|----------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | | |
| | | | | | | 1 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | D | 0.054 | 100.000% | 377.86 | 0.054 | 403.12 | 0.058 |
| 2 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.074 | 100.000% | 218.23 | 0.074 | 217.20 | 0.074 | 217.20 | 0.074 | 217.70 | 0.074 | | |
| 3 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO | 49 | M | 0.105 | 100.000% | 245.55 | 0.105 | 259.41 | 0.111 | 261.11 | 0.112 | 264.41 | 0.113 | | |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.140 | 100.000% | 475.64 | 0.140 | 498.06 | 0.147 | 501.04 | 0.147 | 507.65 | 0.149 | | |
| 5 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.144 | 100.000% | 368.10 | 0.144 | 381.72 | 0.149 | 381.72 | 0.149 | 381.72 | 0.149 | | |
| 6 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 404.55 | 0.172 | 403.94 | 0.172 | 404.87 | 0.172 | | |
| 7 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.316 | 100.000% | 497.55 | 0.316 | 523.70 | 0.333 | 523.70 | 0.333 | 523.70 | 0.333 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.000 | | 1.044 | | 1.045 | | 1.048 | |

ESTRUCTURAS - PARTIDAS NUEVAS

$$K = 0.171*(CEM/CEMo) + 0.167*(GGr/GGo) + 0.188*(MADr/MADo) + 0.209*(Jr /Jo) + 0.265*(MAQr/MAQo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Set-14 | | Oct-14 | | Nov-14 | | Dic-14 | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|------------------------|--------|-------|--------|----------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | | |
| | | | | | | 1 | CEMENTO PORTLAND TPO V | 23 | CEM | 0.171 | 100.000% | 374.91 | 0.171 | 381.72 | 0.174 |
| 2 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | GG | 0.167 | 100.000% | 403.02 | 0.167 | 404.55 | 0.168 | 403.94 | 0.167 | 404.87 | 0.168 | | |
| 3 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. | 43 | MAD | 0.188 | 100.000% | 584.63 | 0.188 | 586.19 | 0.189 | 587.37 | 0.189 | 588.31 | 0.189 | | |
| 4 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | J | 0.209 | 100.000% | 523.70 | 0.209 | 523.70 | 0.209 | 523.70 | 0.209 | 523.70 | 0.209 | | |
| 5 | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL | 48 | MAQ | 0.265 | 100.000% | 341.35 | 0.265 | 343.61 | 0.267 | 344.84 | 0.268 | 346.68 | 0.269 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.007 | | 1.007 | | 1.009 | |

FORMULA POLINOMICA - ADICIONAL N° 02

ESTRUCTURAS - MAYORES METRADOS

$$K = 0.054*(Dr / Do) + 0.074*(AGr / AGo) + 0.105*(Mr / Mo) + 0.140*(Ar / Ao) + 0.144*(Cr / Co) + 0.167*(lr / lo) + 0.316*(MOr / MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Oct-13 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|---------------------------|--------|-------|--------|----------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | | |
| | | | | | | 1 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | D | 0.054 | 100.000% | 377.86 | 0.054 | 407.64 | 0.058 | 411.34 | 0.059 |
| 2 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.074 | 100.000% | 218.23 | 0.074 | 217.70 | 0.074 | 216.68 | 0.073 | 216.99 | 0.074 | 218.47 | 0.074 | | |
| 3 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO | 49 | M | 0.105 | 100.000% | 245.55 | 0.105 | 264.41 | 0.113 | 268.53 | 0.115 | 275.86 | 0.118 | 277.02 | 0.118 | | |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.140 | 100.000% | 475.64 | 0.140 | 507.65 | 0.149 | 515.47 | 0.152 | 524.77 | 0.154 | 522.30 | 0.154 | | |
| 5 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.144 | 100.000% | 368.10 | 0.144 | 381.72 | 0.149 | 395.70 | 0.155 | 395.70 | 0.155 | 395.70 | 0.155 | | |
| 6 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | | |
| 7 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.316 | 100.000% | 497.55 | 0.316 | 523.70 | 0.333 | 523.15 | 0.332 | 523.15 | 0.332 | 523.15 | 0.332 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.048 | | 1.059 | | 1.066 | | 1.067 | |

ARQUITECTURA - MAYORES METRADOS

$$K = 0.069*(AGr/AGo) + 0.072*(Pr/Po) + 0.077*(DPr / DPo) + 0.078*(Ar/Ao) + 0.083*(Cr/Co) + 0.133*(Dr/Do) + 0.170*(lr/lo) + 0.318*(MOr/MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Oct-13 | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-----------------|--------|-------|--------|----------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | | |
| | | | | | | 1 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.069 | 100.000% | 218.23 | 0.069 | 217.70 | 0.069 | 216.68 | 0.069 |
| 2 | PINTURA LATEX | 54 | P | 0.072 | 100.000% | 369.31 | 0.072 | 373.15 | 0.073 | 372.55 | 0.073 | 372.55 | 0.073 | 372.55 | 0.073 | | |
| 3 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | DP | 0.077 | 100.000% | 377.86 | 0.077 | 407.64 | 0.083 | 411.34 | 0.084 | 419.35 | 0.085 | 422.94 | 0.086 | | |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.078 | 100.000% | 475.64 | 0.078 | 507.65 | 0.083 | 515.47 | 0.085 | 524.77 | 0.086 | 522.30 | 0.086 | | |
| 5 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.083 | 100.000% | 368.10 | 0.083 | 381.72 | 0.086 | 395.70 | 0.089 | 395.70 | 0.089 | 395.70 | 0.089 | | |
| 6 | DÓLAR | 29 | D | 0.133 | 100.000% | 377.86 | 0.133 | 407.64 | 0.143 | 411.34 | 0.145 | 419.35 | 0.148 | 422.94 | 0.149 | | |
| 7 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.170 | 100.000% | 392.43 | 0.170 | 404.87 | 0.175 | 405.56 | 0.176 | 406.79 | 0.176 | 409.90 | 0.178 | | |
| 8 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.318 | 100.000% | 497.55 | 0.318 | 523.70 | 0.335 | 523.15 | 0.334 | 523.15 | 0.334 | 523.15 | 0.334 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1.000 | | 1.000 | | 1.047 | | 1.055 | | 1.060 | | 1.064 | |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa

CIP N° 258706

CALCULO DE LOS FACTORES "K" DE REAJUSTE - ADICIONALES

FORMATO L-21

| | |
|-------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISOR | CONSORCIO CENTAURO |

INSTALACIONES SANITARIAS - MAYORES METRADOS

$$K = 0.051*(AGr/AGo) + 0.166*(MOr/MOo) + 0.167*(Ir/Io) + 0.184*(Ar/Ao) + 0.432*(Dr/Do)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | | | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|
| | | | | | | Oct-13 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | | | | | | | | | | |
| 1 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.051 | 100.000% | 218.23 | 0.051 | 217.70 | 0.051 | 216.68 | 0.051 | 216.99 | 0.051 | 218.47 | 0.051 | | |
| 2 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.166 | 100.000% | 497.55 | 0.166 | 523.70 | 0.175 | 523.15 | 0.175 | 523.15 | 0.175 | 523.15 | 0.175 | | |
| 3 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CIONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 | | |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.184 | 100.000% | 475.64 | 0.184 | 507.65 | 0.196 | 515.47 | 0.199 | 524.77 | 0.203 | 522.30 | 0.202 | | |
| 5 | DÓLAR | 29 | D | 0.432 | 100.000% | 377.86 | 0.432 | 407.64 | 0.466 | 411.34 | 0.470 | 419.35 | 0.479 | 422.94 | 0.484 | | |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.060 | | 1.068 | | 1.081 | | 1.086 | | |

OBRAS DE MAR - MAYORES METRADOS

$$K = 0.056*(Ar/Ao) + 0.056*(Mr/Mo) + 0.081*(DPr/DPo) + 0.164*(ACr/ACo) + 0.167*(Ir/Io) + 0.212*(Mnr/MNo) + 0.264*(MOr/MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | Oct-13 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | | | | | | | | |
| 1 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.056 | 100.000% | 475.64 | 0.056 | 507.65 | 0.060 | 515.47 | 0.061 | 524.77 | 0.062 | 522.30 | 0.061 |
| 2 | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL | 48 | M | 0.056 | 100.000% | 336.95 | 0.056 | 346.68 | 0.058 | 348.43 | 0.058 | 350.89 | 0.058 | 352.93 | 0.059 |
| 3 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | DP | 0.081 | 100.000% | 377.86 | 0.081 | 407.64 | 0.087 | 411.34 | 0.088 | 419.35 | 0.090 | 422.94 | 0.091 |
| 4 | ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO | 06 | AC | 0.164 | 100.000% | 800.86 | 0.164 | 850.80 | 0.174 | 859.65 | 0.176 | 862.01 | 0.177 | 848.25 | 0.174 |
| 5 | INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CIONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 404.87 | 0.172 | 405.56 | 0.173 | 406.79 | 0.173 | 409.90 | 0.174 |
| 6 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. | 43 | MN | 0.212 | 100.000% | 570.60 | 0.212 | 588.31 | 0.219 | 591.70 | 0.220 | 597.40 | 0.222 | 597.77 | 0.222 |
| 7 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.264 | 100.000% | 497.55 | 0.264 | 523.70 | 0.278 | 523.15 | 0.278 | 523.15 | 0.278 | 523.15 | 0.278 |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.048 | | 1.054 | | 1.060 | | 1.059 |

ARQUITECTURA - PARTIDAS NUEVAS

$$K = 0.348*(Pr/PO) + 0.400*(Tr/TO) + 0.252*(MOr/MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | |
|---------|--|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | Set-14 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | | | | | | | | |
| 1 | PERFIL DE ACERO LIVIANO | 51 | P | 0.348 | 100.000% | 312.50 | 0.348 | 320.00 | 0.356 | 323.65 | 0.360 | 321.66 | 0.358 | 319.53 | 0.356 |
| 2 | TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO | 65 | T | 0.400 | 100.000% | 248.16 | 0.400 | 250.76 | 0.404 | 252.66 | 0.407 | 245.71 | 0.396 | 245.76 | 0.396 |
| 3 | MANO DE OBRA INC LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.252 | 100.000% | 523.70 | 0.252 | 523.70 | 0.252 | 523.15 | 0.252 | 523.15 | 0.252 | 523.15 | 0.252 |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.012 | | 1.019 | | 1.006 | | 1.004 |

INSTALACIONES SANITARIAS - PARTIDAS NUEVAS

$$K = 0.065*(Cr/Co) + 0.438*(Pr/PO) + 0.261*(Mr/Mo) + 0.236*(MOr/MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | |
|---------|--|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | Set-14 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | | | | | | | | |
| 1 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.065 | 100.000% | 374.91 | 0.065 | 381.72 | 0.066 | 395.70 | 0.069 | 395.70 | 0.069 | 395.70 | 0.069 |
| 2 | PERNO | 85 | P | 0.438 | 100.000% | 1.00 | 0.438 | 1.00 | 0.438 | 1.00 | 0.438 | 1.00 | 0.438 | 1.00 | 0.438 |
| 3 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. | 43 | M | 0.261 | 100.000% | 584.63 | 0.261 | 588.31 | 0.263 | 591.70 | 0.264 | 597.40 | 0.267 | 597.77 | 0.267 |
| 4 | MANO DE OBRA INC LEYES SOCIALES | 47 | M | 0.236 | 100.000% | 523.70 | 0.236 | 523.70 | 0.236 | 523.15 | 0.236 | 523.15 | 0.236 | 523.15 | 0.236 |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.003 | | 1.007 | | 1.010 | | 1.010 |

OBRAS DE MAR - PARTIDAS NUEVAS

$$K = 0.069*(Ar/Ao) + 0.078*(Cr/Co) + 0.178*(Mr/Mo) + 0.183*(Tr/TO) + 0.248*(MOr/MOo) + 0.244*(MOr/MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | Dic-14 | | Ene-15 | | Feb-15 | | Mar-15 | |
|---------|--|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | Set-14 | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| | | | | | | INDICE | K | | | | | | | | |
| 1 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.069 | 100.000% | 491.13 | 0.069 | 507.65 | 0.071 | 515.47 | 0.072 | 524.77 | 0.074 | 522.30 | 0.073 |
| 2 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.078 | 100.000% | 374.91 | 0.078 | 381.72 | 0.079 | 395.70 | 0.082 | 395.70 | 0.082 | 395.70 | 0.082 |
| 3 | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL | 48 | M | 0.178 | 100.000% | 341.35 | 0.178 | 346.68 | 0.181 | 348.43 | 0.182 | 350.89 | 0.183 | 352.93 | 0.184 |
| 4 | TUBERIA DE PVC PARA AGUA | 72 | T | 0.183 | 100.000% | 379.44 | 0.183 | 386.98 | 0.187 | 390.84 | 0.188 | 396.49 | 0.191 | 400.61 | 0.193 |
| 5 | TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO | 65 | T | 0.248 | 100.000% | 248.16 | 0.248 | 250.76 | 0.251 | 252.66 | 0.252 | 245.71 | 0.246 | 245.76 | 0.246 |
| 6 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | M | 0.244 | 100.000% | 523.70 | 0.244 | 523.70 | 0.244 | 523.15 | 0.244 | 523.15 | 0.244 | 523.15 | 0.244 |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.013 | | 1.020 | | 1.020 | | 1.022 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa

CIP N° 258706

CALCULO DE LOS FACTORES "K" DE REAJUSTE - ADICIONALES

FORMATO L-21

| | |
|-------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISOR | CONSORCIO CENTAURO |

FORMULA POLINOMICA - ADICIONAL N° 03

ESTRUCTURAS - MAYORES METRADOS

$$K = 0.054(Dr / Do) + 0.074(AGr / AGo) + 0.105(Mr / Mo) + 0.140(Ar / Ao) + 0.144(Cr / Co) + 0.167(Ir / Io) + 0.316(MOr / MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | Oct-13 | | Mar-15 | | Abr-15 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | D | 0.054 | 100.000% | 377.86 | 0.054 | 422.94 | 0.060 | 429.32 | 0.061 |
| 2 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.074 | 100.000% | 218.23 | 0.074 | 218.47 | 0.074 | 216.50 | 0.073 |
| 3 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO | 49 | M | 0.105 | 100.000% | 245.55 | 0.105 | 277.02 | 0.118 | 279.73 | 0.120 |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.140 | 100.000% | 475.64 | 0.140 | 522.30 | 0.154 | 510.43 | 0.150 |
| 5 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.144 | 100.000% | 368.10 | 0.144 | 395.70 | 0.155 | 395.70 | 0.155 |
| 6 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.167 | 100.000% | 392.43 | 0.167 | 409.90 | 0.174 | 411.50 | 0.175 |
| 7 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.316 | 100.000% | 497.55 | 0.316 | 523.15 | 0.332 | 523.15 | 0.332 |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.067 | | 1.066 |

