



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

INFORME N°105-2021-FONDEPES/DIGENIPAA/UFEP/VICHR

A : **ARQ. MIGUEL ANGEL SAAVEDRA TINEO**
Coordinador de la Unidad Funcional de Ejecución de Proyectos (e)

Asunto : **VALORIZACIÓN N°22 DEL ADICIONAL N°03 DEL 01 AL 28 DE FEBRERO DE 2021**
Obra: “Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, distrito de Zorritos, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes”.
Contrato N°054-2017-FONDEPES/DIGENIPAA

Referencia : a) Carta CST.175501.PE.582.21 del CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
b) Carta CZO 055-2021/ACAPULCO del CONSORCIO ZORRITOS
c) Carta CST.175501.PE.587.21 del CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
d) Carta CZ 021-2021/ACAPULCO – Renovación Póliza CA

Fecha : Lima, 08 de marzo del 2021

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, a través del documento de la referencia a), la supervisión CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES, presenta la Valorización N° 22 del Adicional de Obra N°03, por los avances comprendidos entre el 01 al 28 de febrero de 2021, de la obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, distrito de Zorritos, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes", a la cual otorga su aprobación y recomienda se efectúe el pago correspondiente en virtud al Contrato N°054-2018-FONDEPES. Al respecto, se informa:

I. DATOS GENERALES:

1.1 Información de la Obra

Obra : “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES”

Ubicación : Acapulco - Zorritos - Contralmirante Villar - Tumbes

Código Único de Inversión : 2235505

Entidad Contratante : FONDEPES

Financiamiento : FONDEPES

Modalidad de Ejecución : Por Contrata

Sistema de Contratación : A Precios Unitarios

Denominación del Proceso : L.P. N°005-2017-FONDEPES

Monto Contratado : S/. 15'226,434.46

Adelanto Directo : S/.1'130,000.00

Adelanto de Materiales N°01 : S/.700,000.00

Adelanto de Materiales N°02 : S/.260,000.00

Plazo de Ejecución de Obra : 300 días calendario

Fecha Entrega de Terreno : 15/12/2017



[Handwritten Signature]
YULIO HERRERA CHAVEZ RIVEROS
INGENIERO CIVIL
Reg. CP N° 13365



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

Inicio Plazo Ejecución : 28/12/2017
 Término Plazo Ejecución : 23/10/2018
 Monto Adicionales : S/.3'520,463.53
 Monto Deductivos : S/.2'355,517.95
 Monto Mayores Metrados : S/.1'743,912.73
 Monto Contractual Vigente : 18'135,292.77

1.2 Información del Contratista

Empresa Contratista : Consorcio Zorritos
 Representante Legal Común : Roberto Loyola Alvarado
 Dirección : Calle Los Olivos N°248 – Urb. Los Rosales San Isidro - Lima
 Contrato : N°054-2017-FONDEPES
 Fecha de Contrato : 12 de diciembre de 2017
 Ing. Residente : Ing. Edgar Fernando Regalado Oblitas – CIP N°62719
 Fecha Entrega de Terreno : 15/12/2017
 Inicio Plazo Ejecución : 28/12/2017
 Término Plazo Ejecución : 23/10/2018
 Plazo de Ejecución de Obra : 300 días calendario

1.3 Información de la Supervisión

Empresa Supervisora : Consorcio Supervisor Tumbes
 Dirección : Av. José Gálvez Barrenechea 646 San Isidro - Lima
 Contrato : N°051-2017-FONDEPES
 Monto Contratado : S/. 1'479,071.00
 Plazo de Ejecución : 300 días calendario
 Fecha de inicio : 28/12/2017
 Fecha de término del servicio : 23/10/2018
 Supervisor de Obra : Ing. Luis Lovera Martínez

1.4 Adicionales de Obra y Deductivos Vinculados

Prestación Adicional de Obra N°01 : Resolución Jefatural N°106-2018/J del 06.09.2018, monto del Adicional N°01- S/.60,286.17
 Prestación Adicional de Obra N°02 y Deductivo Vinculado N°01 : Resolución Jefatural N°130-2018/J del 25.10.2018, monto adicional N°02-S/.791,226.26 y Deductivo Vinculado N°01-S/.68,611.90
 Prestación Adicional de Obra N°03 y Deductivo Vinculado N°02 : Resolución Jefatural N°151-2018/J del 05.12.2018, monto adicional N°03-S/.2'410,777.62 y Deductivo Vinculado N°02-S/.1'856,458.64
 Prestación Adicional de Obra N°04 y Deductivo Vinculado N°03 : Resolución Jefatural N°154-2018/J del 12.12.2018, monto adicional N°04-S/.207,840.85 y Deductivo Vinculado N°03-S/.266,270.78
 Prestación Adicional de Obra N°05 y Deductivo Vinculado N°04 : Resolución Jefatural N°041-2019/J del 12.03.2019, monto adicional N°05-S/.50,332.63 y Deductivo Vinculado N°04-S/.164,176.63



VICTOR HUMBERTO CHAVEZ GOVEAS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 13365



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

1.5 Mayores Metrados

Mayores Metrados N°01	:	Resolución Jefatural N°054-2018/J del 23.05.2018 por S/.17,665.54
Mayores Metrados N°02	:	Resolución Jefatural N°124-2018/J del 15.10.2018 por S/.614,514.61
Mayores Metrados N°03	:	Resolución Jefatural N°040-2019/J del 12.03.2019 por S/.17,665.54
Mayores Metrados N°04	:	Resolución Jefatural N°150-2019/J del 30.10.2019 por S/.356,952.93
Mayores Metrados N°05	:	Resolución N°08-2020/DIGENIPAA del 28.01.2020 por S/.101,039.15
Mayores Metrados N°06	:	Resolución N°10-2020/DIGENIPAA del 28.01.2020 por S/.46,723.37
Mayores Metrados N°07	:	Resolución N°09-2020/DIGENIPAA del 28.01.2020 por S/.32,558.11
Mayores Metrados N°08	:	Resolución N°20-2020/DIGENIPAA del 07.02.2020 por S/.30,345.59
Mayores Metrados N°09	:	Resolución N°11-2020/DIGENIPAA del 28.01.2020 por S/.707.32
Mayores Metrados N°10	:	Resolución N°30-2020/DIGENIPAA del 17.02.2020 por S/.2,524.52
Mayores Metrados N°11	:	Resolución N°31-2020/DIGENIPAA del 17.02.2020 por S/.144,896.82
Mayores Metrados N°12	:	Resolución N°35-2020/DIGENIPAA del 19.02.2020 por S/.6,732.43
Mayores Metrados N°13	:	Resolución N°36-2020/DIGENIPAA del 19.02.2020 por S/.11,515.90
Mayores Metrados N°14	:	Resolución N°81-2020/DIGENIPAA del 31.07.2020 por S/.19,337.36
Mayores Metrados N°15	:	Resolución N°82-2020/DIGENIPAA del 31.07.2020 por S/.86,735.50
Mayores Metrados N°16	:	Resolución N°95-2020/DIGENIPAA del 20.08.2020 por S/.3,149.76
Mayores Metrados N°17	:	Resolución N°96-2020/DIGENIPAA del 21.08.2020 por S/.15,618.35
Mayores Metrados N°21	:	Resolución N°145-2020/DIGENIPAA del 28.12.2020 por S/.530.12
Mayores Metrados N°22	:	Resolución N°141-2020/DIGENIPAA del 14.12.2020 por S/.50,549.88
Mayores Metrados N°23	:	Resolución N°09-2021/DIGENIPAA del 21.01.2021 por S/.10,445.11
Mayores Metrados N°24	:	Resolución N°151-2020/DIGENIPAA del 31.12.2020 por S/.4,422.81
Mayores Metrados N°25	:	Resolución N°152-2020/DIGENIPAA del 31.12.2020 por S/.1,453.84