ARQUITECTURA - MAYORES METRADOS

$$K = 0.069(AGr / AGo) + 0.072(Pr / Po) + 0.077(DPr / DPo) + 0.078(Ar / Ao) + 0.083(Cr / Co) + 0.133(Dr / Do) + 0.170(Ir / Io) + 0.318(MOr / MOo)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | Oct-13 | | Mar-15 | | Abr-15 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | AGREGADO GRUESO | 05 | AG | 0.069 | 100.000% | 218.23 | 0.069 | 218.47 | 0.069 | 216.50 | 0.068 |
| 2 | PINTURA LATEX | 54 | P | 0.072 | 100.000% | 369.31 | 0.072 | 372.55 | 0.073 | 372.55 | 0.073 |
| 3 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | DP | 0.077 | 100.000% | 377.86 | 0.077 | 422.94 | 0.086 | 429.32 | 0.087 |
| 4 | ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | A | 0.078 | 100.000% | 475.64 | 0.078 | 522.30 | 0.086 | 510.43 | 0.084 |
| 5 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.083 | 100.000% | 368.10 | 0.083 | 395.70 | 0.089 | 395.70 | 0.089 |
| 6 | DÓLAR | 29 | D | 0.133 | 100.000% | 377.86 | 0.133 | 422.94 | 0.149 | 429.32 | 0.151 |
| 7 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.170 | 100.000% | 392.43 | 0.170 | 409.90 | 0.178 | 411.50 | 0.178 |
| 8 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | MO | 0.318 | 100.000% | 497.55 | 0.318 | 523.15 | 0.334 | 523.15 | 0.334 |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.064 | | 1.064 |

PARTIDAS NUEVAS

$$K = 0.083(AVMr / AVMo) + 0.122(Mr / Mo) + 0.128(Dr / Do) + 0.235(Cr / Co) + 0.121(Mr / Mo) + 0.311(Ir / Io)$$

| MONOMIC | DESCRIPCION | IUP COD. | SIMBOLO | COEFICIENTE DE INCIDENCIA | % INCIDENCIA | BASE | | | | | |
|---------|---|----------|---------|---------------------------|--------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | | | Feb-15 | | Mar-15 | | Abr-15 | |
| | | | | | | INDICE | K | INDICE | K | INDICE | K |
| 1 | ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR | 12 | AVM | 0.083 | 66.265% | 320.71 | 0.055 | 321.68 | 0.055 | 323.75 | 0.056 |
| | MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL | 48 | | | 4.819% | 350.89 | 0.004 | 352.93 | 0.004 | 354.51 | 0.004 |
| | VALVULA DE BRONCE NACIONAL | 77 | | | 28.916% | 298.01 | 0.024 | 298.54 | 0.024 | 300.61 | 0.024 |
| 2 | MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. | 43 | M | 0.122 | 100.000% | 597.40 | 0.122 | 597.77 | 0.122 | 599.60 | 0.122 |
| 3 | DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | D | 0.128 | 100.000% | 419.35 | 0.128 | 422.94 | 0.129 | 429.32 | 0.131 |
| 4 | CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | C | 0.235 | 100.000% | 395.70 | 0.235 | 395.70 | 0.235 | 395.70 | 0.235 |
| 5 | MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES | 47 | M | 0.121 | 100.000% | 523.15 | 0.121 | 523.15 | 0.121 | 523.15 | 0.121 |
| 6 | INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR | 39 | I | 0.311 | 100.000% | 406.79 | 0.311 | 409.90 | 0.313 | 411.50 | 0.315 |
| | | | | 1.000 | | | 1.000 | | 1.003 | | 1.008 |

CÁLCULO DEL REAJUSTE AUTORIZADO

(Con los K del mes en que debe ser pagada la valorización)

Contrato Principal

FORMATO L-22

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES |
| OBRA: | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|----------|-------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|-----|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | Mes | K | | | | | | |
| A | B | C | | D | | | | E | F = C * E | G = D * E | | | |

| 01 ESTRUCTURAS | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 1,022,156.03 | | 1,022,156.03 | | | | | | 33,503.90 | 40,435.51 | | 33,503.90 |
| 1 | 30-Jun-14 | 163,422.92 | 163,422.92 | 206,565.43 | 206,565.43 | Jul-15 | 1.023 | 0.023 | 3,758.73 | 4,751.00 | 3,758.73 | 4,751.00 | 4,751.00 |
| 2 | 31-Jul-14 | 270,974.27 | 434,397.19 | 204,638.10 | 411,203.53 | Ago-14 | 1.027 | 0.027 | 7,316.31 | 5,525.23 | 11,075.04 | 10,276.23 | 5,525.23 |
| 3 | 31-Ago-14 | 496,504.07 | 930,901.26 | 31,026.61 | 442,230.14 | Set-14 | 1.037 | 0.037 | 18,370.65 | 1,147.98 | 29,445.69 | 11,424.21 | 1,147.98 |
| 4 | 30-Set-14 | 72,336.55 | 1,003,237.81 | 146,016.46 | 588,246.60 | Oct-14 | 1.044 | 0.044 | 3,182.81 | 6,424.72 | 32,628.50 | 17,848.93 | 6,424.72 |
| 5 | 31-Oct-14 | 11,139.61 | 1,014,377.42 | 98,101.32 | 686,347.92 | Nov-14 | 1.045 | 0.045 | 501.28 | 4,414.56 | 33,129.78 | 22,263.49 | 4,414.56 |
| 6 | 30-Nov-14 | 7,710.95 | 1,022,088.37 | 182,448.14 | 868,796.06 | Dic-14 | 1.048 | 0.048 | 370.13 | 8,757.51 | 33,499.91 | 31,021.00 | 8,757.51 |
| 7 | 31-Dic-14 | 67.66 | 1,022,156.03 | 103,457.26 | 972,253.32 | Ene-15 | 1.059 | 0.059 | 3.99 | 6,103.98 | 33,503.90 | 37,124.98 | 2,482.90 |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 1,022,156.03 | 23,567.09 | 995,820.41 | Feb-15 | 1.066 | 0.066 | - | 1,555.43 | 33,503.90 | 38,680.41 | - |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 1,022,156.03 | 16,951.98 | 1,012,772.39 | Mar-15 | 1.067 | 0.067 | - | 1,135.78 | 33,503.90 | 39,816.19 | - |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 1,022,156.03 | 9,383.64 | 1,022,156.03 | Abr-15 | 1.066 | 0.066 | - | 619.32 | 33,503.90 | 40,435.51 | - |

| 02 ARQUITECTURA | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|--------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 556,220.87 | | 556,220.87 | | | | | | 24,563.03 | 31,376.84 | | 24,563.03 |
| 1 | 30-Jun-14 | - | - | - | - | Jul-15 | 1.027 | 0.027 | - | - | - | - | - |
| 2 | 31-Jul-14 | - | - | 16,080.30 | 16,080.30 | Ago-14 | 1.031 | 0.031 | - | 498.49 | - | 498.49 | 498.49 |
| 3 | 31-Ago-14 | 2,168.71 | 2,168.71 | 28,218.16 | 44,298.46 | Set-14 | 1.039 | 0.039 | 84.58 | 1,100.51 | 84.58 | 1,599.00 | 1,100.51 |
| 4 | 30-Set-14 | 291,836.83 | 294,005.54 | - | 44,298.46 | Oct-14 | 1.044 | 0.044 | 12,840.82 | - | 12,925.40 | 1,599.00 | - |
| 5 | 31-Oct-14 | 228,831.98 | 522,837.52 | 40,713.48 | 85,011.94 | Nov-14 | 1.044 | 0.044 | 10,068.61 | 1,791.39 | 22,994.01 | 3,390.39 | 1,791.39 |
| 6 | 30-Nov-14 | 33,383.35 | 556,220.87 | 42,837.96 | 127,849.90 | Dic-14 | 1.047 | 0.047 | 1,569.02 | 2,013.38 | 24,563.03 | 5,403.77 | 2,013.38 |
| 7 | 31-Dic-14 | - | 556,220.87 | 102,463.80 | 230,313.70 | Ene-15 | 1.055 | 0.055 | - | 5,635.51 | 24,563.03 | 11,039.28 | 5,635.51 |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 556,220.87 | 130,124.84 | 360,438.54 | Feb-15 | 1.060 | 0.060 | - | 7,807.49 | 24,563.03 | 18,846.77 | 7,807.49 |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 556,220.87 | 140,972.85 | 501,411.39 | Mar-15 | 1.064 | 0.064 | - | 9,022.26 | 24,563.03 | 27,869.03 | 5,716.26 |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 556,220.87 | 54,809.48 | 556,220.87 | Abr-15 | 1.064 | 0.064 | - | 3,507.81 | 24,563.03 | 31,376.84 | - |

| 03 INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 97,406.12 | | 97,406.12 | | | | | | 3,948.87 | 6,215.95 | | 3,948.87 |
| 1 | 30-Jun-14 | - | - | - | - | Jul-15 | 1.023 | 0.023 | - | - | - | - | - |
| 2 | 31-Jul-14 | 387.23 | 387.23 | 2,068.82 | 2,068.82 | Ago-14 | 1.028 | 0.028 | 10.84 | 57.93 | 10.84 | 57.93 | 57.93 |
| 3 | 31-Ago-14 | 47,256.75 | 47,643.98 | 403.97 | 2,472.79 | Set-14 | 1.037 | 0.037 | 1,748.50 | 14.95 | 1,759.34 | 72.88 | 14.95 |
| 4 | 30-Set-14 | 49,762.14 | 97,406.12 | 337.80 | 2,810.59 | Oct-14 | 1.044 | 0.044 | 2,189.53 | 14.86 | 3,948.87 | 87.74 | 14.86 |
| 5 | 31-Oct-14 | - | 97,406.12 | 580.62 | 3,391.21 | Nov-14 | 1.046 | 0.046 | - | 26.71 | 3,948.87 | 114.45 | 26.71 |
| 6 | 30-Nov-14 | - | 97,406.12 | 3,447.46 | 6,838.67 | Dic-14 | 1.051 | 0.051 | - | 175.82 | 3,948.87 | 290.27 | 175.82 |
| 7 | 31-Dic-14 | - | 97,406.12 | 5,456.81 | 12,295.48 | Ene-15 | 1.059 | 0.059 | - | 321.95 | 3,948.87 | 612.22 | 321.95 |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 97,406.12 | 28,491.62 | 40,787.10 | Feb-15 | 1.065 | 0.065 | - | 1,851.96 | 3,948.87 | 2,464.18 | 1,851.96 |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 97,406.12 | 35,260.58 | 76,047.68 | Mar-15 | 1.064 | 0.064 | - | 2,256.68 | 3,948.87 | 4,720.86 | 1,484.69 |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 97,406.12 | 21,358.44 | 97,406.12 | Abr-15 | 1.070 | 0.070 | - | 1,495.09 | 3,948.87 | 6,215.95 | - |

| 04 INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 1,028,909.45 | | 1,028,909.45 | | | | | | 55,587.58 | 50,840.85 | | 50,840.85 |
| 1 | 30-Jun-14 | - | - | - | - | Jul-15 | 1.023 | 0.023 | - | - | - | - | - |
| 2 | 31-Jul-14 | 8,616.75 | 8,616.75 | 7,761.46 | 7,761.46 | Ago-14 | 1.031 | 0.031 | 267.12 | 240.61 | 267.12 | 240.61 | 240.61 |
| 3 | 31-Ago-14 | 16,503.37 | 25,120.12 | 524,708.18 | 532,469.64 | Set-14 | 1.042 | 0.042 | 693.14 | 22,037.74 | 960.26 | 22,278.35 | 22,037.74 |
| 4 | 30-Set-14 | 193,698.87 | 218,818.99 | 365,688.26 | 898,157.90 | Oct-14 | 1.052 | 0.052 | 10,072.34 | 19,015.79 | 11,032.60 | 41,294.14 | 19,015.79 |
| 5 | 31-Oct-14 | 810,090.46 | 1,028,909.45 | 20,310.78 | 918,468.68 | Nov-14 | 1.055 | 0.055 | 44,554.98 | 1,117.09 | 55,587.58 | 42,411.23 | 1,117.09 |
| 6 | 30-Nov-14 | - | 1,028,909.45 | 44,730.67 | 963,199.35 | Dic-14 | 1.060 | 0.060 | - | 2,683.84 | 55,587.58 | 45,095.07 | 2,683.84 |
| 7 | 31-Dic-14 | - | 1,028,909.45 | -4,574.08 | 958,625.27 | Ene-15 | 1.068 | 0.068 | - | -311.04 | 55,587.58 | 44,784.03 | -311.04 |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 1,028,909.45 | 24,441.87 | 983,067.14 | Feb-15 | 1.081 | 0.081 | - | 1,979.79 | 55,587.58 | 46,763.82 | 1,979.79 |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 1,028,909.45 | 981.69 | 984,048.83 | Mar-15 | 1.086 | 0.086 | - | 84.43 | 55,587.58 | 46,848.25 | 84.43 |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 1,028,909.45 | 44,860.62 | 1,028,909.45 | Abr-15 | 1.089 | 0.089 | - | 3,992.60 | 55,587.58 | 50,840.85 | 3,992.60 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

CÁLCULO DEL REAJUSTE AUTORIZADO

(Con los K del mes en que debe ser pagada la valorización)

Contrato Principal

FORMATO L-22

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES |
| OBRA: | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|----------|-------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|-----|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | Mes | K | | | | | | |
| A | B | C | | D | | | | E | F = C * E | G = D * E | | | |



| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 05 MITIGACION AMBIENTAL | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11,238.77 | | 11,238.77 | | | | | 470.35 | 570.62 | | | 470.35 |
| 1 | 30-Jun-14 | 2,879.55 | 2,879.55 | - | - | Jul-15 | 1.030 | 0.030 | 86.39 | - | 86.39 | - | - |
| 2 | 31-Jul-14 | 3,328.16 | 6,207.71 | 4,150.77 | 4,150.77 | Ago-14 | 1.034 | 0.034 | 113.16 | 141.13 | 199.55 | 141.13 | 141.13 |
| 3 | 31-Ago-14 | 1,586.93 | 7,794.64 | 142.88 | 4,293.65 | Set-14 | 1.045 | 0.045 | 71.41 | 6.43 | 270.96 | 147.56 | 6.43 |
| 4 | 30-Set-14 | 507.10 | 8,301.74 | 1,620.12 | 5,913.77 | Oct-14 | 1.054 | 0.054 | 27.38 | 87.49 | 298.34 | 235.05 | 87.49 |
| 5 | 31-Oct-14 | 2,107.89 | 10,409.63 | 1,620.12 | 7,533.89 | Nov-14 | 1.058 | 0.058 | 122.26 | 93.97 | 420.60 | 329.02 | 93.97 |
| 6 | 30-Nov-14 | 829.14 | 11,238.77 | 2,032.74 | 9,566.63 | Dic-14 | 1.060 | 0.060 | 49.75 | 121.96 | 470.35 | 450.98 | 121.96 |
| 7 | 31-Dic-14 | - | 11,238.77 | 602.61 | 10,169.24 | Ene-15 | 1.063 | 0.063 | - | 37.96 | 470.35 | 488.94 | 19.37 |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 11,238.77 | 886.06 | 11,055.30 | Feb-15 | 1.075 | 0.075 | - | 66.45 | 470.35 | 555.39 | - |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 11,238.77 | 183.47 | 11,238.77 | Mar-15 | 1.083 | 0.083 | - | 15.23 | 470.35 | 570.62 | - |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 11,238.77 | - | 11,238.77 | Abr-15 | 1.092 | 0.092 | - | - | 470.35 | 570.62 | - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 06 EQUIPAMIENTO | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12,151.09 | | 12,151.09 | | | | | 473.89 | 959.94 | | | 473.89 |
| 1 | 30-Jun-14 | - | - | - | - | Jul-15 | 0.999 | -0.001 | - | - | - | - | - |
| 2 | 31-Jul-14 | - | - | - | - | Ago-14 | 1.006 | 0.006 | - | - | - | - | - |
| 3 | 31-Ago-14 | - | - | - | - | Set-14 | 1.018 | 0.018 | - | - | - | - | - |
| 4 | 30-Set-14 | - | - | - | - | Oct-14 | 1.028 | 0.028 | - | - | - | - | - |
| 5 | 31-Oct-14 | - | - | - | - | Nov-14 | 1.032 | 0.032 | - | - | - | - | - |
| 6 | 30-Nov-14 | 12,151.09 | 12,151.09 | - | - | Dic-14 | 1.039 | 0.039 | 473.89 | - | 473.89 | - | - |
| 7 | 31-Dic-14 | - | 12,151.09 | - | - | Ene-15 | 1.049 | 0.049 | - | - | 473.89 | - | - |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 12,151.09 | - | - | Feb-15 | 1.065 | 0.065 | - | - | 473.89 | - | - |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 12,151.09 | - | - | Mar-15 | 1.070 | 0.070 | - | - | 473.89 | - | - |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 12,151.09 | 12,151.09 | 12,151.09 | Abr-15 | 1.079 | 0.079 | - | 959.94 | 473.89 | 959.94 | 473.89 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 07 OBRAS DE MAR | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,125,767.37 | | 1,125,767.37 | | | | | 46,641.55 | 57,800.92 | | | 46,641.55 |
| 1 | 30-Jun-14 | - | - | 18,101.65 | 18,101.65 | Jul-15 | 1.024 | 0.024 | - | 434.44 | - | 434.44 | 434.44 |
| 2 | 31-Jul-14 | - | - | 42,509.84 | 60,611.49 | Ago-14 | 1.029 | 0.029 | - | 1,232.79 | - | 1,667.23 | 1,232.79 |
| 3 | 31-Ago-14 | - | - | - | 60,611.49 | Set-14 | 1.036 | 0.036 | - | - | - | 1,667.23 | - |
| 4 | 30-Set-14 | 640,677.91 | 640,677.91 | - | 60,611.49 | Oct-14 | 1.041 | 0.041 | 26,267.79 | - | 26,267.79 | 1,667.23 | - |
| 5 | 31-Oct-14 | 485,089.46 | 1,125,767.37 | 235,406.51 | 296,018.00 | Nov-14 | 1.042 | 0.042 | 20,373.76 | 9,887.07 | 46,641.55 | 11,554.30 | 9,887.07 |
| 6 | 30-Nov-14 | - | 1,125,767.37 | 107,533.88 | 403,551.88 | Dic-14 | 1.048 | 0.048 | - | 5,161.63 | 46,641.55 | 16,715.93 | 5,161.63 |
| 7 | 31-Dic-14 | - | 1,125,767.37 | 290,740.24 | 694,292.12 | Ene-15 | 1.054 | 0.054 | - | 15,699.97 | 46,641.55 | 32,415.90 | 15,699.97 |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 1,125,767.37 | 267,118.19 | 961,410.31 | Feb-15 | 1.060 | 0.060 | - | 16,027.09 | 46,641.55 | 48,442.99 | 14,225.65 |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 1,125,767.37 | 249,140.22 | 1,210,550.53 | Mar-15 | 1.059 | 0.059 | - | 14,699.27 | 46,641.55 | 63,142.26 | - |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 1,125,767.37 | -84,783.16 | 1,125,767.37 | Abr-15 | 1.063 | 0.063 | - | -5,341.34 | 46,641.55 | 57,800.92 | - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 08 SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12,035.43 | | 12,035.43 | | | | | 477.51 | 526.84 | | | 477.51 |
| 1 | 30-Jun-14 | 7,017.20 | 7,017.20 | 2,729.04 | 2,729.04 | Jul-15 | 1.037 | 0.037 | 259.64 | 100.97 | 259.64 | 100.97 | 100.97 |
| 2 | 31-Jul-14 | 1,200.44 | 8,217.64 | 1,531.72 | 4,260.76 | Ago-14 | 1.037 | 0.037 | 44.42 | 56.67 | 304.06 | 157.64 | 56.67 |
| 3 | 31-Ago-14 | 1,090.63 | 9,308.27 | 1,359.59 | 5,620.35 | Set-14 | 1.041 | 0.041 | 44.72 | 55.74 | 348.78 | 213.38 | 55.74 |
| 4 | 30-Set-14 | 1,090.63 | 10,398.90 | 1,359.59 | 6,979.94 | Oct-14 | 1.046 | 0.046 | 50.17 | 62.54 | 398.95 | 275.92 | 62.54 |
| 5 | 31-Oct-14 | 1,090.63 | 11,489.53 | 1,359.59 | 8,339.53 | Nov-14 | 1.047 | 0.047 | 51.26 | 63.90 | 450.21 | 339.82 | 63.90 |
| 6 | 30-Nov-14 | 545.90 | 12,035.43 | 3,214.02 | 11,553.55 | Dic-14 | 1.050 | 0.050 | 27.30 | 160.70 | 477.51 | 500.52 | 137.69 |
| 7 | 31-Dic-14 | - | 12,035.43 | 211.91 | 11,765.46 | Ene-15 | 1.052 | 0.052 | - | 11.02 | 477.51 | 511.54 | - |
| 8 | 31-Ene-15 | - | 12,035.43 | 178.52 | 11,943.98 | Feb-15 | 1.056 | 0.056 | - | 10.00 | 477.51 | 521.54 | - |
| 9 | 28-Feb-15 | - | 12,035.43 | 91.45 | 12,035.43 | Mar-15 | 1.058 | 0.058 | - | 5.30 | 477.51 | 526.84 | - |
| 10 | 31-Mar-15 | - | 12,035.43 | - | 12,035.43 | Abr-15 | 1.065 | 0.065 | - | - | 477.51 | 526.84 | - |

| | |
|---|-------------------|
| TOTAL DE REAJUSTE DEL CONTRATO PRINCIPAL | 160,919.95 |
|---|-------------------|


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

CÁLCULO DEL REAJUSTE AUTORIZADO

(Con los K del mes en que debe ser pagada la valorización)

Adicional

FORMATO L-23

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES |
| OBRA: | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| Val. No. | Fecha | Valorizacion Programada | Valorizacion Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|----------|-------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|-----|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | Mes | K | | | | | | |
| A | B | C | | D | | | | E | F = C * E | G = D * E | | | |

| ADICIONAL N° 01 | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|--------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| 01 ESTRUCTURAS | | | | | | | | | | | | | |
| | | 173,168.42 | | 173,168.42 | | | | | | 6,503.85 | 6,503.85 | | 6,503.85 |
| 1 | 31-Oct-14 (MM) | 139,254.34 | 139,254.34 | 139,254.34 | 139,254.34 | Nov-15 | 1.045 | 0.045 | 6,266.45 | 6,266.45 | 6,266.45 | 6,266.45 | 6,266.45 |
| | 31-Oct-14 (PN) | 33,914.08 | 173,168.42 | 33,914.08 | 173,168.42 | Nov-15 | 1.007 | 0.007 | 237.40 | 237.40 | 6,503.85 | 6,503.85 | 237.40 |
| TOTAL ADICIONAL N° 01 | | | | | | | | | | | | | 6,503.85 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa

CIP N° 258706

CÁLCULO DEL REAJUSTE AUTORIZADO

(Con los K del mes en que debe ser pagada la valorización)

Adicional

FORMATO L-23

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES |
| OBRA: | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|----------|-------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|-----|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | Mes | K | | | | | | |
| A | B | C | | D | | | | E | F = C * E | G = D * E | | | |

| ADICIONAL N° 02 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 01 ESTRUCTURAS | | 46,351.18 | | 46,351.18 | | | | | | 2,938.09 | | 2,959.53 | | 2,938.09 | |
| 1 | 31-Dic-14 (MM) | 17,298.67 | 17,298.67 | 14,236.37 | 14,236.37 | Ene-15 | 1.059 | 0.059 | 1,020.62 | 839.95 | 1,020.62 | 839.95 | 839.95 | 839.95 | |
| 2 | 31-Ene-15 (MM) | 29,052.51 | 46,351.18 | 31,443.47 | 45,679.84 | Feb-15 | 1.066 | 0.066 | 1,917.47 | 2,075.27 | 2,938.09 | 2,915.22 | 2,075.27 | | |
| 3 | 28-Feb-15 (MM) | | 46,351.18 | 671.34 | 46,351.18 | Feb-15 | 1.066 | 0.066 | - | 44.31 | 2,938.09 | 2,959.53 | 22.87 | | |

| 02 ARQUITECTURA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|--------|----------|--|
| | | 52,914.51 | | 52,914.51 | | | | | | 1,220.77 | | 1,054.75 | | 1,054.75 | |
| 1 | 31-Dic-14 (MM) | 1,858.65 | 1,858.65 | - | - | Ene-15 | 1.055 | 0.055 | 102.23 | - | 102.23 | - | - | | |
| | 31-Dic-14 (PN) | 13,484.90 | 15,343.55 | - | 0.00 | Ene-15 | 1.019 | 0.019 | 256.21 | - | 358.44 | - | - | | |
| 2 | 31-Ene-15 (MM) | 11,794.43 | 27,137.98 | 6,490.02 | 6,490.02 | Feb-15 | 1.060 | 0.060 | 707.67 | 389.40 | 1,066.11 | 389.40 | 389.40 | | |
| | 31-Ene-15 (PN) | 25,776.53 | 52,914.51 | 30,939.54 | 37,429.56 | Feb-15 | 1.006 | 0.006 | 154.66 | 185.64 | 1,220.77 | 575.04 | 185.64 | | |
| 3 | 28-Feb-15 (MM) | | 52,914.51 | 7,163.06 | 44,592.62 | Feb-15 | 1.060 | 0.060 | - | 429.78 | 1,220.77 | 1,004.82 | 429.78 | | |
| | 28-Feb-15 (PN) | | 52,914.51 | 8,321.89 | 52,914.51 | Feb-15 | 1.006 | 0.006 | - | 49.93 | 1,220.77 | 1,054.75 | 49.93 | | |

| 04 INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|--------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| | | 189,638.45 | | 189,638.45 | | | | | | 1,706.51 | | 1,486.35 | | 1,486.35 | |
| 1 | 31-Dic-14 (MM) | 1,162.86 | 1,162.86 | 936.54 | 936.54 | Ene-15 | 1.068 | 0.068 | 79.07 | 63.68 | 79.07 | 63.68 | 63.68 | | |
| | 31-Dic-14 (PN) | 102,394.68 | 103,557.54 | 176,761.62 | 177,698.16 | Ene-15 | 1.007 | 0.007 | 716.76 | 1,237.33 | 795.83 | 1,301.01 | 1,237.33 | | |
| 2 | 31-Ene-15 (MM) | 702.34 | 104,259.88 | 928.64 | 178,626.80 | Feb-15 | 1.081 | 0.081 | 56.89 | 75.22 | 852.72 | 1,376.23 | 75.22 | | |
| | 31-Ene-15 (PN) | 85,378.57 | 189,638.45 | 11,011.65 | 189,638.45 | Feb-15 | 1.010 | 0.010 | 853.79 | 110.12 | 1,706.51 | 1,486.35 | 110.12 | | |
| 3 | 28-Feb-15 (MM) | - | 189,638.45 | 0.00 | 189,638.45 | Feb-15 | 1.081 | 0.081 | - | - | 1,706.51 | 1,486.35 | - | | |
| | 28-Feb-15 (PN) | - | 189,638.45 | 0.00 | 189,638.45 | Feb-15 | 1.010 | 0.010 | - | - | 1,706.51 | 1,486.35 | - | | |

| 07 OBRAS DE MAR | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|-------|----------|----------|----------|-----------------|--------|----------|--|
| | | 39,290.11 | | 39,290.11 | | | | | | 1,517.58 | | 1,407.81 | | 1,407.81 | |
| 1 | 31-Dic-14 (MM) | - | - | 18,294.53 | 18,294.53 | Ene-15 | 1.054 | 0.054 | - | 987.90 | - | 987.90 | 987.90 | | |
| | 31-Dic-14 (PN) | - | 0.00 | 6,166.59 | 24,461.12 | Ene-15 | 1.020 | 0.020 | - | 123.33 | - | 1,111.23 | 123.33 | | |
| 2 | 31-Ene-15 (MM) | 18,294.52 | 18,294.52 | 0.00 | 24,461.12 | Feb-15 | 1.060 | 0.060 | 1,097.67 | - | 1,097.67 | 1,111.23 | - | | |
| | 31-Ene-15 (PN) | 20,995.59 | 39,290.11 | -4,020.45 | 20,440.67 | Feb-15 | 1.020 | 0.020 | 419.91 | -80.41 | 1,517.58 | 1,030.82 | -80.41 | | |
| 3 | 28-Feb-15 (MM) | | 39,290.11 | 0.00 | 20,440.67 | Feb-15 | 1.060 | 0.060 | - | - | 1,517.58 | 1,030.82 | - | | |
| | 28-Feb-15 (PN) | | 39,290.11 | 18,849.44 | 39,290.11 | Feb-15 | 1.020 | 0.020 | - | 376.99 | 1,517.58 | 1,407.81 | 376.99 | | |
| TOTAL ADICIONAL N° 02 | | | | | | | | | | | | 6,887.00 | | | |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

CÁLCULO DEL REAJUSTE AUTORIZADO

(Con los K del mes en que debe ser pagada la valorización)