1.6 Ampliaciones de Plazo

Ampliación de Plazo N°01	:	Resolución de Secretaria General N°070-2018-FONDEPES/SG del 25.04.2018 por 25 días calendario – fecha final de ejecución 17.11.2018
Ampliación de Plazo N°02	:	Resolución de Secretaria General N°086-2018-FONDEPES/SG del 24.05.2018 por 27 días calendario – fecha final de ejecución 14.12.2018
Ampliación de Plazo N°03	:	Resolución de Gerencia General N°212-2018-FONDEPES/SG del 29.11.2018 por 32 días calendario – fecha final de ejecución 15.01.2019
Ampliación de Plazo N°04	:	Resolución de Gerencia General N°006-2019-FONDEPES/SG del 11.01.2019 por 74 días calendario – fecha final de ejecución 30.03.2019
Ampliación de Plazo N°05	:	Resolución de Gerencia General N°070-2019-FONDEPES/SG del 12.04.2019 por 28 días calendario – fecha final de ejecución 27.04.2019
Ampliación de Plazo N°06	:	Resolución de Gerencia General N°095-2019-FONDEPES/SG del 29.05.2019 por 64 días calendario – fecha final de ejecución 30.06.2019
Ampliación de Plazo N°07	:	CONSENTIDA por 65 días calendario – fecha final de ejecución 03.09.2019
Ampliación de Plazo N°08	:	Resolución de Gerencia General N°157-2019-FONDEPES/SG del 25.09.2019 por 65 días calendario – fecha final de ejecución 07.11.2019
Ampliación de Plazo N°09	:	Resolución de Gerencia General N°182-2019-FONDEPES/SG del 07.11.2019 por 40 días calendario – fecha final de ejecución 17.12.2019
Ampliación de Plazo N°10	:	Resolución de DIGENIPAA N°003-2019-FONDEPES/DIGENIPAA del 30.12.2019 DENEGADA



[Handwritten signature]
VITALINO CONTRERAS RIVEROS
GERENTE CIVIL
Nº. Cº. Nº 11569



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

Ampliación de Plazo N°11	: Resolución de DIGENIPAA N°002-2020-FONDEPES/DIGENIPAA del 09.01.2020 DENEGADA
Ampliación de Plazo N°12	: Resolución de DIGENIPAA N°039-2020-FONDEPES/DIGENIPAA del 24.02.2020 DENEGADA
Ampliación de Plazo N°13	: Resolución de DIGENIPAA N°038-2020-FONDEPES/DIGENIPAA del 24.02.2020 DENEGADA
Ampliación de Plazo N°15	: Resolución de DIGENIPAA N°132-2020-FONDEPES/DIGENIPAA del 26.11.2020 DENEGADA

1.7 Ampliaciones de Plazo

Ampliación Excepcional de Plazo	: Resolución de DIGENIPAA N°065-2020-FONDEPES/DIGENIPAA del 11.07.2020 por 124 días calendario – fecha inicio 16.03.2020 y fecha termino 17.07.2020.
---------------------------------	--

1.8 Ampliación Excepcional de Plazo

Aprobación de la Intervención Económica de Obra	: Resolución de Gerencia General N°034-2020-FONDEPES/GG del 29.07.2020
---	--

II. ANTECEDENTES

- Con fecha 12 de Diciembre de 2017, el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES) y CONSORCO ZORRITOS, suscribieron el contrato N° 054-2017 -FONDEPES para la Ejecución de Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la localidad de Acapulco, distrito de Zorritos, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes"; por S/. 15'226,434.46 (Inc. IGV), con un plazo de ejecución de 300 días calendario.
- Al respecto, la Cláusula Cuarta del Contrato N° 054-2017-FONDEPES, indica lo siguiente:
"LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en periodos de valorización mensual conforme a lo previsto en el numeral 3.14 del Capítulo III "Requerimiento" de la Sección específica de las Bases Integradas." "
- Asimismo, en las bases integradas, numeral 2.7 Valorizaciones, se indica lo siguiente:
"El periodo de valorización será mensual (...)"
- De otro lado, el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado menciona en su artículo 166.-Valorizaciones y metrados lo siguiente:
"166.1. Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada periodo previsto en las Bases, por el inspector o supervisor y el contratista.
166.2. En el caso de las obras contratadas bajo el sistema de precios unitarios, durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcional/es de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas."

GUSTAVO MONTES CHÁVEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CP N° 13965



- Con fecha 29 de noviembre del 2017, el FONDEPES y CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES suscribieron el Contrato N°051-2017 -FONDEPES para la "Supervisión de la Ejecución de Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes".
- Con fecha de 14 de diciembre de 2017, se hizo la entrega de terreno por parte de FONDEPES al contratista CONSORCIO ZORRITOS
- Con fecha 24 de setiembre de 2020 con anotación N° 1181 el inspector de obra indica que se está considerando como fecha de reinicio de obra el 17.09.2020.
- Con anotación N° 1192 de fecha 28 de setiembre de 2020 se constituye en obra el nuevo jefe de supervisión el Ing. Luis Lovera Martínez, en reemplazo del Ing. Gustavo Montes Chávez. Cambio



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

aprobado por FONDEPES y comunicado a la supervisión mediante la carta N° 938-2020-FONDEPES/DIGENIPAA del 23.set.2020.

- 2.9. Mediante CARTA CZ 021-2021/ACAPULCO, de fecha 02 de marzo del 2021, el Contratista de la obra, remite la renovación de la Póliza CAR N° A7002018000005 de la obra citada
- 2.10. Con fecha 03 de marzo del 2021, mediante Carta CZOA 055-2021/ACAPULCO, el Contratista de la obra, CONSORCIO ZORRITOS, presenta a la supervisión de obra, CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES, la Valorización N° 22 del Adicional N°03, correspondiente al periodo del 01 al 28 de febrero del 2021.
- 2.11. Con fecha 04 de marzo del 2021, mediante Carta CST.175501.PU.582.21, el supervisor de obra, Ing. Luis Lovera Martínez, se pronuncia y presenta a la Entidad la Valorización N°22 del Adicional N° 03, adjuntado la Carta CZOA 056-2021/ACAPULCO del Contratista, asimismo, es derivado el presente, al suscrito para su trámite correspondiente.
- 2.12. Con fecha 05 de marzo del 2021, mediante Carta CST.175501.PU.588.21, el supervisor de obra, Ing. Luis Lovera Martínez, presenta a la Entidad el Informe Mensual de la Valorización N°22 del Adicional N° 03, adjuntado la Carta CZOA 058-2021/ACAPULCO del Contratista, asimismo, es derivado el presente, al suscrito para su trámite correspondiente.

III. BASE LEGAL

- 3.1. Ley 30225 Ley de Contrataciones del Estado aprobado por el Decreto Legislativo N°1341 y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 056-2017-EF y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 056-2017-EF.
- 3.2. Contrato de Obra N° 054-2017-FONDEPES entre el Consorcio Moquegua y FONDEPES para la ejecución de la Obra: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes.
- 3.3. Directiva N°006-2019/DIRECTIVA-GG de fecha 07.10.2019 para la “Recepción, revisión y pago de Valorizaciones de Obra en el Marco de la Ley N° 30225 y su Reglamento del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero- FONDEPES”.
- 3.4. Lineamientos para el pago de proveedores durante el Estado de Emergencia Nacional a causa de la Propagación del Coronavirus (COVID-19), del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero.
- 3.5. Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- 3.6. Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- 3.7. Resolución Ministerial N° 346-2012-PRODUCE, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del FONDEPES.

IV. ANÁLISIS

- 4.1. Al respecto, el Contratista Consorcio Zorritos, en su CARTA N° CZOA 055- 2021/ACAPULCO, de fecha 03 de marzo del 2021, el mismo que contiene la Valorización N°22 del Adicional N° 03, correspondiente al periodo del 01 al 28 de febrero del 2021, asimismo presentada al Supervisor de la Obra, señala lo siguiente:

Del Cuadro - Valorización N° 22 de Adicional de Obra N° 03: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes, de la carta del contratista, se describe:

Valorización Neta (VN=VB-D)	=	120,531.42
IGV	=	21,695.66
Monto a Cancelar al Contratista	=	142,227.08



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

- 4.2. De otra parte, el supervisor de obra, Ing. Luis Lovera Martínez, luego de la revisión documentaria presentada por el Contratista Consorcio Zorritos (CARTA N° CZA 055- 2021/ACAPULCO), señala lo siguiente en su CARTA N° CST.175501.PU.582.21, referido a la Valorización N°22 del Adicional N° 03, periodo del 01 al 28 de febrero del 2021.

Ítem 3; De la Valorización N° 22 Presentada por el Contratista

“(…)

Existe diferencia entre lo presentado por el contratista como avance en la valorización N° 22 y lo observado en obra. Las principales diferencias encontradas y corregidas son:

- a) **Metrados de avance.** Existe diferencias en algunos metrados de avance valorizados tales como:
En instalaciones sanitarias
– Adquisición/Inst. electrobombas con Q, ADT y Potencia diverso. Instalación efectuada, faltando soportes de aseguramiento de succión y árbol de descarga, asegurar accesorios, pruebas de funcionamiento en los parámetros requeridos.
– Metrados valorizados sin sustento
– Partidas con metrado ejecutado menor al metrado que presenta en la valorización.
En el anexo A se muestran los cálculos de las correcciones efectuadas según lo señalado líneas arriba.
En el anexo B se incluye la valorización presentada por el contratista.