Adicional

FORMATO L-23

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES |
| OBRA: | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| Val. No. | Fecha | Valorización Programada | Valorización Programada Acumulada | Valorización Real | Valorización Acumulada Real | K (Mes que debe ser pagada la Valorización) | | K-1 | Reajuste Programado | Reajuste Real | Reajuste Programado Acumulado | Reajuste Real Acumulado | Reajuste Reconocido |
|----------|-------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|-----|---------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | | Mes | K | | | | | | |
| A | B | C | | D | | | | E | F = C * E | G = D * E | | | |

| ADICIONAL N° 03 | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|--------|-------|-------|----------|----------|----------|----------|------------------|----------|
| 01 ESTRUCTURAS | | | 52,279.55 | | 52,279.55 | | | | | 3,450.45 | 3,450.45 | | | 3,450.45 |
| 1 | 31-Mar-15 (MM) | 52,279.55 | 52,279.55 | 52,279.55 | 52,279.55 | Abr-15 | 1.066 | 0.066 | 3,450.45 | 3,450.45 | 3,450.45 | 3,450.45 | 3,450.45 | |
| 02 ARQUITECTURA | | | 111,721.08 | | 111,721.08 | | | | | 7,150.15 | 7,150.15 | | | 7,150.15 |
| 1 | 31-Mar-15 (MM) | 111,721.08 | 111,721.08 | 111,721.08 | 111,721.08 | Abr-15 | 1.064 | 0.064 | 7,150.15 | 7,150.15 | 7,150.15 | 7,150.15 | 7,150.15 | |
| 03 PARTIDAS NUEVAS | | | 223,550.73 | | 223,550.73 | | | | | 1,788.41 | 1,788.41 | | | 1,788.41 |
| 1 | 31-Mar-15 (PN) | 223,550.73 | 223,550.73 | 223,550.73 | 223,550.73 | Abr-15 | 1.008 | 0.008 | 1,788.41 | 1,788.41 | 1,788.41 | 1,788.41 | 1,788.41 | |
| TOTAL ADICIONAL N° 03 | | | | | | | | | | | | | 12,389.01 | |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa

CIP N° 258706

REINTEGRO AUTORIZADOS QUE NO CORRESPONDEN POR EL ADELANTO DIRECTO

(Con los K del mes siguiente al de la valorización)

FORMATO L-24

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES |
| OBRA: | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

Adelanto Directo, sin IGV S/. 856,440.68 Fecha de Pago: May-14
Monto del Contrato, sin IGV S/. 4,282,203.39

Donde:

D: Deducción del reajuste generado por el Adelanto Directo
A: Monto del Adelanto Directo otorgado sin IGV
V: Monto de la Valorización Mensual
C: Saldo del Contrato por valorizar a la fecha del Adelanto
k: Coeficiente de reajuste de la valorización obtenido por la aplicación de la fórmula polinómica
ka: Coeficiente de reajuste correspondiente al mes en que se canceló el Adelanto

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 1 ESTRUCTURAS | S/. 207,897.62 | S/. 1,039,488.08 | 1.006 |
| Total | S/. 207,897.62 | S/. 1,039,488.08 | |

| Valorización | | | Coeficientes del mes de | | | Reajuste que NO Corresponde |
|------------------|--------|-------------------------|-------------------------|--------|----------------------------|-----------------------------|
| No. | Mes | Monto | Reajuste (*) | | Pago del Adel. en Efectivo | |
| | | V | K | mes | Ka | D = V*A/C (K / Ka - 1) |
| 1 | Jun-14 | 206,565.43 | 1.023 | Jul-15 | 1.006 | 698.13 |
| 2 | Jul-14 | 204,638.10 | 1.027 | Ago-14 | 1.006 | 854.35 |
| 3 | Ago-14 | 31,026.61 | 1.037 | Set-14 | 1.006 | 191.22 |
| 4 | Set-14 | 146,016.46 | 1.044 | Oct-14 | 1.006 | 1,103.11 |
| 5 | Oct-14 | 98,101.32 | 1.045 | Nov-14 | 1.006 | 760.63 |
| 6 | Nov-14 | 182,448.14 | 1.048 | Dic-14 | 1.006 | 1,523.42 |
| 7 | Dic-14 | 103,457.26 | 1.059 | Ene-15 | 1.006 | 1,090.11 |
| 8 | Ene-15 | 23,567.09 | 1.066 | Feb-15 | 1.006 | 281.12 |
| 9 | Feb-15 | 16,951.98 | 1.067 | Mar-15 | 1.006 | 205.58 |
| 10 | Mar-15 | 9,383.64 | 1.066 | Abr-15 | 1.006 | 111.93 |
| SUB TOTAL | | S/. 1,022,156.03 | | | | S/. 6,819.60 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 2 ARQUITECTURA | S/. 115,342.62 | S/. 576,713.08 | 1.008 |
| Total | S/. 115,342.62 | S/. 576,713.08 | |

| Valorización | | | Coeficientes del mes de | | | Reajuste que NO Corresponde |
|------------------|--------|-----------------------|-------------------------|--------|----------------------------|-----------------------------|
| No. | Mes | Monto | Reajuste (*) | | Pago del Adel. en Efectivo | |
| | | V | K | mes | Ka | D = V*A/C (K / Ka - 1) |
| 1 | Jun-14 | - | 1.027 | Jul-15 | 1.008 | - |
| 2 | Jul-14 | 16,080.30 | 1.031 | Ago-14 | 1.008 | 73.38 |
| 3 | Ago-14 | 28,218.16 | 1.039 | Set-14 | 1.008 | 173.56 |
| 4 | Set-14 | - | 1.044 | Oct-14 | 1.008 | - |
| 5 | Oct-14 | 40,713.48 | 1.044 | Nov-14 | 1.008 | 290.81 |
| 6 | Nov-14 | 42,837.96 | 1.047 | Dic-14 | 1.008 | 331.48 |
| 7 | Dic-14 | 102,463.80 | 1.055 | Ene-15 | 1.008 | 955.52 |
| 8 | Ene-15 | 130,124.84 | 1.060 | Feb-15 | 1.008 | 1,342.56 |
| 9 | Feb-15 | 140,972.85 | 1.064 | Mar-15 | 1.008 | 1,566.37 |
| 10 | Mar-15 | 54,809.48 | 1.064 | Abr-15 | 1.008 | 608.99 |
| SUB TOTAL | | S/. 556,220.87 | | | | S/. 5,342.67 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización

**REINTEGRO AUTORIZADOS QUE NO CORRESPONDEN
POR EL ADELANTO DIRECTO**

(Con los K del mes siguiente al de la valorización)

FORMATO L-24

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES |
| OBRA: | *ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH* |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 3 INSTALACIONES ELECTRICAS | S/. 19,481.22 | S/. 97,406.12 | 1.008 |
| Total | S/. 19,481.22 | S/. 97,406.12 | |

| Valorización | | | Coeficientes del mes de | | | Reajuste que NO Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1) |
|------------------|--------|----------------------|-------------------------|--------|-------------------------------|--|
| No. | Mes | Monto | Reajuste (*) | | Pago del Adel. en Efectivo | |
| | | V | K | mes | Ka | |
| 1 | Jun-14 | - | 1.023 | Jul-15 | 1.008 | - |
| 2 | Jul-14 | 2,068.82 | 1.028 | Ago-14 | 1.008 | 8.21 |
| 3 | Ago-14 | 403.97 | 1.037 | Set-14 | 1.008 | 2.32 |
| 4 | Set-14 | 337.80 | 1.044 | Oct-14 | 1.008 | 2.41 |
| 5 | Oct-14 | 580.62 | 1.046 | Nov-14 | 1.008 | 4.38 |
| 6 | Nov-14 | 3,447.46 | 1.051 | Dic-14 | 1.008 | 29.41 |
| 7 | Dic-14 | 5,456.81 | 1.059 | Ene-15 | 1.008 | 55.22 |
| 8 | Ene-15 | 28,491.62 | 1.065 | Feb-15 | 1.008 | 322.23 |
| 9 | Feb-15 | 35,260.58 | 1.064 | Mar-15 | 1.008 | 391.78 |
| 10 | Mar-15 | 21,358.44 | 1.070 | Abr-15 | 1.008 | 262.74 |
| SUB TOTAL | | S/. 97,406.12 | | | | S/. 1,078.70 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 4 INSTALACIONES SANITARIAS | S/. 226,548.78 | S/. 1,132,743.89 | 1.012 |
| Total | S/. 226,548.78 | S/. 1,132,743.89 | |

| Valorización | | | Coeficientes del mes de | | | Reajuste que NO Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1) |
|------------------|--------|-------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------|--|
| No. | Mes | Monto | Reajuste (*) | | Pago del Adel. en Efectivo | |
| | | V | K | mes | Ka | |
| 1 | Jun-14 | - | 1.023 | Jul-15 | 1.012 | - |
| 2 | Jul-14 | 7,761.46 | 1.031 | Ago-14 | 1.012 | 29.14 |
| 3 | Ago-14 | 524,708.18 | 1.042 | Set-14 | 1.012 | 3,110.92 |
| 4 | Set-14 | 365,688.26 | 1.052 | Oct-14 | 1.012 | 2,890.82 |
| 5 | Oct-14 | 20,310.78 | 1.055 | Nov-14 | 1.012 | 172.60 |
| 6 | Nov-14 | 44,730.67 | 1.060 | Dic-14 | 1.012 | 424.32 |
| 7 | Dic-14 | -4,574.08 | 1.068 | Ene-15 | 1.012 | -50.62 |
| 8 | Ene-15 | 24,441.87 | 1.081 | Feb-15 | 1.012 | 333.30 |
| 9 | Feb-15 | 981.69 | 1.086 | Mar-15 | 1.012 | 14.36 |
| 10 | Mar-15 | 44,860.62 | 1.089 | Abr-15 | 1.012 | 682.66 |
| SUB TOTAL | | S/. 1,028,909.45 | | | | S/. 7,607.50 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización

**REINTEGRO AUTORIZADOS QUE NO CORRESPONDEN
POR EL ADELANTO DIRECTO**

(Con los K del mes siguiente al de la valorización)

FORMATO L-24

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES |
| OBRA: | *ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH* |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 5 MITIGACION AMBIENTAL | S/. 3,435.21 | S/. 17,176.05 | 1.016 |
| Total | S/. 3,435.21 | S/. 17,176.05 | |

| Valorización | | | Coeficientes del mes de | | | Reajuste que NO Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1) |
|------------------|--------|----------------------|-------------------------|--------|-------------------------------|--|
| No. | Mes | Monto | Reajuste (*) | | Pago del Adel. en Efectivo | |
| | | V | K | mes | Ka | |
| 1 | Jun-14 | - | 1.030 | Jul-15 | 1.016 | - |
| 2 | Jul-14 | 4,150.77 | 1.034 | Ago-14 | 1.016 | 14.71 |
| 3 | Ago-14 | 142.88 | 1.045 | Set-14 | 1.016 | 0.82 |
| 4 | Set-14 | 1,620.12 | 1.054 | Oct-14 | 1.016 | 12.12 |
| 5 | Oct-14 | 1,620.12 | 1.058 | Nov-14 | 1.016 | 13.39 |
| 6 | Nov-14 | 2,032.74 | 1.060 | Dic-14 | 1.016 | 17.61 |
| 7 | Dic-14 | 602.61 | 1.063 | Ene-15 | 1.016 | 5.58 |
| 8 | Ene-15 | 886.06 | 1.075 | Feb-15 | 1.016 | 10.29 |
| 9 | Feb-15 | 183.47 | 1.083 | Mar-15 | 1.016 | 2.42 |
| 10 | Mar-15 | - | 1.092 | Abr-15 | 1.016 | - |
| SUB TOTAL | | S/. 11,238.77 | | | | S/. 76.94 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 6 EQUIPAMIENTO | S/. 2,430.22 | S/. 12,151.09 | 0.998 |
| Total | S/. 2,430.22 | S/. 12,151.09 | |

| Valorización | | | Coeficientes del mes de | | | Reajuste que NO Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1) |
|------------------|--------|----------------------|-------------------------|--------|-------------------------------|--|
| No. | Mes | Monto | Reajuste (*) | | Pago del Adel. en Efectivo | |
| | | V | K | mes | Ka | |
| 1 | Jun-14 | - | 0.999 | Jul-15 | 0.998 | - |
| 2 | Jul-14 | - | 1.006 | Ago-14 | 0.998 | - |
| 3 | Ago-14 | - | 1.018 | Set-14 | 0.998 | - |
| 4 | Set-14 | - | 1.028 | Oct-14 | 0.998 | - |
| 5 | Oct-14 | - | 1.032 | Nov-14 | 0.998 | - |
| 6 | Nov-14 | - | 1.039 | Dic-14 | 0.998 | - |
| 7 | Dic-14 | - | 1.049 | Ene-15 | 0.998 | - |
| 8 | Ene-15 | - | 1.065 | Feb-15 | 0.998 | - |
| 9 | Feb-15 | - | 1.070 | Mar-15 | 0.998 | - |
| 10 | Mar-15 | 12,151.09 | 1.079 | Abr-15 | 0.998 | 197.24 |
| SUB TOTAL | | S/. 12,151.09 | | | | S/. 197.24 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización

**REINTEGRO AUTORIZADOS QUE NO CORRESPONDEN
POR EL ADELANTO DIRECTO**

(Con los K del mes siguiente al de la valorización)

FORMATO L-24

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES |
| OBRA: | *ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH* |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 7 OBRAS DE MAR | S/. 278,897.93 | S/. 1,394,489.65 | 1.006 |
| Total | S/. 278,897.93 | S/. 1,394,489.65 | |

| No. | Mes | Monto V | Coeficientes del mes de | | Pago del Adel. en Efectivo Ka | Reajuste que NO Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1) |
|------------------|--------|-------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------|---|
| | | | Reajuste (*) K | mes | | |
| 1 | Jun-14 | 18,101.65 | 1.024 | Jul-15 | 1.006 | 64.78 |
| 2 | Jul-14 | 42,509.84 | 1.029 | Ago-14 | 1.006 | 194.38 |
| 3 | Ago-14 | - | 1.036 | Set-14 | 1.006 | - |
| 4 | Set-14 | - | 1.041 | Oct-14 | 1.006 | - |
| 5 | Oct-14 | 235,406.51 | 1.042 | Nov-14 | 1.006 | 1,684.82 |
| 6 | Nov-14 | 107,533.88 | 1.048 | Dic-14 | 1.006 | 897.90 |
| 7 | Dic-14 | 290,740.24 | 1.054 | Ene-15 | 1.006 | 2,774.46 |
| 8 | Ene-15 | 267,118.19 | 1.060 | Feb-15 | 1.006 | 2,867.67 |
| 9 | Feb-15 | 249,140.22 | 1.059 | Mar-15 | 1.006 | 2,625.14 |
| 10 | Mar-15 | -84,783.16 | 1.063 | Abr-15 | 1.006 | -960.76 |
| SUB TOTAL | | S/. 1,125,767.37 | | | | S/. 10,148.39 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización

| Fórmula Polinómica | Montos sin IGV | | Ka (Mayo-2014) |
|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| | Adel. Directo A | Del Contrato C | |
| 8 SEGURIDAD Y SALUD | S/. 2,407.09 | S/. 12,035.43 | 1.014 |
| Total | S/. 2,407.09 | S/. 12,035.43 | |

| No. | Mes | Monto V | Coeficientes del mes de | | Pago del Adel. en Efectivo Ka | Reajuste que NO Corresponde D = V*A/C (K / Ka - 1) |
|------------------|--------|----------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------|---|
| | | | Reajuste (*) K | mes | | |
| 1 | Jun-14 | 2,729.04 | 1.037 | Jul-15 | 1.014 | 12.38 |
| 2 | Jul-14 | 1,531.72 | 1.037 | Ago-14 | 1.014 | 6.95 |
| 3 | Ago-14 | 1,359.59 | 1.041 | Set-14 | 1.014 | 7.24 |
| 4 | Set-14 | 1,359.59 | 1.046 | Oct-14 | 1.014 | 8.58 |
| 5 | Oct-14 | 1,359.59 | 1.047 | Nov-14 | 1.014 | 8.85 |
| 6 | Nov-14 | 3,214.02 | 1.050 | Dic-14 | 1.014 | 22.82 |
| 7 | Dic-14 | 211.91 | 1.052 | Ene-15 | 1.014 | 1.59 |
| 8 | Ene-15 | 178.52 | 1.056 | Feb-15 | 1.014 | 1.48 |
| 9 | Feb-15 | 91.45 | 1.058 | Mar-15 | 1.014 | 0.79 |
| 10 | Mar-15 | - | 1.065 | Abr-15 | 1.014 | - |
| SUB TOTAL | | S/. 12,035.43 | | | | S/. 70.68 |