(…)”

Ítem 4; Avance Económico Financiero

A) Valorización N° 22 – Adicional N°03

Inst. Eléctricas Adicional N°03	: S/	21,950.48
Inst. Sanitarias Adicional N°03	: S/	0.00
Sub total	: S//	21,950.48
IGV (18%)	: S/	3,951.09
Monto a cobrar	: S/	25,901.57

Presupuesto Adicional N° 03	2,043,031.88	
Acumulado total Valorización N° 22	1,774,706.25	86.87%

* Los montos no incluyen IGV.

LUIS LOVERA MARTÍNEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 13923

Asimismo, en su ítem 5 Conclusiones señala lo siguiente.

“(…)”

Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se concluye que la valorización N° 22 del Adicional N°03 correspondiente al avance del mes de Febrero 2021 por un monto ascendente a S/. 25,901.57 (Veinticinco Mil Novecientos Uno con 57/100 soles) incluido el IGV.

(…)”

- 4.3. Sobre el particular, el suscrito luego de la revisión documentaria, señala que la información presentada por el Supervisor de la Obra, Consorcio Supervisor Tumbes, referido a la Valorización N°122 del Adicional N°03, cumple con lo señalado en el artículo 166.2; 166.4 y 166.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por D.S. N° 350-2015-EF y modificado por D.S. N° 056-2017-EF; por lo cual, se considera procedente el pago de la valorización indicada por el monto de S/. 25,901.57 (Veinticinco Mil Novecientos Uno con 57/100 soles), incluido IGV, cuyo monto debe





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

depositarse en la Cuenta Corriente N° 0011-0340-0100034602 del Banco BBVA Perú, que es la cuenta mancomunada de la intervención económica de la obra.

- 4.4. Adicionalmente, cabe señalar que, mediante el documento de la referencia c), referido al Informe Mensual de la Valorización N°22 del Adicional N°03 al mes de febrero de 2021; se sustenta el Anexo 2 – Lista de verificación sobre la valorización de obra.

V. CONCLUSIONES

- 5.1. La información presentada por el Supervisor de la Obra, Consorcio Supervisor Tumbes, CARTA N° CST.175501.PU.582.21, referido a la Valorización N° 22 del Adicional N° 03, del periodo comprendido entre el 01 al 28 de febrero de 2021, cumple con lo señalado en el artículo 166.2; 166.4 y 166.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por D.S. N° 350-2015-EF y modificado por D.S. N° 056-2017-EF.
- 5.2. La presente valorización cuenta con la conformidad del suscrito, quien informa que el monto a pagar por la Valorización N°22 del Adicional N° 03, del periodo comprendido entre el 01 al 28 de febrero de 2021, asciende a la suma de S/. 25,901.57 (Veinticinco Mil Novecientos Uno con 57/100 soles) incluido el IGV.
- 5.3. Se cumple con adjuntar el Anexo 2 – Lista de verificación sobre la valorización de obra.

VI. RECOMENDACIÓN

- 6.1. Se recomienda que, el Director de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, otorgue la conformidad correspondiente, para que la entidad proceda con el pago de Valorización N°22 del Adicional N° 03, correspondiente al periodo del 01 al 28 de febrero de 2021.
- 6.2. Cabe indicar que la obra está en INTERVENCIÓN ECONOMICA con RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N° 034-2020-FONDEPES/GG, para lo cual se depositará en la cuenta mancomunada de intervención, la suma de S/. 25,901.57 (Veinticinco Mil Novecientos Uno con 57/100 soles), incluido el IGV.

Es cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente;

VICTOR SUAREZ CHAVEZ-RIVEROS
INGENIERO CIVIL
Reg. CP N° 13865

Visto el Informe N° 105-2021-FONDEPES/DIGENIPAA/UFEP/VICHR que antecede, el Coordinador de la Unidad Funcional de Ejecución de Proyectos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola, lo hace suyo, disponiendo su derivación a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola con sus respectivos antecedentes, para su conocimiento y atención correspondiente.

FONDEPES
Arq. Miguel Saavedra Tineo
COORDINADOR DE LA UNIDAD FUNCIONAL
DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS (E)



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

ANEXO 2: LISTA DE VERIFICACIÓN SOBRE VALORIZACIONES DE OBRA

I. INFORMACIÓN DE LA VALORIZACIÓN					
Nombre del proyecto/obra	Prestación Adicional de Obra N°03 del proyecto "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, distrito de Zorritos, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes".				
Monto de la valorización	S/	25,901.57	Fecha de presentación	04.03.2021	SITRADO
Periodo y mes de la valorización	Marzo de 2021		N° valorización	22	
II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO					
Nombre del proyecto/obra	Prestación Adicional de Obra N°03 del proyecto "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, distrito de Zorritos, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes".				
Código	2235505	Provincia	Contralmirante Villar		
Departamento	Tumbes	Distrito	Zorritos		
III. REVISIÓN DOCUMENTADA					
DESCRIPCIÓN		REVISIÓN	OBSERVACIONES		
Marque con un (✓) si se cumple con el criterio de revisión o una (X) si se incumple					
1	Adjunta carta de presentación de la valorización correspondiente al mes valorizado	✓			
2	Presenta informe mensual de la valorización correspondiente al mes valorizado	✓	Informe Mensual N°22 del Adicional N°03 del Contratista (se adjunta)		
3	Adjunta grafico de la curva "S" correspondiente al avance acumulado	✓	Informe Mensual N°22 del Adicional N°03 del Contratista (se adjunta)		
4	Presenta copia legible del contrato de consorcio	✓	Informe Mensual N°22 del Adicional N°03 del Contratista (se adjunta)		
5	Presenta copia legible del contrato de consorcio	✓	Informe Mensual N°22 del Adicional N°03 del Contratista (se adjunta)		
6	Presenta copia legible del acta de entrega de terreno	✓	Informe Mensual N°22 del Adicional N°03 del Contratista (se adjunta)		
7	Presenta código de cuenta interbancaria (CCI)	x	Lo solicitará la Unidad Funcional de Abastecimiento.		
8	Presenta cuenta de detracciones	x	Lo solicitará la Unidad Funcional de Abastecimiento.		
9	Presenta factura correspondiente al monto y mes de la valorización	x	Lo solicitará la Unidad Funcional de Abastecimiento.		
10	Presenta copia de seguros (SCTR – POLIZA CA)	✓	CARTA CZ 021-2021/ACAPULCO – Renovación Póliza CAR		

[Handwritten signature]
 DIRECTOR GENERAL
 FONDEPES
 No. CP-PT-1568

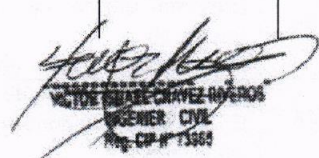




“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

27	Presenta constancia de no adeudo de SENCICO correspondiente al periodo valorizado	x	No exigido según lineamientos para el pago de proveedores durante el estado de emergencia a causa del COVID 19.
28	Presenta copia legible del cuaderno de obra correspondiente al periodo valorizado	✓	
29	Presenta panel fotográfico y/o evidencia filmica correspondiente a los trabajos ejecutados y consignados en la valorización	✓	
30	presenta informe mensual de seguridad correspondiente al periodo valorizado	✓	En Informe Mensual N°37 del Contratista
31	presenta protocolos de pruebas correspondientes al periodo valorizado	✓	
32	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales utilizado en el periodo valorizado	x	
33	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales, equipos y mantenimientos utilizado en el periodo valorizado	x	
34	Aplica el cálculo de penalidades al periodo valorizado	-	Se ha incurrido en penalidad y será aplicado en la liquidación del contrato de ejecución de obra.
35	Contrato y/o contratista de la obra se encuentra apercibido	-	La obra se encuentra en ejecución.
36	El proyecto cuenta con certificación presupuestal	✓	
37	El proyecto cuenta con compromiso anual	✓	

V. CONCLUSIONES

DESCRIPCIÓN		ESTADO	
Revisión de la documentación de la Valorización N° 22 del Adicional N°03, el cual se encuentra conforme y se recomienda el trámite de pago.		Obra en ejecución	
ESPECIALISTA	N° C.I.P.	FIRMA Y SELLO	
Ing. Víctor Ismael Chávez Riveros	73965		



Lima, 04 de marzo del 2021

CST.175501.PU.582.21

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Jorge Roberto Ñahue Siviriche**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Valorización N° 22 del Adicional N° 03 al mes de febrero 2021.**

Referencia : Contrato N° 051-2017-FONDEPES Supervisión de la Ejecución de la Obra:
"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal
Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región
Tumbes"

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo y, conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, remitirles la valorización de obra N° 22 del Adicional N° 03, correspondiente al mes de febrero 2021 de 2020 del Consorcio Zorritos, para los fines consiguientes.

Se anexa a la presente carta los documentos siguientes:

- Informe de Valorización CST-175501-PU-VL 22 AD 03 (al 28/02/2021)
- Carta CZOA 055-2021/ACAPULCO con Val-22 del Adic-03 del contratista.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES


Ing. LUIS G. LOVERA MARTÍNEZ
JEFE DE SUPERVISION

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número: 22
		Especialidad: Supervisión de Obra
Proyecto: Supervisión de Obra, "Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO"		
Grupo o Sector: Edificaciones		

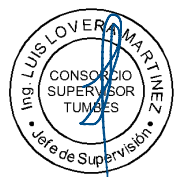
Para:	Ing. Jorge Roberto Ñahue Siviriche
De:	Ing. Luis Lovera Martínez
Fecha:	04/03/2021

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Planos | <input type="checkbox"/> | Especificaciones Técnicas |
| <input type="checkbox"/> | Criterios de Diseño | <input type="checkbox"/> | Memoria de Cálculos |
| <input type="checkbox"/> | Listado de Cantidad de Materiales | <input type="checkbox"/> | Hojas de Metrados |
| <input type="checkbox"/> | Planillas | <input type="checkbox"/> | Memoria Descriptiva |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Valorizaciones | <input type="checkbox"/> | Resultados de Pruebas de Campo |
| <input type="checkbox"/> | Informes | <input type="checkbox"/> | Otros |

Un juego (1) de los siguientes documentos es transmitido para:

- Revisión
 Aprobación
 Construcción
 Como Construido
 Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-VL22-PAD N°3	0	VALORIZACIÓN N°22- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 – A FEBRERO 2021
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			



SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE
 ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

<p style="text-align: center; font-size: small;">CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> </div>	INFORME DE VALORIZACIÓN 22 PAD 3 AL MES DE FEBRERO 2021 CST-175501-VL 22-PAD N° 3	Código del Proyecto: 175501 Revisión: 1 Páginas: Especialidad: Supervisión de Obra
---	---	---

Proyecto:
 SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO
 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL ACAPULCO,
 DISTRITO DEL ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"

Título: INFORME DE VALORIZACIÓN N° 22 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 A FEBRERO 2021



CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	04.03.2021	LLM		LLM		JAA		Emitido para Presentación

VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°22 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 3
AI MES DE FEBRERO 2021

INDICE

1.	OBJETO	4
2.	ANTECEDENTES	4
2.1	Generalidades	4
2.2	Descripción de la Obra	4
2.3	Datos generales de la obra	5
2.4	Sustento Legal.....	7
3.	DE LA VALORIZACIÓN N° 22 PRESENTADA POR EL CONTRATISTA.....	8
4.	AVANCE ECONOMICO - FINANCIERO.....	9
5.	CONCLUSIONES.....	9
6.	RECOMENDACIONES	9
7.	ANEXOS.....	10



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la **VALORIZACIÓN N° 22 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03** correspondiente a los trabajos al 28 de Febrero de 2021, ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en dicho periodo, según lo estipulado en el Art. 166 y 175 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, se verifica la información presentada por el Contratista.

2. ANTECEDENTES

2.1 Generalidades

- a) Con fecha 12 de diciembre del 2017, se firma el contrato de Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES", entre el Ministerio de Pesquería, hoy Ministerio de Producción y el CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS por el monto total ascendente a la suma de S/. 15'226,434.46, incluido el IGV.
- b) Con fecha 06 de Noviembre del 2017, el Comité de Selección adjudicó la Buena Pro de la LICITACION PÚBLICA N°005-2017-FONDEPES - PRIMERA CONVOCATORIA, para la Contratación de la Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", Código SNIP N° 293107.
- c) Con Resolución Jefatural N° 151-2018-FONDEPES/J del 05 de diciembre del 2018 FONDEPES aprueba el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°03 y del Presupuesto Deductivo Vinculado N°02.

2.2 Descripción de la Obra

El proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la normatividad sanitaria vigente, sin generar impactos negativos al medio ambiente.

INFRAESTRUCTURA EN TIERRA

Construcción de área de Tareas Previas (lavado, eviscerado y fileteado), Área de Frío que incluye Cuarto de Máquinas en el tercer nivel, Área de Desinfección para el personal que opera en zona de Tareas Previas, Área Administrativa que incluye servicios complementarios para los usuarios así el depósito de aparejos de pesca (redes), almacén temporal de residuos peligrosos, y maestranza, Patio de Maniobras, Patio de Redes, Grupo Electrónico y Sub Estación Eléctrica.

Estructura sismorresistente compuesto por una construcción de muros estructurales, pórticos de concreto armado, muros portantes de albañilería y placas de concreto armado,

Muros de ladrillos tarrajeados, techo de losa aligerada.

Instalaciones Sanitarias de agua potable y agua salada, así como el tratamiento de residuos de procedencia industrial y humano. Instalaciones eléctricas de baja tensión.



EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Implementación de Equipamiento para Área de Tareas Previas.
Implementación de Equipamiento para Área de Frío.
Adquisición de Equipos y Mobiliario Complementarios.

INFRAESTRUCTURA EN MAR

El mejoramiento del muelle tipo espigón, desde el Puente hasta el Cabezo, mediante la demolición de la plataforma y vigas de Puente de Muelle, salvo en el tramo del eje 9 al eje 11, que ha sido recientemente reparado. La demolición de plataformas y vigas. La reparación de 32 pilotes en la zona del Puente y de 21 en la del Cabezo, considerando la construcción de nuevas vigas cabezales y longitudinales en dichas zonas además de la colocación de concreto con aditivo clase 280 kg/cm² y recubrimiento con epóxico para el pegado de concreto nuevo con antiguo, considerándose concreto con aditivo impermeabilizante clase 350 kg/cm².

La intervención de la Infraestructura en mar considera también la construcción de una losa de Puente y Cabezo de Muelle de 280 k/cm² con aditivo impermeabilizante y aditivo de fibras de ultra finas. La estructura de vigas y fondo de losas serán recubiertas con masilla epóxica para asegurar la durabilidad de las mismas protegiéndolas de la corrosión del ataque del medio marino agresivo.

Como obras complementarias a la súper estructura se está considerando la rehabilitación de una Plataforma Baja en el Cabezo que consiste en el mantenimiento con pintura de la baranda, el retiro de las defensas existentes en mal estado y el reemplazo por defensas nuevas en el Cabezo del Muelle distribuidas de la siguiente manera; 53,60 mts del lado derecho (norte) y 65,70 izquierdo (sur) que consiste en el reemplazo del perfil tipo riel, los mismos que serán empotrados mediante hincado a una profundidad de 3 mts y anclados a la viga longitudinal, para luego colocar un sistema de defensas de jebe tipo D.

Se colocará un sardinel de seguridad, a ambos lados del Cabezo del Muelle constituido por elementos de madera tratada de 12"x12"x 15".

Se reemplazarán 20 unidades de bitas tipo cornamusa para el amarre de las embarcaciones.

2.3 Datos generales de la obra

Obra

Licitación Pública : N° 005-2017-FONDEPES.
Contrato N° : 054-2017-FONDEPES
Fecha de suscripción : 12 de diciembre de 2017
Cliente : FONDEPES
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS
Monto de ejecución : S/. 15'226,434.46 (Inc. IGV).
Modalidad de Contrato : Precios unitarios.
Entrega de Terreno : 14 de diciembre del 2017.
Fecha de inicio de obra : 28 de diciembre del 2017.
Plazo de Ejecución : 300 días calendarios
Fecha de fin de obra : 23 de octubre del 2018.
Adelanto directo : S/ 1'130,000.00
Fecha de pago : 27/12/2018
1er Adelanto de materiales : S/ 700,000.00
Fecha de fin de obra : 23 de octubre del 2018.
Adelanto directo : S/ 1'130,000.00



SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE
ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Fecha de pago : 27/12/2018
1er Adelanto de materiales : S/ 700,000.00
Fecha de pago : 23/04/2019
2do Adelanto de materiales : S/ 296,000.00
Fecha de pago : 22/08/2019
Forma de Pago : Valorizaciones mensuales por avance de obra.
Jefe de Proyecto : Ing. Víctor Ismael Chávez Riveros

Prestaciones adicionales

Prestación Adicional N°01 : S/. 60,286.17 (Inc. IGV).
Prestación Adicional N°02 : S/. 791,226.26 (Inc. IGV).
Prestación Adicional N°03 : S/. 2'410,777.62 (Inc. IGV).
Prestación Adicional N°04 : S/. 207,840.85 (Inc. IGV).
Prestación Adicional N°05 : S/.50,332.63 (Inc. IGV).