(*) K correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización

| | |
|---|---------------------|
| TOTAL REINTEGRO QUE NO CORRESPONDEN DEL ADELANTO DIRECTO | S/ 31,341.72 |
|---|---------------------|

REAJUSTES QUE NO CORRESPONDEN POR LOS ADELANTOS PARA MATERIALES

(Con los Índices del mes siguiente de la valorización)

FORMATO L-25

| | | | |
|---------------|---|--|--|
| ENTIDAD : | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO | | |
| OBRA : | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" | | |
| CONTRATISTA : | CONSORCIO SANTA | | |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO | | |

MONTO CONTRACTUAL: S/5,053,000.00 Incl. IGV ; S/4,282,203.39 Sin IGV
 ADELANTO DE MATERIALES OTORGADO: S/2,021,200.00 Incl. IGV ; S/1,712,881.36 Sin IGV

| Material | Valorización Real Bruta | | | | Adelanto Pagado | | | I _o | I _r | Coef. Incid. del Mater. | | Adelanto Deflacionado | Adelanto Utilizado | Saldo por Amortizar | Reintegros que NO corresponden | | | |
|----------|-------------------------|--------|-----|-----|-----------------|-----------|---------------------|----------------|----------------|-------------------------|---|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------|------------------|---|
| | Denominación | Código | No. | Mes | Monto S/. | Monto S/. | Índice mes del Pago | | | C | % | | | | A*Io / Ia | U = V * C% | A Defl - Adel Ut | D |
| | | | | | V | A | Ia | | | | | | | | | | | U*(I _r - I _a) / I _o |

Especialidad: ESTRUCTURA

| ADELANTO PARA MATERIALES No. 1, sin IGV= S/. | | | | 1,022,156.03 | 390,680.03 | Jun-14 | Oct-13 | | | | | | | | |
|---|----|----|--------|--------------|------------|--------|--------|--------|-------|---------|------------|-----------|------------|-----------------|--|
| ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | 1 | Jun-14 | 206,565.43 | 143,591.64 | 492.06 | 475.64 | 475.67 | 0.140 | 100.00% | 138,800.00 | 28,919.16 | 109,880.84 | (996.52) | |
| | | 2 | Jul-14 | 204,638.10 | | 492.06 | 475.64 | 483.35 | | | | 28,649.33 | 81,231.51 | (524.63) | |
| | | 3 | Ago-14 | 31,026.61 | | 492.06 | 475.64 | 491.13 | | | | 4,343.73 | 76,887.78 | (8.49) | |
| | | 4 | Set-14 | 146,016.46 | | 492.06 | 475.64 | 498.06 | | | | 20,442.30 | 56,445.48 | 257.87 | |
| | | 5 | Oct-14 | 98,101.32 | | 492.06 | 475.64 | 501.04 | | | | 13,734.18 | 42,711.30 | 259.30 | |
| | | 6 | Nov-14 | 182,448.14 | | 492.06 | 475.64 | 507.65 | | | | 25,542.74 | 17,168.56 | 837.21 | |
| | | 7 | Dic-14 | 103,457.26 | | 492.06 | 475.64 | 515.47 | | | | 14,484.02 | 2,684.54 | 712.87 | |
| | | 8 | Ene-15 | 23,567.09 | | 492.06 | 475.64 | 524.77 | | | | 2,684.54 | - | 184.62 | |
| | | 9 | Feb-15 | 16,951.98 | | 492.06 | 475.64 | 522.30 | | | | - | - | - | |
| | | 10 | Mar-15 | 9,383.64 | | 492.06 | 475.64 | 510.43 | | | | - | - | - | |
| AGREGADO GRUESO | 05 | 1 | Jun-14 | 206,565.43 | 75,240.00 | 217.20 | 218.23 | 217.20 | 0.074 | 100.00% | 75,596.80 | 15,285.84 | 60,310.96 | - | |
| | | 2 | Jul-14 | 204,638.10 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 15,143.22 | 45,167.74 | - | |
| | | 3 | Ago-14 | 31,026.61 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 2,295.97 | 42,871.77 | - | |
| | | 4 | Set-14 | 146,016.46 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 10,805.22 | 32,066.55 | - | |
| | | 5 | Oct-14 | 98,101.32 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 7,259.50 | 24,807.05 | - | |
| | | 6 | Nov-14 | 182,448.14 | | 217.20 | 218.23 | 217.70 | | | | 13,501.16 | 11,305.89 | 30.93 | |
| | | 7 | Dic-14 | 103,457.26 | | 217.20 | 218.23 | 216.68 | | | | 7,655.84 | 3,650.05 | (18.24) | |
| | | 8 | Ene-15 | 23,567.09 | | 217.20 | 218.23 | 216.99 | | | | 1,743.96 | 1,906.09 | (1.68) | |
| | | 9 | Feb-15 | 16,951.98 | | 217.20 | 218.23 | 218.47 | | | | 1,254.45 | 651.64 | 7.30 | |
| | | 10 | Mar-15 | 9,383.64 | | 217.20 | 218.23 | 216.50 | | | | 651.64 | - | (2.09) | |
| CEMENTO PORTLAND TIPO V | 23 | 1 | Jun-14 | 206,565.43 | 135,109.20 | 368.10 | 368.10 | 368.10 | 0.144 | 100.00% | 135,109.20 | 29,745.42 | 105,363.78 | - | |
| | | 2 | Jul-14 | 204,638.10 | | 368.10 | 368.10 | 368.10 | | | | 29,467.89 | 75,895.89 | - | |
| | | 3 | Ago-14 | 31,026.61 | | 368.10 | 368.10 | 374.91 | | | | 4,467.83 | 71,428.06 | 82.66 | |
| | | 4 | Set-14 | 146,016.46 | | 368.10 | 368.10 | 381.72 | | | | 21,026.37 | 50,401.69 | 777.99 | |
| | | 5 | Oct-14 | 98,101.32 | | 368.10 | 368.10 | 381.72 | | | | 14,126.59 | 36,275.10 | 522.70 | |
| | | 6 | Nov-14 | 182,448.14 | | 368.10 | 368.10 | 381.72 | | | | 26,272.53 | 10,002.57 | 972.11 | |
| | | 7 | Dic-14 | 103,457.26 | | 368.10 | 368.10 | 395.70 | | | | 10,002.57 | - | 749.99 | |
| | | 8 | Ene-15 | 23,567.09 | | 368.10 | 368.10 | 395.70 | | | | - | - | - | |
| | | 9 | Feb-15 | 16,951.98 | | 368.10 | 368.10 | 395.70 | | | | - | - | - | |
| | | 10 | Mar-15 | 9,383.64 | | 368.10 | 368.10 | 395.70 | | | | - | - | - | |
| DÓLAR (GENERAL PONDERADO) | 30 | 1 | Jun-14 | 206,565.43 | 36,739.19 | 387.37 | 377.86 | 386.98 | 0.054 | 100.00% | 35,837.24 | 11,154.53 | 24,682.71 | (11.51) | |
| | | 2 | Jul-14 | 204,638.10 | | 387.37 | 377.86 | 390.72 | | | | 11,050.46 | 13,632.25 | 97.97 | |
| | | 3 | Ago-14 | 31,026.61 | | 387.37 | 377.86 | 396.99 | | | | 1,675.44 | 11,956.81 | 42.66 | |
| | | 4 | Set-14 | 146,016.46 | | 387.37 | 377.86 | 403.12 | | | | 7,884.89 | 4,071.92 | 328.66 | |
| | | 5 | Oct-14 | 98,101.32 | | 387.37 | 377.86 | 404.73 | | | | 4,071.92 | - | 187.08 | |
| | | 6 | Nov-14 | 182,448.14 | | 387.37 | 377.86 | 407.64 | | | | - | - | - | |
| | | 7 | Dic-14 | 103,457.26 | | 387.37 | 377.86 | 411.34 | | | | - | - | - | |
| | | 8 | Ene-15 | 23,567.09 | | 387.37 | 377.86 | 419.35 | | | | - | - | - | |
| | | 9 | Feb-15 | 16,951.98 | | 387.37 | 377.86 | 422.94 | | | | - | - | - | |
| | | 10 | Mar-15 | 9,383.64 | | 387.37 | 377.86 | 429.32 | | | | - | - | - | |
| TOTAL REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE SEGÚN ESPECIALIDAD ESTRUCTURA | | | | | | | | | | | | | | 4,488.76 | |

REAJUSTES QUE NO CORRESPONDEN POR LOS ADELANTOS PARA MATERIALES

(Con los Índices del mes siguiente de la valorización)

FORMATO L-25

| | | | |
|----------------------|---|--|--|
| ENTIDAD : | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO | | |
| OBRA : | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" | | |
| CONTRATISTA : | CONSORCIO SANTA | | |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO | | |

MONTO CONTRACTUAL: S/5,053,000.00 Incl. IGV ; S/4,282,203.39 Sin IGV
 ADELANTO DE MATERIALES OTORGADO: S/2,021,200.00 Incl. IGV ; S/1,712,881.36 Sin IGV

| Material | Valorización Real Bruta | | | | Adelanto Pagado | | | I _o | I _r | Coef. Incid. del Mater. | | Adelanto Deflacionado | Adelanto Utilizado | Saldo por Amortizar | Reintegros que NO corresponden |
|----------|-------------------------|--------|-----|-----|-----------------|-----------|---------------------|----------------|----------------|-------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|---------------------|---|
| | Denominación | Código | No. | Mes | Monto S/. | Monto S/. | Índice mes del Pago | | | Coef. Incid. Mon. | % en Monomios | | | | |
| | | | | | V | A | la | | | C | % | | | | U*(I _r - I _a) / I _o |

Especialidad: INSTALACIONES SANITARIAS

| ADELANTO PARA MATERIALES No. 1, sin IGV= S/. | | | | 1,028,909.45 | 627,190.70 | Jun-14 | Oct-13 | | | | | | | | |
|---|----|----|--------|--------------|------------|--------|--------|--------|-------|---------|------------|------------|------------|------------------|--|
| ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | 1 | Jun-14 | - | 204,389.10 | 492.06 | 475.64 | 475.67 | 0.184 | 100.00% | 197,568.65 | - | 197,568.65 | - | |
| | | 2 | Jul-14 | 7,761.46 | | 492.06 | 475.64 | 483.35 | | | | 1,428.11 | 196,140.54 | (26.15) | |
| | | 3 | Ago-14 | 524,708.18 | | 492.06 | 475.64 | 491.13 | | | | 96,546.31 | 99,594.23 | (188.77) | |
| | | 4 | Set-14 | 365,688.26 | | 492.06 | 475.64 | 498.06 | | | | 67,286.64 | 32,307.59 | 848.79 | |
| | | 5 | Oct-14 | 20,310.78 | | 492.06 | 475.64 | 501.04 | | | | 3,737.18 | 28,570.41 | 70.56 | |
| | | 6 | Nov-14 | 44,730.67 | | 492.06 | 475.64 | 507.65 | | | | 8,230.44 | 20,339.97 | 269.77 | |
| | | 7 | Dic-14 | -4,574.08 | | 492.06 | 475.64 | 515.47 | | | | (841.63) | 21,181.60 | (41.42) | |
| | | 8 | Ene-15 | 24,441.87 | | 492.06 | 475.64 | 524.77 | | | | 4,497.30 | 16,684.30 | 309.28 | |
| | | 9 | Feb-15 | 981.69 | | 492.06 | 475.64 | 522.30 | | | | 180.63 | 16,503.67 | 11.48 | |
| | | 10 | Mar-15 | 44,860.62 | | 492.06 | 475.64 | 510.43 | | | | 16,503.67 | - | 637.40 | |
| AGREGADO GRUESO | 05 | 1 | Jun-14 | - | 52,851.25 | 217.20 | 218.23 | 217.20 | 0.051 | 100.00% | 53,101.88 | - | 53,101.88 | - | |
| | | 2 | Jul-14 | 7,761.46 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 395.83 | 52,706.05 | - | |
| | | 3 | Ago-14 | 524,708.18 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 26,760.12 | 25,945.93 | - | |
| | | 4 | Set-14 | 365,688.26 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 18,650.10 | 7,295.83 | - | |
| | | 5 | Oct-14 | 20,310.78 | | 217.20 | 218.23 | 217.20 | | | | 1,035.85 | 6,259.98 | - | |
| | | 6 | Nov-14 | 44,730.67 | | 217.20 | 218.23 | 217.70 | | | | 2,281.26 | 3,978.72 | 5.23 | |
| | | 7 | Dic-14 | -4,574.08 | | 217.20 | 218.23 | 216.68 | | | | (233.28) | 4,212.00 | 0.56 | |
| | | 8 | Ene-15 | 24,441.87 | | 217.20 | 218.23 | 216.99 | | | | 1,246.54 | 2,965.46 | (1.20) | |
| | | 9 | Feb-15 | 981.69 | | 217.20 | 218.23 | 218.47 | | | | 50.07 | 2,915.39 | 0.29 | |
| | | 10 | Mar-15 | 44,860.62 | | 217.20 | 218.23 | 216.50 | | | | 2,915.39 | - | (9.35) | |
| DÓLAR | 29 | 1 | Jun-14 | - | 364,242.55 | 387.37 | 377.86 | 386.98 | 0.432 | 100.00% | 355,300.33 | - | 355,300.33 | - | |
| | | 2 | Jul-14 | 7,761.46 | | 387.37 | 377.86 | 390.72 | | | | 3,352.95 | 351,947.38 | 29.73 | |
| | | 3 | Ago-14 | 524,708.18 | | 387.37 | 377.86 | 396.99 | | | | 226,673.93 | 125,273.45 | 5,770.93 | |
| | | 4 | Set-14 | 365,688.26 | | 387.37 | 377.86 | 403.12 | | | | 125,273.45 | - | 5,221.66 | |
| | | 5 | Oct-14 | 20,310.78 | | 387.37 | 377.86 | 404.73 | | | | - | - | - | |
| | | 6 | Nov-14 | 44,730.67 | | 387.37 | 377.86 | 407.64 | | | | - | - | - | |
| | | 7 | Dic-14 | -4,574.08 | | 387.37 | 377.86 | 411.34 | | | | - | - | - | |
| | | 8 | Ene-15 | 24,441.87 | | 387.37 | 377.86 | 419.35 | | | | - | - | - | |
| | | 9 | Feb-15 | 981.69 | | 387.37 | 377.86 | 422.94 | | | | - | - | - | |
| | | 10 | Mar-15 | 44,860.62 | | 387.37 | 377.86 | 429.32 | | | | - | - | - | |
| INDICE GENERAL DE PRECIOS DEL CONSUMIDOR | 39 | 1 | Jun-14 | - | 5,707.80 | 400.98 | 392.43 | 402.72 | 0.167 | 100.00% | 5,586.09 | - | 5,586.09 | - | |
| | | 2 | Jul-14 | 7,761.46 | | 400.98 | 392.43 | 402.37 | | | | 1,296.16 | 4,289.93 | 4.59 | |
| | | 3 | Ago-14 | 524,708.18 | | 400.98 | 392.43 | 403.02 | | | | 4,289.93 | - | 22.30 | |
| | | 4 | Set-14 | 365,688.26 | | 400.98 | 392.43 | 404.55 | | | | - | - | - | |
| | | 5 | Oct-14 | 20,310.78 | | 400.98 | 392.43 | 403.94 | | | | - | - | - | |
| | | 6 | Nov-14 | 44,730.67 | | 400.98 | 392.43 | 404.87 | | | | - | - | - | |
| | | 7 | Dic-14 | -4,574.08 | | 400.98 | 392.43 | 405.56 | | | | - | - | - | |
| | | 8 | Ene-15 | 24,441.87 | | 400.98 | 392.43 | 406.79 | | | | - | - | - | |
| | | 9 | Feb-15 | 981.69 | | 400.98 | 392.43 | 409.90 | | | | - | - | - | |
| | | 10 | Mar-15 | 44,860.62 | | 400.98 | 392.43 | 411.50 | | | | - | - | - | |
| TOTAL REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE SEGÚN ESPECIALIDAD INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | | | 12,935.68 | |