Deductivo

Deductivo N°1 : S/. 68,611.90 (Inc. IGV).
Deductivo N°2 : S/. 1'856,458.64 (Inc. IGV).
Deductivo N°3 : S/. 266,270.78 (Inc. IGV).
Deductivo N°4 : S/. 164,176.63 (Inc. IGV).

Mayores Metrados

Mayores Metrados N° 1 : S/ 17,665.54 Inc. IGV.
Mayores Metrados N° 2 : S/ 614,514.61 Inc. IGV.
Mayores Metrados N° 3 : S/ 173, 646.26 Inc. IGV, sin reintegros
S/ 185,493.96 Inc. IGV, con reintegros
Mayores Metrados N° 4 : S/ 356,952.93 Inc. IGV.
Mayores metrados N° 5 : S/ 101,039.15 Inc. IGV
Mayores metrados N° 6 : S/ 46,723.37 Inc. IGV
Mayores metrados N° 7 : S/ 32,558.11 Inc. IGV
Mayores metrados N° 8 : S/ 30,345.59 Inc. IGV
Mayores metrados N° 9 : S/ 707.32 Inc. IGV
Mayores metrados N°10 : S/ 2,524.52 Inc. IGV
Mayores metrados N°11 : S/ 144,896.54 Inc. IGV
Mayores metrados N°12 : S/ 6,732.43 Inc. IGV
Mayores metrados N°13 : S/ 11,515.90 Inc. IGV
Mayores metrados N°14 : S/ 19,337.36 Inc. IGV
Mayores metrados N°15 : S/ 86,735.25 Inc. IGV
Mayores metrados N°16 : S/ 3,149.76 Inc. IGV
Mayores metrados N°17 : S/ 15,618.35 Inc. IGV
Mayores metrados N°18 : S/ 0.00 Inc. IGV
Mayores metrados N°19 : S/ 0.00 Inc. IGV
Mayores metrados N°20 : S/ 0.00 Inc. IGV
Mayores metrados N°21 : S/ 530.12 Inc. IGV
Mayores metrados N°22 : S/ 50,549.88 Inc. IGV
Mayores metrados N°23 : S/ 10,648.74 Inc. IGV (En trámite)
Mayores metrados N°24 : S/ 4,422.81 Inc. IGV
Mayores metrados N°25 : S/ 1,453.84 Inc. IGV
Mayores metrados N°26 : S/ 29,292.83 Inc. IGV (En trámite)
Mayores metrados N°27 : S/ 0.00 Inc. IGV (denegado)



Ampliaciones de plazo

- Ampliación de Plazo N°01 : 25 días calendarios Resolución de secretaría general N°070-2018-FONDEPES/SG (25/04/2018)
- Ampliación de Plazo N°02 : 27 días calendarios Resolución de secretaría general N°086-2018-FONDEPES/SG (24/05/2018)
- Ampliación de Plazo N°03 : 32 días calendarios Resolución de Gerencia General N°212-2018-FONDEPES/GG (29/11/2018)
- Ampliación de Plazo N°04 : 74 días calendarios Resolución de Gerencia General N°006-2019-FONDEPES/GG (11/01/2019)
- Ampliación de Plazo N°05 : 28 días calendarios Resolución de Gerencia General N°070-2019-FONDEPES/GG (12/04/2019)
- Ampliación de Plazo N°06 : 64 días calendarios Resolución de Gerencia General N°095-2019-FONDEPES/GG (29/05/2019)
- Ampliación de Plazo N°07 : Consentida
- Ampliación de Plazo N°08 : 65 días calendarios Resolución de Gerencia General N°157-2019-FONDEPES/GG (26/09/2019)
- Ampliación de Plazo N°09 : 40 días calendarios Resolución de Gerencia General N°182-2019-FONDEPES/GG (08/11/2019)
- Ampliación de Plazo N° 10 : Denegado c. Resolución N° 003-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
- Ampliación de Plazo N° 11 : Denegado c. Resolución N° 002-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
- Ampliación de Plazo N° 12 : Denegado c. Resolución N° 039-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
- Ampliación de Plazo N° 13 : Denegado c. Resolución N° 038-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
- Ampliación de plazo N° 14 : 124 DÍAS Aprobado RDG N° 065 – 2020 – FONDEPES/DIGENIPAA (implementación Plan Covid)
- Ampliación de Plazo N° 15 : Denegada c. Resolución N° 132-2020-FONDEPES/DIGENIPAA del 26.11.2020
- Fecha culminación de plazo : 17 de diciembre del 2019

2.4 Sustento Legal

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF.

La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:

"Artículo 34. Modificación al contrato"

34.1 El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley y el reglamento, por orden de la Entidad o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente. En este último caso la modificación debe ser aprobada por la Entidad. Dichas modificaciones no deben afectar el equilibrio económico financiero del contrato; en caso contrario, la parte beneficiada debe compensar económicamente a la parte perjudicada para restablecer dicho equilibrio, en atención al principio de equidad.

34.3 Tratándose de obras, las prestaciones adicionales pueden ser hasta por el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados. Para tal efecto, los pagos correspondientes son aprobados por el Titular de la Entidad.



El Reglamento de La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:

"Artículo 166.- Valorizaciones y Metrados"

166.1. Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en las Bases, por el inspector o supervisor y el contratista.

166.2. En el caso de las obras contratadas bajo el sistema de precios unitarios, durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.

166.4. En las obras contratadas bajo el sistema a precios unitarios se valoriza hasta el total de los metrados realmente ejecutados, mientras que en el caso de las obras bajo el sistema de suma alzada se valoriza hasta el total de los metrados del presupuesto de obra.

166.5. Los metrados de obra ejecutados se formulan y valorizan conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor, y son presentados a la Entidad dentro de los plazos que establezca el contrato. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectúa. El inspector o supervisor debe revisar los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.

166.6. 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 es 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 deben establecer el tratamiento correspondiente de acuerdo con lo dispuesto en el presente artículo.

"Artículo 175.- Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%)"

175.13. El pago de los presupuestos adicionales aprobados se realiza mediante valorizaciones adicionales.



3. DE LA VALORIZACIÓN N° 22 PRESENTADA POR EL CONTRATISTA

Existe diferencia entre lo presentado por el contratista como avance en la valorización N° 22 y lo observado en obra. Las principales diferencias encontradas y corregidas son:

a) Metrados de avance. Existe diferencias en algunos metrados de avance valorizados tales como:

En instalaciones sanitarias

- Adquisición/Inst. electrobombas con Q, ADT y Potencia diverso. Instalación efectuada, faltando soportes de aseguramiento de succión y árbol de descarga, asegurar accesorios, pruebas de funcionamiento en los parámetros requeridos.
- Metrados valorizados sin sustento
- Partidas con metrado ejecutado menor al metrado que presenta en la valorización.

En el anexo A se muestran los cálculos de las correcciones efectuadas según lo señalado líneas arriba.

En el anexo B se incluye la valorización presentada por el contratista.

4. AVANCE ECONOMICO - FINANCIERO

A) Valorización N° 22 – Adicional N°03

Inst. Eléctricas Adicional N°03	: S/	21,950.48
Inst. Sanitarias Adicional N°03	: S/	<u>0.00</u>
Sub total	: S//	21,950.48
IGV (18%)	: S/	3,951.09
Monto a cobrar	: S/	25,901.57

<i>Presupuesto Adicional N° 03</i>	2,043,031.88	
<i>Acumulado total Valorización N° 22</i>	1,774,706.25	86.87%

* Los montos no incluyen IGV.

5. CONCLUSIONES

Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se concluye que la valorización N° 22 del Adicional N°03 correspondiente al avance al mes de febrero 2021 asciende a **S/ 25,901.57 (Veinticinco mil novecientos uno con 57/100 soles)** incluido el IGV.

El adicional 03 al 28 de febrero de 2021 tiene un avance acumulado ejecutado de 86.87% con un avance parcial ejecutado de 1.07%. El avance acumulado programado es de 100% pues el plazo contractual esta vencido. Los porcentajes de avance parcial y acumulado incluyen adicionales y mayores metrados aprobados en el periodo valorizado.

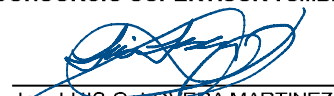
Estando la obra intervenida económicamente, corresponde que el monto neto a pagar sea depositado en la cuenta corriente de la intervención, quedando a potestad de la Entidad disponer la aplicación de la penalidad por atraso en la conclusión de la obra.

6. RECOMENDACIONES

Se recomienda a FONDEPES continuar el proceso de pago de la presente valorización, según los montos y consideraciones señalados en el presente informe.

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES


Ing. LUIS G. LOVERA MARTINEZ
JEFE DE SUPERVISION

7. ANEXOS

Se anexa lo siguiente:

Anexo A

Valorización N° 22 – Adicional N°03 al mes de FEBRERO 2021

Elaborada por la Supervisión con las
correcciones efectuadas



VALORIZACIÓN N°22 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FEBRERO 2021

LICITACION : LP-SM-5-2017-FONDEPES-1
OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE ACAPULCO **VALORIZACION N° 22 : ADICIONAL DE OBRA N°03**
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
UBICACIÓN : ACAPULCO, ZORRITOS, CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO		VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
	SIN IGV		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANITARIAS	S/.	-	1.56%	21,950.48	84.48%	1,185,340.94	15.52%	217,708.34
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/.	-	0.00%	0.00	92.09%	589,365.31	7.91%	50,617.30
	S/.	-	1.07%	21,950.48	86.87%	1,774,706.25	13.13%	268,325.64
REINTEGROS (S)								
INSTALACIONES SANITARIAS				0.00		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS				0.00		0.00		
TOTAL DE REINTEGROS				0.00		0.00		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)				21,950.48		1,774,706.25		
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)				21,950.48		1,774,706.25		
I.G.V. 18 %				3,951.09		319,447.13		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)				25,901.57		2,094,153.38		



VALORIZACIÓN N°22 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
 FORMULA : 03 INSTALACIONES SANITARIAS
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N°22 : ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																	
03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE																	
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	1.10	647.96	589.05	647.95	100.00					589.05	647.95	100.00	0.00	0	0.00
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
03.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	589.05	2.13	1,254.68	589.05	1,254.68	100.00					589.05	1,254.68	100.00	0.00	0	0.00
03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.05	11.68	6,880.10	589.05	6,880.10	100.00					589.05	6,880.10	100.00	0.00	0	0.00
03.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	589.05	6.87	4,046.77	589.05	4,046.77	100.00					589.05	4,046.77	100.00	0.00	0	0.00
03.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	589.05	7.00	4,123.35	589.05	4,123.35	100.00					589.05	4,123.35	100.00	0.00	0	0.00
03.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE																	
03.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pto	85.00	74.25	6,311.25	85.00	6,311.25	100.00					85.00	6,311.25	100.00	0.00	0	
03.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pto	7.00	68.79	481.53	7.00	481.53	100.00					7.00	481.53	100.00	0.00	0	
03.01.04	RED DE DISTRIBUCION																	
03.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	8.29	1,487.64	179.45	1,487.64	100.00					179.45	1,487.64	100.00	0.00	0	
03.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	15.88	3,543.46	223.14	3,543.46	100.00					223.14	3,543.46	100.00	0.00	0	
03.01.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82	18.68	1,136.12	46.84	874.99	77.02					46.84	874.99	77.02	13.98	261.13	22.98
03.01.04.04	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03	15.94	48.30	3.03	48.30	100.00					3.03	48.30	100.00	0.00	0	
03.01.04.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	19.82	682.80	34.45	682.80	100.00					34.45	682.80	100.00	0.00	0	
03.01.04.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01	18.55	463.94	24.65	457.20	98.55					24.65	457.20	98.55	0.36	6.73	1.45
03.01.05	RED DE ALIMENTACION																	
03.01.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	55.27	12.13	670.43	55.27	670.43	100.00					55.27	670.43	100.00	0.00	0	
03.01.05.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CISTERNA))	m	2.00	27.82	55.64	0.00	-						0.00	-		2.00	55.64	100.00
03.01.05.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88	20.77	122.13	0.00	-						0.00	-		5.88	122.13	100.00
03.01.06	ACCESORIOS																	
03.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00	11.47	378.51	33.00	378.51	100.00					33.00	378.51	100.00	0.00	0	
03.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00	12.28	356.12	29.00	356.12	100.00					29.00	356.12	100.00	0.00	0	
03.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00	17.43	313.74	14.00	244.02	77.78					14.00	244.02	77.78	4.00	69.72	22.22
03.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00	22.43	134.58	6.00	134.58	100.00					6.00	134.58	100.00	0.00	0	
03.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00	20.42	122.52	5.00	102.10	83.33					5.00	102.10	83.33	1.00	20.42	16.67
03.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00	10.43	1,282.89	123.00	1,282.89	100.00					123.00	1,282.89	100.00	0.00	0	
03.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	11.38	1,138.00	71.00	807.98	71.00					71.00	807.98	71.00	29.00	330.02	29.00
03.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	und	14.00	13.09	183.26	14.00	183.26	100.00					14.00	183.26	100.00	0.00	0	
03.01.06.09	CODO PVC C-10 2"	und	1.00	14.43	14.43	1.00	14.43	100.00					1.00	14.43	100.00	0.00	0	
03.01.06.10	REDUCCION PVC-SAP 3/4"- 1/2"	und	50.00	17.43	871.50	50.00	871.50	100.00					50.00	871.50	100.00	0.00	0	
03.01.06.11	REDUCCION PVC-SAP 1"- 3/4"	und	17.00	14.43	245.31	17.00	245.31	100.00					17.00	245.31	100.00	0.00	0	
03.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	und	4.00	17.43	69.72	2.00	34.86	50.00					2.00	34.86	50.00	2.00	34.86	50.00
03.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00	17.43	87.15	4.00	69.72	80.00					4.00	69.72	80.00	1.00	17.43	20.00
03.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	und	1.00	19.43	19.43	0.00	-						0.00	-		1.00	19.43	100.00
03.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 2" - 1"	und	8.00	16.43	131.44	6.00	98.58	75.00					6.00	98.58	75.00	2.00	32.86	25.00
03.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00	19.43	77.72	4.00	77.72	100.00					4.00	77.72	100.00	0.00	0	
03.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00	19.43	38.86	2.00	38.86	100.00					2.00	38.86	100.00	0.00	0	
03.01.07	VALVULAS																	
03.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U"U°	und	2.00	101.69	203.38	2.00	203.38	100.00					2.00	203.38	100.00	0.00	0	
03.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U°	und	17.00	117.68	2,000.56	17.00	2,000.56	100.00					17.00	2,000.56	100.00	0.00	0	
03.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U"U°	und	1.00	139.00	139.00	1.00	139.00	100.00					1.00	139.00	100.00	0.00	0	
03.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U"U°	und	2.00	209.39	418.78	2.00	418.78	100.00					2.00	418.78	100.00	0.00	0	
03.01.08	EQUIPO DE BOMBEO																	