REAJUSTES QUE NO CORRESPONDEN POR LOS ADELANTOS PARA MATERIALES

(Con los Índices del mes siguiente de la valorización)

FORMATO L-25


| | |
|----------------------|--|
| ENTIDAD : | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA : | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA : | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

MONTO CONTRACTUAL: S/5,053,000.00 Incl. IGV ; S/4,282,203.39 Sin IGV
 ADELANTO DE MATERIALES OTORGADO: S/2,021,200.00 Incl. IGV ; S/1,712,881.36 Sin IGV


| Material | Valorización Real Bruta | | | | Adelanto Pagado | | | Io | Ir | Coef. Incid. del Mater. | | Adelanto Deflacionado | Adelanto Utilizado | Saldo por Amortizar | Reintegros que NO corresponden |
|----------|-------------------------|--------|-----|-----|-----------------|-----------|---------------------|----|----|-------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| | Denominación | Código | No. | Mes | Monto S/. | Monto S/. | Índice mes del Pago | | | Coef. Incid. Mon. | % en Monomios | | | | |
| | | | | | V | A | la | | | C | % | | | | U*(Ir - Ia) / Io |

Especialidad: OBRAS DE MAR

| ADELANTO PARA MATERIALES No. 1, sin IGV= S/. | | | | 1,125,767.37 | 695,010.63 | Jun-14 | Oct-13 | | | | | | | |
|---|----|----|--------|--------------|------------|--------|--------|--------|-------|---------|------------|-----------|------------|------------------|
| ACERO DE CONSTRUCCION LISO | 02 | 1 | Jun-14 | 18,101.65 | 64,055.78 | 492.06 | 475.64 | 475.67 | 0.056 | 100.00% | 61,918.24 | 1,013.69 | 60,904.55 | (34.93) |
| | | 2 | Jul-14 | 42,509.84 | | 492.06 | 475.64 | 483.35 | | | | 2,380.55 | 58,524.00 | (43.59) |
| | | 3 | Ago-14 | - | | 492.06 | 475.64 | 491.13 | | | | - | 58,524.00 | - |
| | | 4 | Set-14 | - | | 492.06 | 475.64 | 498.06 | | | | - | 58,524.00 | - |
| | | 5 | Oct-14 | 235,406.51 | | 492.06 | 475.64 | 501.04 | | | | 13,182.76 | 45,341.24 | 248.89 |
| | | 6 | Nov-14 | 107,533.88 | | 492.06 | 475.64 | 507.65 | | | | 6,021.90 | 39,319.34 | 197.38 |
| | | 7 | Dic-14 | 290,740.24 | | 492.06 | 475.64 | 515.47 | | | | 16,281.45 | 23,037.89 | 801.34 |
| | | 8 | Ene-15 | 267,118.19 | | 492.06 | 475.64 | 524.77 | | | | 14,958.62 | 8,079.27 | 1,028.71 |
| | | 9 | Feb-15 | 249,140.22 | | 492.06 | 475.64 | 522.30 | | | | 8,079.27 | - | 513.66 |
| | | 10 | Mar-15 | -84,783.16 | | 492.06 | 475.64 | 510.43 | | | | - | - | - |
| ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO | 06 | 1 | Jun-14 | 18,101.65 | 225,744.45 | 802.79 | 800.86 | 799.38 | 0.164 | 100.00% | 225,201.73 | 2,968.67 | 222,233.06 | (12.64) |
| | | 2 | Jul-14 | 42,509.84 | | 802.79 | 800.86 | 811.38 | | | | 6,971.61 | 215,261.45 | 74.78 |
| | | 3 | Ago-14 | - | | 802.79 | 800.86 | 824.42 | | | | - | 215,261.45 | - |
| | | 4 | Set-14 | - | | 802.79 | 800.86 | 834.53 | | | | - | 215,261.45 | - |
| | | 5 | Oct-14 | 235,406.51 | | 802.79 | 800.86 | 837.01 | | | | 38,606.67 | 176,654.78 | 1,649.63 |
| | | 6 | Nov-14 | 107,533.88 | | 802.79 | 800.86 | 850.80 | | | | 17,635.56 | 159,019.22 | 1,057.22 |
| | | 7 | Dic-14 | 290,740.24 | | 802.79 | 800.86 | 859.65 | | | | 47,681.40 | 111,337.82 | 3,385.32 |
| | | 8 | Ene-15 | 267,118.19 | | 802.79 | 800.86 | 862.01 | | | | 43,807.38 | 67,530.44 | 3,239.36 |
| | | 9 | Feb-15 | 249,140.22 | | 802.79 | 800.86 | 848.25 | | | | 40,859.00 | 26,671.44 | 2,319.32 |
| | | 10 | Mar-15 | -84,783.16 | | 802.79 | 800.86 | 859.51 | | | | 26,671.44 | - | 1,888.97 |
| DÓLAR | 30 | 1 | Jun-14 | 18,101.65 | 109,685.40 | 387.37 | 377.86 | 386.98 | 0.081 | 100.00% | 106,992.60 | 1,466.23 | 105,526.37 | (1.51) |
| | | 2 | Jul-14 | 42,509.84 | | 387.37 | 377.86 | 390.72 | | | | 3,443.30 | 102,083.07 | 30.53 |
| | | 3 | Ago-14 | - | | 387.37 | 377.86 | 396.99 | | | | - | 102,083.07 | - |
| | | 4 | Set-14 | - | | 387.37 | 377.86 | 403.12 | | | | - | 102,083.07 | - |
| | | 5 | Oct-14 | 235,406.51 | | 387.37 | 377.86 | 404.73 | | | | 19,067.93 | 83,015.14 | 876.04 |
| | | 6 | Nov-14 | 107,533.88 | | 387.37 | 377.86 | 407.64 | | | | 8,710.24 | 74,304.90 | 467.25 |
| | | 7 | Dic-14 | 290,740.24 | | 387.37 | 377.86 | 411.34 | | | | 23,549.96 | 50,754.94 | 1,493.92 |
| | | 8 | Ene-15 | 267,118.19 | | 387.37 | 377.86 | 419.35 | | | | 21,636.57 | 29,118.37 | 1,831.20 |
| | | 9 | Feb-15 | 249,140.22 | | 387.37 | 377.86 | 422.94 | | | | 20,180.36 | 8,938.01 | 1,899.69 |
| | | 10 | Mar-15 | -84,783.16 | | 387.37 | 377.86 | 429.32 | | | | 8,938.01 | - | 992.30 |
| MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT. | 43 | 1 | Jun-14 | 18,101.65 | 295,525.00 | 577.59 | 570.60 | 582.28 | 0.212 | 100.00% | 291,948.55 | 3,837.55 | 288,111.00 | 31.54 |
| | | 2 | Jul-14 | 42,509.84 | | 577.59 | 570.60 | 584.29 | | | | 9,012.09 | 279,098.91 | 105.82 |
| | | 3 | Ago-14 | - | | 577.59 | 570.60 | 584.63 | | | | - | 279,098.91 | - |
| | | 4 | Set-14 | - | | 577.59 | 570.60 | 586.19 | | | | - | 279,098.91 | - |
| | | 5 | Oct-14 | 235,406.51 | | 577.59 | 570.60 | 587.37 | | | | 49,906.18 | 229,192.73 | 855.38 |
| | | 6 | Nov-14 | 107,533.88 | | 577.59 | 570.60 | 588.31 | | | | 22,797.18 | 206,395.55 | 428.30 |
| | | 7 | Dic-14 | 290,740.24 | | 577.59 | 570.60 | 591.70 | | | | 61,636.93 | 144,758.62 | 1,524.18 |
| | | 8 | Ene-15 | 267,118.19 | | 577.59 | 570.60 | 597.40 | | | | 56,629.06 | 88,129.56 | 1,966.04 |
| | | 9 | Feb-15 | 249,140.22 | | 577.59 | 570.60 | 597.77 | | | | 52,817.73 | 35,311.83 | 1,867.97 |
| | | 10 | Mar-15 | -84,783.16 | | 577.59 | 570.60 | 599.60 | | | | 35,311.83 | - | 1,362.10 |
| TOTAL REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE SEGÚN ESPECIALIDAD OBRAS DE MAR | | | | | | | | | | | | | | 32,044.17 |
| TOTAL REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DE MATERIALES | | | | | | | | | | | | | | 49,468.61 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa

CIP N° 258706

MAYORES GASTOS GENERALES POR AMPLIACIONES DE PLAZO

FORMATO L-26

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD : | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES |
| OBRA: | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISOR: | CONSORCIO CENTAURO |

Datos

| | | | | |
|---------------------------------|--|---|----------------|---------|
| GGr | Gastos Generales Variables del Contrato Principal / Expediente Tecnico (Sin IGV) | : | S/. 278,414.15 | Sin IGV |
| P | Plazo contractual | : | 180 | d.c |
| Io | Indice de precios al consumidor (39) (Oct-13) | : | 392.43 | |
| D | Días de ampliación de plazo otorgado | : | 116 | |
| Gastos General diario (Sin IGV) | | : | S/. 1,546.75 | Sin IGV |

| AMPLIACION | RESOLUCIONES DE AMPLIACIONES DE PLAZO | DIAS CALENDARIOS APROBADOS | DIAS CALENDARIOS PARA CALCULO DE LOS MGGV | Ip | | FACTOR DE ACTUALIZACION | MAYOR GASTO GENERAL VARIABLE | IGV | TOTAL | OBSERVACIONES |
|--------------|--|----------------------------|---|----------|--------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|------------------|--|
| | | | | MES | IND. UNIF 39 | | | | | |
| 01 | Resolución de Secretaria General N° 177-2014-FONDEPES/SG | 60 | 0 | | | | | | | CAUSAL: Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. |
| 02 | Resolución de Secretaria General N° 006-2015-FONDEPES/SG | 0 | 0 | | | | | | | Se denegó la Ampliación de Plazo |
| 03 | Resolución de Secretaria General N° 017-2015-FONDEPES/SG | 34 | 0 | | | | | | | CAUSAL: Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. |
| 04 | Resolución de Secretaria General N° 042-2015-FONDEPES/SG | 18 | 3 | Marzo-15 | 409.90 | 1.0445 | 4,846.82 | 872.43 | 5,719.25 | CAUSAL: Tres (03) días calendario por "Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista" y Quince (15) días calendario "Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra". |
| 05 | Resolución de Secretaria General N° 046-2015-FONDEPES/SG | 4 | 4 | Marzo-15 | 409.90 | 1.0445 | 6,462.43 | 1,163.24 | 7,625.67 | CAUSAL: Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista. |
| 06 | Resolución de Secretaria General N° 053-2015-FONDEPES/SG | 0 | 0 | | | | | | | Se denegó la Ampliación de Plazo |
| TOTAL | | 116 | 7 | | | | 11,309.25 | 2,035.67 | 13,344.92 | |

RESUMEN CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

FORMATO L-27

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES |
| OBRA: | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISOR: | CONSORCIO CENTAURO |

Presupuesto Base: S/. 5,053,792.35 S/. 5,053,000.00 Fecha Inicio: 1.000

| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | Junio-14 | Julio-14 | Agosto-14 | Setiembre-14 | Octubre-14 | Noviembre-14 | Diciembre-14 | Enero-15 | Febrero-15 | Marzo-15 | Acumulado | |
|------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|
| | | | del 09 al 30 | del 01 al 31 | del 01 al 31 | del 01 al 30 | del 01 al 31 | del 01 al 30 | del 01 al 31 | del 01 al 31 | del 01 al 28 | del 01 al 31 | | |
| | | | Monto S/. | Monto S/. | Monto S/. | Monto S/. | Monto S/. | Monto S/. | Monto S/. | Monto S/. | Monto S/. | Monto S/. | Monto S/. | Monto S/. |
| 01 | ESTRUCTURAS | 1,022,156.03 | 163,422.92 | 270,974.27 | 496,504.07 | 72,336.55 | 11,139.61 | 7,710.95 | 67.66 | | | | 1,022,156.03 | 100.00% |
| 02 | ARQUITECTURA | 556,220.87 | | | 2,168.71 | 291,836.83 | 228,831.98 | 33,383.35 | | | | | 556,220.87 | 100.00% |
| 03 | INSTALACIONES ELECTRICAS | 97,406.12 | | 387.23 | 47,256.75 | 49,762.14 | | | | | | | 97,406.12 | 100.00% |
| 04 | INSTALACIONES SANITARIAS | 1,028,909.45 | | 8,616.75 | 16,503.37 | 193,698.87 | 810,090.46 | | | | | | 1,028,909.45 | 100.00% |
| 05 | MITIGACION AMBIENTAL | 11,238.77 | 2,879.55 | 3,328.16 | 1,586.93 | 507.10 | 2,107.89 | 829.14 | | | | | 11,238.77 | 100.00% |
| 06 | EQUIPAMIENTO | 12,151.09 | | | | | | 12,151.09 | | | | | 12,151.09 | 100.00% |
| 07 | OBRAS DE MAR | 1,125,767.37 | | | | 640,677.91 | 485,089.46 | | | | | | 1,125,767.37 | 100.00% |
| 08 | SEGURIDAD Y SALUD | 12,035.43 | 7,017.20 | 1,200.44 | 1,090.63 | 1,090.63 | 1,090.63 | 545.90 | | | | | 12,035.43 | 100.00% |
| | SUBTOTAL | S/. 3,865,885.13 | 173,319.67 | 284,506.85 | 565,110.46 | 1,249,910.03 | 1,538,350.03 | 54,620.43 | 67.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,865,885.13 | 100.00% |
| | I.G.V 18% | S/. 695,859.32 | 31,197.54 | 51,211.23 | 101,719.88 | 224,983.81 | 276,902.99 | 9,831.68 | 12.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 695,859.32 | |
| | TOTAL CON IGV | S/. 4,561,744.45 | S/. 204,517.21 | S/. 335,718.08 | S/. 666,830.34 | S/. 1,474,893.84 | S/. 1,815,253.02 | S/. 64,452.11 | S/. 79.84 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 0.00 | S/. 4,561,744.45 | |
| | % MENSUAL | | 4.48% | 7.36% | 14.62% | 32.33% | 39.79% | 1.41% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 100.00% | |
| | % ACUMULADO | | 4.48% | 11.84% | 26.46% | 58.79% | 98.59% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Ing. Juan A. Flores Villa