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)																	
03.01.08.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADT.= 48.62m, POT. APOX.=5.00 HP	und	1.00	22,127.90	22,127.90	0.55	12,170.35	55.00	0.00	Modificado: Existen observaciones indicadas por el especialista de la supervisión, adicionalmente no se efectua prueba total	-		0.55	12,170.35	55.00	0.45	9957.56	45.00
03.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS, HDT=48.62m., POT.=5.0 HP	glb	1.00	1,767.66	1,767.66	0.70	1,237.36	70.00	0.20	Modificado: Existen observaciones indicadas por el especialista de la supervisión, adicionalmente no se efectua prueba total	353.53	20.00	0.90	1,590.89	90.00	0.10	176.77	10.00
03.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES																	
03.01.08.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	und	1.00	2,856.88	2,856.88	0.55	1,571.28	55.00	0.00	Modificado: Existen observaciones indicadas por el especialista de la supervisión, adicionalmente no se efectua prueba total	-		0.55	1,571.28	55.00	0.45	1285.6	45.00
03.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	glb	1.00	1,767.66	1,767.66	0.70	1,237.36	70.00	0.10	Modificado: Existen observaciones indicadas por el especialista de la supervisión, adicionalmente no se efectua prueba total.	176.77	10.00	0.80	1,414.13	80.00	0.20	353.53	20.00
03.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE																	
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	58.95	1.10	64.85	54.63	60.09	92.66			-		54.63	60.09	92.66	4.32	4.76	7.34
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
03.02.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	58.95	2.13	125.56	54.63	116.35	92.66			-		54.63	116.35	92.66	4.32	9.21	7.34
03.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	58.95	6.87	404.99	54.63	375.27	92.66			-		54.63	375.27	92.66	4.32	29.71	7.34
03.02.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	58.95	7.00	412.65	54.63	382.38	92.66			-		54.63	382.38	92.66	4.32	30.27	7.34
03.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE																	
03.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	pto	9.00	64.70	582.30	8.00	517.60	88.89			-		8.00	517.60	88.89	1.00	64.7	11.11
03.02.04	RED DE AGUA CALIENTE																	
03.02.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. CPVC Ø 1/2"	m	58.95	13.83	815.28	54.63	755.47	92.66			-		54.63	755.47	92.66	4.32	59.81	7.34
03.02.05	EQUIPOS																	
03.02.05.01	THERMA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00	1,183.53	3,550.59	2.76	3,266.54	92.00			-		2.76	3,266.54	92.00	0.24	284.05	8.00
03.02.06	ACCESORIOS																	
03.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6.00	6.83	40.98	5.00	34.15	83.33			-		5.00	34.15	83.33	1.00	6.83	16.67
03.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	und	41.00	6.93	284.13	34.00	235.62	82.93			-		34.00	235.62	82.93	7.00	48.51	17.07
03.02.07	VALVULAS																	
03.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U"U"	und	3.00	101.69	305.07	3.00	305.07	100.00			-		3.00	305.07	100.00	0.00	0	
03.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA																	
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	580.85	1.10	638.72	580.65	638.72	100.00			-		580.85	638.72	100.00	0.00	0	
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
03.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	580.85	2.13	1,236.78	580.65	1,236.78	100.00			-		580.65	1,236.78	100.00	0.00	0	
03.03.02.02	CAMA DE APOYO E=10m.	m	391.85	6.87	2,692.01	391.85	2,692.01	100.00			-		391.85	2,692.01	100.00	0.00	0	
03.03.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	391.85	7.00	2,742.95	391.85	2,742.95	100.00			-		391.85	2,742.95	100.00	0.00	0	
03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA																	
03.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	pto	21.00	99.59	2,091.39	18.00	1,792.62	85.71			-		18.00	1,792.62	85.71	3.00	298.77	14.29
03.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	pto	8.00	120.89	967.12	8.00	967.12	100.00			-		8.00	967.12	100.00	0.00	0	
03.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	pto	1.00	115.18	115.18	1.00	115.18	100.00			-		1.00	115.18	100.00	0.00	0	
03.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA																	
03.03.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141.25	15.88	2,243.05	141.25	2,243.05	100.00			-		141.25	2,243.05	100.00	0.00	0	
03.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1" C-10	m	89.83	18.68	1,678.02	89.83	1,678.02	100.00			-		89.83	1,678.02	100.00	0.00	0	
03.03.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10	m	12.77	26.37	336.74	12.77	336.74	100.00			-		12.77	336.74	100.00	0.00	0	
03.03.05	RED DE ALIMENTACION																	
03.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 3"	m	268.80	34.82	9,359.62	248.58	8,655.40	92.48			-		248.58	8,655.40	92.48	20.22	704.22	7.52
03.03.06	ACCESORIOS																	



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	und	33.00	12.28	405.24	33.00	405.24	100.00			-		33.00	405.24	100.00	0.00	0	
03.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	und	15.00	13.50	202.50	12.00	162.00	80.00			-		12.00	162.00	80.00	3.00	40.5	20.00
03.03.06.03	TEE PVC SAP 3"	und	14.00	19.43	272.02	14.00	272.02	100.00			-		14.00	272.02	100.00	0.00	0	
03.03.06.04	CODO PVC- SAP 3/4"	und	25.00	11.38	284.50	25.00	284.50	100.00			-		25.00	284.50	100.00	0.00	0	
03.03.06.05	CODO PVC- SAP 1"	und	1.00	13.09	13.09	1.00	13.09	100.00			-		1.00	13.09	100.00	0.00	0	
03.03.06.06	CODO PVC- SAP 2"	und	9.00	17.73	159.57	9.00	159.57	100.00			-		9.00	159.57	100.00	0.00	0	
03.03.06.07	CODO PVC- SAP 3"	und	6.00	17.43	104.58	6.00	104.58	100.00			-		6.00	104.58	100.00	0.00	0	
03.03.06.08	CODO HDPE 3"	und	6.00	26.42	158.52	6.00	158.52	100.00			-		6.00	158.52	100.00	0.00	0	
03.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	und	23.00	14.43	331.89	23.00	331.89	100.00			-		23.00	331.89	100.00	0.00	0	
03.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	6.00	16.43	98.58	6.00	98.58	100.00			-		6.00	98.58	100.00	0.00	0	
03.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3"- 2"	und	14.00	19.43	272.02	14.00	272.02	100.00			-		14.00	272.02	100.00	0.00	0	
03.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	und	1.00	10.50	10.50	1.00	10.50	100.00			-		1.00	10.50	100.00	0.00	0	
03.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	und	1.00	11.40	11.40	1.00	11.40	100.00			-		1.00	11.40	100.00	0.00	0	
03.03.06.14	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-3") CEDULA- 40	und	190.00	9.86	1,873.40	190.00	1,873.40	100.00			-		190.00	1,873.40	100.00	0.00	0	
03.03.07	VALVULAS																	
03.03.07.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	11.00	117.68	1,294.48	10.00	1,176.80	90.91			-		10.00	1,176.80	90.91	1.00	117.68	9.09
03.03.07.02	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U*U*	und	8.00	330.36	2,642.88	8.00	2,642.88	100.00			-		8.00	2,642.88	100.00	0.00	0	
03.03.07.03	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U*U*	und	1.00	883.34	883.34	1.00	883.34	100.00			-		1.00	883.34	100.00	0.00	0	
03.03.08	EQUIPO DE BOMBEO																	
03.03.08.01	EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA																	
03.03.08.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=6.94LTS., POT. APROX=6.0HP, A.D.T.=37.08	und	1.00	39,464.28	39,464.28	0.55	21,705.35	55.00	0.00	Modificado: Existen observaciones indicadas por el especialista de la supervisión, adicionalmente no se efectua prueba total	-		0.55	21,705.35	55.00	0.45	17758.93	45.00
03.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94 LTS/SEG, POT.=6 HP, HDT=37.08m	glb	1.00	3,179.76	3,179.76	0.70	2,225.83	70.00	0.00	Modificado: Existen observaciones indicadas por el especialista de la supervisión, adicionalmente no se efectua prueba total	-		0.70	2,225.83	70.00	0.30	953.93	30.00
03.03.08.02	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)																	
03.03.08.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72LTS., ADT.= 58.16m, POT. APOX.=6.00 HP	und	1.00	37,113.18	37,113.18	0.55	20,412.25	55.00	0.00	Modificado: Existen observaciones indicadas por el especialista de la supervisión, adicionalmente no se efectua prueba total	-		0.55	20,412.25	55.00	0.45	16700.93	45.00
03.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 LPS, ADT=58.16m, POT.=6.0 HP	glb	1.00	2,894.63	2,894.63	0.70	2,026.24	70.00	0.20	Modificado: Existen observaciones indicadas por el especialista de la supervisión, adicionalmente no se efectua prueba total	578.93	20.00	0.90	2,605.17	90.00	0.10	289.46	10.00
03.03.08.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION																	
03.03.08.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.00	6,975.29	6,975.29	0.00	-		0.80	Modificado: A un 80% producto de que existen observaciones en los accesorios usados, según planos son de un material distinto al colocado.	5,580.23	80.00	0.80	5,580.23	80.00	0.20	1395.06	20.00
03.03.08.03.02	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCIN INC. ACCESORIOS	und	2.00	6,825.58	13,651.16	0.00	-		1.60	Modificado: A un 80% producto de que existen observaciones en los accesorios usados, según planos son de un material distinto al colocado.	10,920.93	80.00	1.60	10,920.93	80.00	0.40	2730.23	20.00
03.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO																	
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	309.89	1.10	340.88	273.89	301.28	88.38			-		273.89	301.28	88.38	36.00	39.6	11.62
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	309.89	11.68	3,619.52	273.89	3,199.04	88.38			-		273.89	3,199.04	88.38	36.00	420.48	11.62
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	309.89	2.13	660.07	273.89	583.39	88.38			-		273.89	583.39	88.38	36.00	76.68	11.62