CIP N° 258706

VALORIZACION DE INTERESES
POR ATRASO DEL PAGO DE VALORIZACIONES

FORMATO L-28

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 OBRA: "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH"
 CONTRATISTA : CONSORCIO SANTA
 SUPERVISOR: CONSORCIO CENTAURO

| Valorización N° | Mes | Monto de Valorización C/IGV | Penalidad y/o descuentos | MONTO REALMENTE ADEUDADO C/IGV | MONTO REALMENTE ADEUDADO S/IGV | FECHA | | DIAS ATRASO | Tasa de Interes Legal Acumulada según: | | INTERES S/. |
|------------------------|--------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------|-------------|--|--------------------|-----------------|
| | | | | | | MAX. A PAGAR | PAGADO | | Máxima fecha legal | Fecha real de pago | |
| CONTRACTUAL | | | | | | | | | | | |
| 1 | Jun-14 | 182,186.36 | | 182,186.36 | 154,395.22 | 31-Jul-14 | 14-Ago-14 | 14.00 | 6.71077 | 6.71680 | 138.73 |
| 2 | Jul-14 | 162,886.54 | | 162,886.54 | 138,039.44 | 31-Ago-14 | 10-Set-14 | 10.00 | 6.72410 | 6.72842 | 88.69 |
| 3 | Ago-14 | 354,258.94 | | 354,258.94 | 300,219.44 | 30-Set-14 | 7-Oct-14 | 7.00 | 6.73699 | 6.73996 | 132.35 |
| 4 | Set-14 | 147,480.32 | | 147,480.32 | 124,983.32 | 31-Oct-14 | 28-Oct-14 | - | | | |
| 5 | Oct-14 | 101,911.69 | | 101,911.69 | 86,365.84 | 30-Nov-14 | 25-Nov-14 | - | | | |
| 6 | Nov-14 | 29,704.47 | 1,000.00 | 28,704.47 | 24,325.82 | 31-Dic-14 | 31-Dic-14 | - | | | |
| 7 | Dic-14 | 557,433.32 | | 557,433.32 | 472,401.12 | 31-Ene-15 | 13-Ene-15 | - | | | |
| 8 | Ene-15 | 222,253.27 | 800.00 | 221,453.27 | 187,672.26 | 28-Feb-15 | 27-Feb-15 | - | | | |
| 9 | Feb-15 | 23,630.56 | | 23,630.56 | 20,025.90 | 31-Mar-15 | 7-Abr-15 | 7.00 | 6.81360 | 6.81646 | 8.41 |
| 10 | Mar-15 | -181,810.75 | | -181,810.75 | -154,076.91 | 30-Abr-15 | | | | | |
| ADICIONAL N° 01 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Oct-14 | 207,899.57 | | 207,899.57 | 176,186.08 | 30-Nov-14 | 4-Dic-14 | 4.00 | 6.76300 | 6.76471 | 44.55 |
| ADICIONAL N° 02 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Dic-14 | 257,070.28 | | 257,070.28 | 217,856.17 | 31-Ene-15 | 28-Ene-15 | - | | | |
| 2 | Ene-15 | 91,772.36 | | 91,772.36 | 77,773.19 | 28-Feb-15 | 27-Feb-15 | - | | | |
| 3 | Feb-15 | 42,323.71 | 38,726.92 | 3,596.79 | 3,048.13 | 31-Mar-15 | 30-Abr-15 | 30.00 | 6.81360 | 6.82605 | 5.57 |
| ADICIONAL N° 03 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Mar-15 | 287,481.23 | | 287,481.23 | 243,628.16 | 30-Abr-15 | 26-Jun-15 | 57.00 | 6.82605 | 6.85026 | 864.08 |
| | | | | | | | | | TOTAL INTERESES POR PAGAR | | 1,282.38 |
| | | | | | | | | | IGV 18% | | 230.83 |
| | | | | | | | | | TOTAL | S/. | 1,513.21 |


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Juan A. Flores Villa
CIP N° 258706

PENALIDAD POR ATRASO EN LA ENTREGA DE LA OBRA

FORMATO L-29

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA: | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISOR: | CONSORCIO CENTAURO |

MULTA POR RETRASO EN LA ENTREGA DE LA OBRA

(Esta multa no sera de aplicación en los casos de rescisión del contrato)

A Determinación del retraso en la terminación de la obra

| | | |
|--|---------------------|---------------------|
| Monto Vigente | 5,750,470.72 | |
| 1 Fecha de Inicio del plazo | : | 9/06/2014 |
| 2 Plazo contractual, en días calendario | : | 180 |
| 3 Fecha de término de plazo contractual original | : | 5/12/2014 |
| 4 Ampliación de Plazo | : | 116 |
| 5 Plazo Vigente (plazo original + ampliaciones) : PV | : | 296 |
| 6 Fecha de vencimiento del plazo vigente | : | 31/03/2015 |
| 7 Fecha de término de la obra, según inspector | : | 10/04/2015 |
| 8 Días de Retraso : | : | 10 días calendarios |

B Determinación del retraso en la subsanación de observaciones

| | | |
|--|---|---------------------|
| 1 Fecha del acta de observaciones | : | 28/04/2015 |
| 2 Se cuenta a apartir del quinto día de suscrita el acta | : | 3/05/2015 |
| 3 1/10 del plazo vigente : | : | 30 días calendarios |
| 4 Fecha Máxima para subsanar observaciones : | : | 1/06/2015 |
| 5 Fecha de Término de subsanación observaciones | : | 2/06/2015 |
| 6 Días de atraso en subsanar observaciones | : | 1 días calendarios |

C Atraso Total: A8 + B6 = 11 días calendarios

D Multa por retraso en la entrega de la obra

Tope Multa = 10% del Contrato Vigente

| | | |
|--------------------|--|------------------|
| Penalidad diaria = | $\frac{0.10 \times \text{Monto Vigente}}{F \times \text{Plazo vigente en días}}$ | 12,951.51 |
|--------------------|--|------------------|

Donde:

F = 0.15
 Monto= 5,750,470.72 Inc. IGV
 Plazo en días= 296

| | | |
|--|-----|------------|
| Penalidad Máxima | S/. | 575,047.07 |
| Penalidad por los días de Retraso en Entrega de Obra | S/. | 142,466.62 |

| | |
|--|-------|
| Días en que se alcanza la Penalidad Máxima | 45.00 |
|--|-------|

| | |
|---|----------------------|
| Total Penalidad a Aplicar al Contratista por Entrega en Retraso de Obras | S/ 142,466.62 |
|---|----------------------|

OTRAS PENALIDADES

FORMATO L-30

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD: | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA: | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISOR: | CONSORCIO CENTAURO |

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| MONTO DEL CONTRATO VIGENTE | 5,750,470.72 Inc. IGV |
|-----------------------------------|------------------------------|

| N° | SUPUESTO DE APLICACION DE PENALIDAD | FORMA DE CALCULO | MONTO TOTAL | |
|--------------|--|------------------|-----------------------------|---------------|
| | | | DIAS DE AUSENCIA Y/O ATRASO | Monto (S/.) |
| 1 | PERMANENCIA DE LA RESIDENCIA a) Por día de ausencia injustificada del Residente de Obra | 300 Soles | | - |
| 2 | PERMANENCIA DEL PERSONAL PROPUESTO DIFERENTE AL RESIDENTE DE OBRA a) Por día de ausencia injustificada del Residente de Obra | 150 Soles | | - |
| 3 | CUADERNO DE OBRA a) Por día de ausencia injustificada del Residente de Obra | 50 Soles | | - |
| | b) Por día de atraso en el llenado del cuaderno de obra | 50 Soles | | - |
| 4 | VALORIZACION DE OBRA a) Por día de atraso en la entrega de valorizaciones de obra | 200 Soles | 4 | 800.00 |
| TOTAL | | | | 800.00 |

| | |
|---|------------|
| Tope Multa (10% del Contrato Vigente) = | 575,047.07 |
|---|------------|

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Total de Otra Penalidades | 800.00 |
|----------------------------------|---------------|


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU


 Ing. Juan A. Flores Villa
 CIP N° 258706

GASTOS ARBITRALES DEL EXPEDIENTE N° 197-2015/SNA-OSCE

FORMATO L-31

| | |
|--------------|---|
| ENTIDAD | FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO |
| OBRA | "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA, REGION ANCASH" |
| CONTRATISTA | CONSORCIO SANTA |
| SUPERVISIÓN: | CONSORCIO CENTAURO |

| ITEM | CONCEPTO | PAGADO | | MONTO NETO | OBSERVACION |
|-------------------|--|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------|
| | | FONDEPES | POR SUBROGACION | | |
| 01 | Honorarios del Trinunal Arbitral | 17,537.01 | 17,537.01 | 35,074.02 | Monto incluye el 8% de la retención |
| 02 | Gastos administrativos de la Secretaria del SNA-OSCE | 4,399.73 | 4,399.73 | 8,799.45 | Incluye IGV |
| TOTAL NETO | | 21,936.74 | 21,936.74 | 43,873.47 | |


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 Ing. Juan A. Flores Villa
 CIP N° 258706

TASAS DE INTERES LEGAL EFECTIVA – FECHA MAXIMA DE PAGO


TASA DE INTERÉS LEGAL EFECTIVA

Ingrese fecha:  (dd/mm/aaaa)

Tasa de Interés Legal Efectiva al 31/07/2014

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------|----------------|
| Moneda Nacional | 2.34% | Anual | Factor Diario | 0.00006 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 6.71077 |
| Moneda Extranjera | 0.36% | Anual | Factor Diario | 0.00001 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 2.02662 |


TASA DE INTERÉS LEGAL EFECTIVA

Ingrese fecha:  (dd/mm/aaaa)

Tasa de Interés Legal Efectiva al 31/08/2014

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------|----------------|
| Moneda Nacional | 2.33% | Anual | Factor Diario | 0.00006 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 6.72410 |
| Moneda Extranjera | 0.35% | Anual | Factor Diario | 0.00001 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 2.02724 |


TASA DE INTERÉS LEGAL EFECTIVA

Ingrese fecha:  (dd/mm/aaaa)

Tasa de Interés Legal Efectiva al 30/09/2014

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------|----------------|
| Moneda Nacional | 2.29% | Anual | Factor Diario | 0.00006 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 6.73699 |
| Moneda Extranjera | 0.36% | Anual | Factor Diario | 0.00001 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 2.02783 |

TASA DE INTERÉS LEGAL EFECTIVA

Ingrese fecha: 30/11/2014  (dd/mm/aaaa)


Consultar

Exportar

Tasa de Interés Legal Efectiva al 30/11/2014

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------|---------|
| Moneda Nacional | 2.32% | Anual | Factor Diario | 0.00006 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 6.76300 |
| Moneda Extranjera | 0.36% | Anual | Factor Diario | 0.00001 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 2.02908 |

TASA DE INTERÉS LEGAL EFECTIVA

Ingrese fecha: 31/03/2015  (dd/mm/aaaa)


Consultar

Exportar

Tasa de Interés Legal Efectiva al 31/03/2015

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------|---------|
| Moneda Nacional | 2.21% | Anual | Factor Diario | 0.00006 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 6.81360 |
| Moneda Extranjera | 0.36% | Anual | Factor Diario | 0.00001 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 2.03164 |

TASA DE INTERÉS LEGAL EFECTIVA

Ingrese fecha: 30/04/2015  (dd/mm/aaaa)

Consultar


Exportar

Tasa de Interés Legal Efectiva al 30/04/2015

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------|---------|
| Moneda Nacional | 2.29% | Anual | Factor Diario | 0.00006 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 6.82605 |
| Moneda Extranjera | 0.34% | Anual | Factor Diario | 0.00001 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 2.03222 |

TASAS DE INTERES LEGAL EFECTIVA – FECHA REAL DE PAGO

TASA DE INTERÉS LEGAL EFECTIVA

Ingrese fecha:  (dd/mm/aaaa)

Tasa de Interés Legal Efectiva al 14/08/2014

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------|----------------|
| Moneda Nacional | 2.33% | Anual | Factor Diario | 0.00006 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 6.71680 |
| Moneda Extranjera | 0.36% | Anual | Factor Diario | 0.00001 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 2.02690 |

TASA DE INTERÉS LEGAL EFECTIVA

Ingrese fecha:  (dd/mm/aaaa)

Tasa de Interés Legal Efectiva al 10/09/2014

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------|----------------|
| Moneda Nacional | 2.33% | Anual | Factor Diario | 0.00006 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 6.72842 |
| Moneda Extranjera | 0.35% | Anual | Factor Diario | 0.00001 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 2.02743 |


TASA DE INTERÉS LEGAL EFECTIVA

Ingrese fecha:  (dd/mm/aaaa)

Tasa de Interés Legal Efectiva al 07/10/2014

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------|----------------|
| Moneda Nacional | 2.33% | Anual | Factor Diario | 0.00006 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 6.73996 |
| Moneda Extranjera | 0.36% | Anual | Factor Diario | 0.00001 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 2.02797 |

TASA DE INTERÉS LEGAL EFECTIVA

Ingrese fecha: 04/12/2014  (dd/mm/aaaa)


Consultar

Exportar

Tasa de Interés Legal Efectiva al 04/12/2014

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------|---------|
| Moneda Nacional | 2.31% | Anual | Factor Diario | 0.00006 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 6.76471 |
| Moneda Extranjera | 0.36% | Anual | Factor Diario | 0.00001 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 2.02916 |

TASA DE INTERÉS LEGAL EFECTIVA

Ingrese fecha: 07/04/2015  (dd/mm/aaaa)