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	309.89	6.87	2,128.94	273.89	1,881.62	88.38			-		273.89	1,881.62	88.38	36.00	247.32	11.62
03.04.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	309.89	7.00	2,169.23	273.89	1,917.23	88.38			-		273.89	1,917.23	88.38	36.00	252	11.62
03.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION																	
03.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	53.00	67.11	3,556.83	47.00	3,154.17	88.68			-		47.00	3,154.17	88.68	6.00	402.66	11.32
03.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	21.00	68.84	1,445.64	21.00	1,445.64	100.00			-		21.00	1,445.64	100.00	0.00	0	
03.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	18.00	49.23	886.14	18.00	886.14	100.00			-		18.00	886.14	100.00	0.00	0	
03.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE																	
03.04.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	113.61	16.74	1,901.83	113.61	1,901.83	100.00			-		113.61	1,901.83	100.00	0.00	0	
03.04.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	196.28	25.00	4,907.00	168.43	4,210.75	85.81			-		168.43	4,210.75	85.81	27.85	696.25	14.19
03.04.04.03	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	4.00	16.74	66.96	4.00	66.96	100.00			-		4.00	66.96	100.00	0.00	0	
03.04.04.04	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	12.00	25.11	301.32	12.00	301.32	100.00			-		12.00	301.32	100.00	0.00	0	
03.04.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	129.44	11.19	1,448.43	98.73	1,104.76	76.27			-		98.73	1,104.76	76.27	30.71	343.68	23.73
03.04.04.06	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91	16.23	274.45	16.55	268.61	97.87			-		16.55	268.61	97.87	0.36	5.84	2.13
03.04.05	ACCESORIOS																	
03.04.05.01	YEE PVC SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	und	2.00	38.07	76.14	2.00	76.14	100.00			-		2.00	76.14	100.00	0.00	0	
03.04.05.02	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00	32.71	817.75	24.00	785.04	96.00			-		24.00	785.04	96.00	1.00	32.71	4.00
03.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00	27.39	520.41	18.00	493.02	94.74			-		18.00	493.02	94.74	1.00	27.39	5.26
03.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00	27.20	244.80	9.00	244.80	100.00			-		9.00	244.80	100.00	0.00	0	
03.04.05.05	TEE PVC SAP SP 2"	und	17.00	28.20	479.40	17.00	479.40	100.00			-		17.00	479.40	100.00	0.00	0	
03.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	und	6.00	31.20	187.20	6.00	187.20	100.00			-		6.00	187.20	100.00	0.00	0	
03.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00	32.40	291.60	8.00	259.20	88.89			-		8.00	259.20	88.89	1.00	32.4	11.11
03.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7.00	53.51	374.57	7.00	374.57	100.00			-		7.00	374.57	100.00	0.00	0	
03.04.05.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00	51.21	870.57	17.00	870.57	100.00			-		17.00	870.57	100.00	0.00	0	
03.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	16.00	18.03	288.48	16.00	288.48	100.00			-		16.00	288.48	100.00	0.00	0	
03.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00	21.04	42.08	2.00	42.08	100.00			-		2.00	42.08	100.00	0.00	0	
03.04.06	CAMARA DE INSPECCION																	
03.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	17.00	231.03	3,927.51	15.00	3,465.45	88.24			-		15.00	3,465.45	88.24	2.00	462.06	11.76
03.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	280.56	561.12	2.00	561.12	100.00			-		2.00	561.12	100.00	0.00	0.00	
03.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00	1,783.50	3,567.00	0.00	-				-		0.00	-		2.00	3567	100.00
03.04.07	EQUIPO DE BOMBEO																	
03.04.07.01	EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-EMISOR SUBMARINO																	
03.04.07.01.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LTS/SEG POT.(RECOMENDADA)=3 HP, H	und	1.00	22,445.96	22,445.96	0.55	12,345.28	55.00	0.00	Modificado: Pendiente de pruebas de funcionamiento finales. Durante pruebas previas, existen conexiones en donde se mostraban salidas de agua.	-		0.55	12,345.28	55.00	0.45	10100.68	45.00
03.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LPS, HDT=6.38m, POT.=3.00 HP	glb	1.00	3,305.71	3,305.71	0.70	2,314.00	70.00	0.20	Sin observaciones mayores en informe, salvo HP. Se observa tambien el tipo de valvula colocada. Según eett deben de ser tipo mariposa.	661.14	20.00	0.90	2,975.14	90.00	0.10	330.57	10.00
03.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO																	
03.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. INC. ACCESORIOS	und	1.00	6,037.86	6,037.86	1.00	6,037.86	100.00			-		1.00	6,037.86	100.00	0.00	0.00	
03.04.07.02.02	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24" x 24"	und	1.00	438.99	438.99	0.00	-				-		0.00	-		1.00	438.99	100.00
03.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL																	
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
03.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	405.83	1.10	446.41	405.83	446.41	100.00			-		405.83	446.41	100.00	0.00	0.00	0.00
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
03.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	405.83	11.68	4,740.09	405.83	4,740.09	100.00			-		405.83	4,740.09	100.00	0.00	0	
03.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	405.83	2.13	864.42	405.83	864.42	100.00			-		405.83	864.42	100.00	0.00	0	
03.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	405.83	6.87	2,788.05	405.83	2,788.05	100.00			-		405.83	2,788.05	100.00	0.00	0	
03.05.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	405.83	7.00	2,840.81	405.83	2,840.81	100.00			-		405.83	2,840.81	100.00	0.00	0	
03.05.03	SALIDAS DE DESAGUE																	
03.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	pto	16.00	61.89	990.24	16.00	990.24	100.00			-		16.00	990.24	100.00	0.00	0	
03.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	9.00	49.23	443.07	4.00	196.92	44.44			-		4.00	196.92	44.44	5.00	246.15	55.56
03.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE																	
03.05.04.01	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 3"	m	74.44	20.69	1,540.16	74.44	1,540.16	100.00			-		74.44	1,540.16	100.00	0.00	0.00	



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.05.04.02	SUM./INST./TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	69.80	25.00	1,745.00	69.80	1,745.00	100.00			-		69.80	1,745.00	100.00	0.00	0	
03.05.04.03	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 6"	m	17.74	35.60	631.54	17.74	631.54	100.00			-		17.74	631.54	100.00	0.00	0	
03.05.04.04	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 8"	m	38.53	37.38	1,440.25	31.03	1,159.98	80.54			-		31.03	1,159.98	80.54	7.50	280.28	19.46
03.05.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION	m	12.50	13.65	170.63	12.50	170.63	100.00			-		12.50	170.63	100.00	0.00	0	
03.05.04.06	SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA- EMISOR SUBMARINO)	m	95.60	16.92	1,617.55	95.60	1,617.55	100.00			-		95.60	1,617.55	100.00	0.00	0	
03.05.04.07	SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" (CBD01-EMISOR SUBMARINO)	m	109.72	16.92	1,856.46	109.72	1,856.46	100.00			-		109.72	1,856.46	100.00	0.00	0	
03.05.05	ACCESORIOS																	
03.05.05.01	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 3"	und	2.00	35.71	71.42	2.00	71.42	100.00			-		2.00	71.42	100.00	0.00	0	
03.05.05.02	YEE PVC-SAP 3"	und	12.00	29.10	349.20	12.00	349.20	100.00			-		12.00	349.20	100.00	0.00	0	
03.05.05.03	TEE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	2.00	29.20	58.40	2.00	58.40	100.00			-		2.00	58.40	100.00	0.00	0	
03.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	und	27.00	35.71	964.17	27.00	964.17	100.00			-		27.00	964.17	100.00	0.00	0	
03.05.05.05	TRAMPA P DE PVC SAP 4"	und	3.00	37.04	111.12	3.00	111.12	100.00			-		3.00	111.12	100.00	0.00	0	
03.05.05.06	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	4.00	32.71	130.84	4.00	130.84	100.00			-		4.00	130.84	100.00	0.00	0	
03.05.05.07	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	und	1.00	22.71	22.71	1.00	22.71	100.00			-		1.00	22.71	100.00	0.00	0	
03.05.05.08	CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	2.00	21.21	42.42	2.00	42.42	100.00			-		2.00	42.42	100.00	0.00	0	
03.05.05.09	CODO 45° HDPE 3"	und	9.00	31.86	286.74	9.00	286.74	100.00			-		9.00	286.74	100.00	0.00	0	
03.05.05.10	CODO 90° HDPE 3"	und	6.00	41.62	249.72	6.00	249.72	100.00			-		6.00	249.72	100.00	0.00	0	
03.05.05.11	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00	31.45	31.45	0.00	-				-		0.00	-		1.00	31.45	100.00
03.05.05.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00	31.22	124.88	0.00	-				-		0.00	-		4.00	124.88	100.00
03.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00	48.33	48.33	0.00	-				-		0.00	-		1.00	48.33	100.00
03.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	7.00	60.63	424.41	0.00	-				-		0.00	-		7.00	424.41	100.00
03.05.05.15	SOMBRERO DE VENTILACION 3"	und	3.00	23.78	71