Consultar

Exportar

Tasa de Interés Legal Efectiva al 07/04/2015

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------|---------|
| Moneda Nacional | 2.19% | Anual | Factor Diario | 0.00006 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 6.81646 |
| Moneda Extranjera | 0.35% | Anual | Factor Diario | 0.00001 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 2.03178 |

TASA DE INTERÉS LEGAL EFECTIVA

Ingrese fecha: 30/04/2015  (dd/mm/aaaa)


Consultar

Exportar

Tasa de Interés Legal Efectiva al 30/04/2015

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------|---------|
| Moneda Nacional | 2.29% | Anual | Factor Diario | 0.00006 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 6.82605 |
| Moneda Extranjera | 0.34% | Anual | Factor Diario | 0.00001 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 2.03222 |

TASA DE INTERÉS LEGAL EFECTIVA

Ingrese fecha:  (dd/mm/aaaa)

[Consultar](#)

[Exportar](#)

Tasa de Interés Legal Efectiva al 26/06/2015

| | | | | |
|-------------------|-------|-------|--------------------------------|----------------|
| Moneda Nacional | 2.24% | Anual | Factor Diario | 0.00006 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 6.85026 |
| Moneda Extranjera | 0.32% | Anual | Factor Diario | 0.00001 |
| | | | *Factor Acumulado ¹ | 2.03327 |

ORDEN DE SERVICIO N° 0001153

N° Exp. SIAF : 0000004110

UNIDAD EJECUTORA : 001 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000192

| Día | Mes | Año |
|-----|-----|------|
| 03 | 08 | 2023 |

| 1. DATOS DEL PROVEEDOR | 2. CONDICIONES GENERALES |
|--|--|
| Señor(es) : FLORES VILLA JUAN ADOLFO Dirección : JR. SAN JERONIMO MZA. G1 LOTE. 25 A.H. SAN FRANCISCO DE ASIS AN ANCASH / SANTA / CHIMBOTE RUC : 10437114965 Teléfono : Fax : CCI : 01105700020472238375 | N° Cuadro Adquisic: 001166 Tipo de Proceso : ASP N° Contrato : Moneda : S/ T/C : |
| Concepto : SERVICIO ESPECIALIZADO EN LIQUIDACIONES PARA LAS INVERSIONES: "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE" Y DPA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO | |

| Código | Unid. Med. | Descripción | Valor Total S/ |
|--------------|------------|---|----------------|
| 071100382441 | SERVICIO | SERVICIO DE ELABORACIÓN DE LIQUIDACIÓN DE OBRAS SERVICIO ESPECIALIZADO EN LIQUIDACIONES PARA LAS INVERSIONES: "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE" Y DPA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE MORROSAMA, DISTRITO DE SAMA, PROVINCIA TACNA *Requerimiento: INFORME N°000848-2023-FONDEPES/DIGENIPAA-UFÍ y No Exp: DIGENI20230000338 *CCP NO: 2212-2023 *PEDIDO No: 1831-2023 y 1830-2023. CARACTERISTICAS DEL SERVICIO A CONTRATAR: (El desarrollo de las características de la adquisición a realizar se realizará de acuerdo a los Términos de referencia) *Plazo de Ejecución: Hasta los 90 días calendario contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio. *FORMA DE PAGO: El pago se efectuará en 3 Armadas; incluidos los impuestos de ley; previa conformidad del producto correspondiente. *CONFORMIDAD La conformidad de la prestación del servicio está a cargo de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola - DIGENIPAA de FONDEPES, previo informe de conformidad de la Unidad Funcional de Infraestructura (UFÍ) *Las penalidades y otras condiciones de la prestación del servicio se encuentran detalladas en los TDR. | 27,000.00 |

| AFECTACION PRESUPUESTAL | | | | | Van ... S/ | 27,000.00 |
|-------------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------|------------|-----------|
| Meta/Mnemónico | Cadena Funcional | FF/Rb | Clasif. Gasto | Monto | | |
| | | | | | S/ | |
| 0068 | 11.026.0053.0095.2189354.6000016 | 1 - 00 | 2.6.8 1.4 3 | | 13,500.00 | |
| 0102 | 11.026.0053.0095.2359368.6000002 | 1 - 00 | 2.6.8 1.4 3 | | 13,500.00 | |

Firmado digitalmente por:
SHAPIAMA LINARES JAVIER
Alfonso FIR 05398553 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Facturara nombre de documento FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES
Fecha: 03/08/2023 12:57:05
Dirección : AV. PENTAGON 115 LIMA - LIMA - LIMA RUC : 20137921601

| ELABORADO POR | ORDENACION DEL SERVICIO | CONFORMIDAD DEL SERVICIO | | | | |
|----------------------------------|---|--|-------|--|-----|---------|
| SHAPIAMA LINARES, JAVIER ALFONSO | Firmado digitalmente por SEVERINO CANCHO Raul FAU 20137921601 soft Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 03.08.2023 12:50:00 -05:00 FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Fecha</td> </tr> <tr> <td>Día</td> <td>Mes Año</td> </tr> </table> | Fecha | | Día | Mes Año |
| Fecha | | | | | | |
| Día | Mes Año | | | | | |
| RESPONSABLE DE ADQUISICIONES | RESPONSABLE DE ABASTECIMIENTO Y SERV. AUXILIARES | | | | | |

NOTA IMPORTANTE :

- El Proveedor debe adjuntar a su Factura copia de la O/S
- Esta Orden es nula sin las firmas y sellos reglamentarios o autorizados.
- El Contratista (Proveedor) se obliga a cumplir las obligaciones que le corresponden, bajo sancion de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento

ORDEN DE SERVICIO N° 0001153

N° Exp. SIAF : 0000004110

UNIDAD EJECUTORA : 001 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000192

| Día | Mes | Año |
|-----|-----|------|
| 03 | 08 | 2023 |

| 1. DATOS DEL PROVEEDOR | 2. CONDICIONES GENERALES |
|--|--|
| Señor(es) : FLORES VILLA JUAN ADOLFO Dirección : JR. SAN JERONIMO MZA. G1 LOTE. 25 A.H. SAN FRANCISCO DE ASIS AN ANCASH / SANTA / CHIMBOTE RUC : 10437114965 Teléfono : Fax : CCI : 01105700020472238375 | N° Cuadro Adquisic: 001166 Tipo de Proceso : ASP N° Contrato : Moneda : S/ T/C : |
| Concepto : SERVICIO ESPECIALIZADO EN LIQUIDACIONES PARA LAS INVERSIONES: "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE" Y DPA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO | |

Vienen ... **27,000.00**

| Código | Unid. Med. | Descripción | Valor Total S/ |
|--------|------------|--|----------------|
| | | <p>CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN</p> <p>El contratista acepta expresamente que no llevará a cabo, acciones que están prohibidas por las leyes locales u otras leyes anti-corrupción. Sin limitar lo anterior, el contratista se obliga a no efectuar algún pago, ni ofrecerá o transferirá algo de valor, a un funcionario o empleado gubernamental o a cualquier tercero relacionado con el servicio aquí establecido de manera que pudiese violar las leyes locales u otras leyes anti-corrupción, sin restricción alguna.</p> <p>En forma especial, el contratista declara con carácter de declaración jurada que no se encuentra inmerso en algún proceso de carácter penal vinculado a presuntos ilícitos penales contra el Estado Peruano, constituyendo su declaración, la firma o notificación del mismo en la Orden de Servicio o Compra de la que estos términos de referencia forman parte integrante.</p> <p>CLÁUSULA ANTISOBORNO</p> <p>El contratista, no debe ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato, que pueden constituir un incumplimiento a la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas, en concordancia o a lo establecido en el artículo 11 de</p> | |

AFECCION PRESUPUESTAL

Van ... S/ **27,000.00**

| Meta/ Mnemónico | Cadena Funcional | FF/Rb | Clasif. Gasto | Monto | |
|--------------------|------------------|-------|---------------|-------|----|
| | | | | | S/ |
| | | | | | |

Facturar a nombre de : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES
Dirección : AV. PETIT THOUARS 115 / LIMA - LIMA - LIMA RUC : 20137921601

| ELABORADO POR | ORDENACION DEL SERVICIO | | CONFORMIDAD DEL SERVICIO |
|----------------------------------|------------------------------|--|--------------------------|
| SHAPIAMA LINARES, JAVIER ALFONSO | | | |
| | RESPONSABLE DE ADQUISICIONES | RESPONSABLE DE ABASTECIMIENTO Y SERV. AUXILIARES | |
| | | | Fecha Día Mes Año |

NOTA IMPORTANTE :

- El Proveedor debe adjuntar a su Factura copia de la O/S
- Esta Orden es nula sin las firmas y sellos reglamentarios o autorizados.
- El Contratista (Proveedor) se obliga a cumplir las obligaciones que le corresponden, bajo sancion de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento

ORDEN DE SERVICIO N° 0001153

N° Exp. SIAF : 0000004110

UNIDAD EJECUTORA : 001 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000192

| Día | Mes | Año |
|-----|-----|------|
| 03 | 08 | 2023 |

| 1. DATOS DEL PROVEEDOR | 2. CONDICIONES GENERALES |
|--|--|
| Señor(es) : FLORES VILLA JUAN ADOLFO Dirección : JR. SAN JERONIMO MZA. G1 LOTE. 25 A.H. SAN FRANCISCO DE ASIS AN ANCASH / SANTA / CHIMBOTE RUC : 10437114965 Teléfono : Fax : CCI : 01105700020472238375 | N° Cuadro Adquisic: 001166 Tipo de Proceso : ASP N° Contrato : Moneda : S/ T/C : |
| Concepto : SERVICIO ESPECIALIZADO EN LIQUIDACIONES PARA LAS INVERSIONES: "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE" Y DPA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO | |

Vienen ... **27,000.00**

| Código | Unid. Med. | Descripción | Valor Total S/ |
|--------|------------|--|----------------|
| | | <p>la Ley de Contrataciones del Estado, Ley N° 30225, los artículos 248° y 248°-A de su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF.</p> <p>Asimismo, el contratista se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participantes, integrantes de los órganos de administración apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas en virtud a lo establecido en los artículos antes citados de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.</p> <p>Asimismo, el contratista se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviere conocimiento; así también en adoptar medidas técnicas, prácticas, a través de los canales dispuestos por EL FONDEPES.</p> <p>De la misma manera, el contratista es consciente que, de no cumplir con lo anteriormente expuesto, se someterá a la resolución del contrato y a las acciones civiles y/o penales que la entidad pueda accionar.</p> <p>RESOLUCIÓN DE CONTRATO</p> <p>-Incumpla injustificadamente sus obligaciones contractuales, legales o reglamentarias, pese a haber sido requerido su cumplimiento a través de documento formal.</p> | |

AFECCION PRESUPUESTAL

| Meta/ Mnemónico | Cadena Funcional | FF/Rb | Clasif. Gasto | Monto | |
|--------------------|------------------|-------|---------------|-------|----|
| | | | | | S/ |
| | | | | | |

Van ... S/ **27,000.00**

Facturar a nombre de : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES
Dirección : AV. PETIT THOUARS 115 / LIMA - LIMA - LIMA RUC : 20137921601

| ELABORADO POR | ORDENACION DEL SERVICIO | CONFORMIDAD DEL SERVICIO |
|----------------------------------|--|--------------------------|
| SHAPIAMA LINARES, JAVIER ALFONSO | | |
| | RESPONSABLE DE ABASTECIMIENTO Y SERV. AUXILIARES | |
| | RESPONSABLE DE ADQUISICIONES | |
| | | Fecha Día Mes Año |

NOTA IMPORTANTE :

- El Proveedor debe adjuntar a su Factura copia de la O/S
- Esta Orden es nula sin las firmas y sellos reglamentarios o autorizados.
- El Contratista (Proveedor) se obliga a cumplir las obligaciones que le corresponden, bajo sancion de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento

ORDEN DE SERVICIO N° 0001153

N° Exp. SIAF : 000004110

| Día | Mes | Año |
|-----|-----|------|
| 03 | 08 | 2023 |

UNIDAD EJECUTORA : 001 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000192

| | |
|--|--|
| 1. DATOS DEL PROVEEDOR | 2. CONDICIONES GENERALES |
| Señor(es) : FLORES VILLA JUAN ADOLFO Dirección : JR. SAN JERONIMO MZA. G1 LOTE. 25 A.H. SAN FRANCISCO DE ASIS AN ANCASH / SANTA / CHIMBOTE RUC : 10437114965 Teléfono : Fax : CCI : 01105700020472238375 | N° Cuadro Adquisic: 001166 Tipo de Proceso : ASP N° Contrato : Moneda : S/ T/C : |
| Concepto : SERVICIO ESPECIALIZADO EN LIQUIDACIONES PARA LAS INVERSIONES: "ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE CHIMBOTE" Y DPA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO | |

Vienen ... **27,000.00**

| Código | Unid. Med. | Descripción | Valor Total S/ |
|--|------------|--|----------------|
| | | -Por acumulación del monto máximo de la penalidad por mora o por el monto máximo para otras penalidades en la ejecución de la prestación. -Por caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite de manera definitiva la continuidad de la ejecución; o por un hecho sobreviniente al perfeccionamiento de la Orden de Compra o Servicio, que no sea imputable a las partes. -Por desaparición de la necesidad debidamente justificada por el Área Usuaría, para el caso de bienes y servicios. -Por mutuo acuerdo de las partes, previa opinión del área usuaria. El FONDEPES se reserva el derecho de resolver unilateralmente el contrato, Orden de Compra u Orden de Servicio antes del vencimiento de plazo, sin reconocimiento de lucro cesante ni daño emergente. La resolución del contrato es notificada por la UFA, a través de una carta simple al correo electrónico del contratista. | |
| * * * * * (VEINTISIETE MIL Y 00/100 SOLES) * * * * * | | | |

| AFECTACION PRESUPUESTAL | | | | | TOTAL S/ | 27,000.00 |
|-------------------------|------------------|-------|---------------|-------|----------|-----------|
| Meta/ Mnemónico | Cadena Funcional | FF/Rb | Clasif. Gasto | Monto | | |
| | | | | | S/ | |
| | | | | | | |

Facturar a nombre de : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES
Dirección : AV. PETIT THOUARS 115 / LIMA - LIMA - LIMA RUC : 20137921601

| ELABORADO POR | ORDENACION DEL SERVICIO | | CONFORMIDAD DEL SERVICIO |
|----------------------------------|------------------------------|--|--------------------------|
| SHAPIAMA LINARES, JAVIER ALFONSO | | | |
| | RESPONSABLE DE ADQUISICIONES | RESPONSABLE DE ABASTECIMIENTO Y SERV. AUXILIARES | Fecha Día Mes Año |

NOTA IMPORTANTE :
- El Proveedor debe adjuntar a su Factura copia de la O/S
- Esta Orden es nula sin las firmas y sellos reglamentarios o autorizados.
- El Contratista (Proveedor) se obliga a cumplir las obligaciones que le corresponden, bajo sancion de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento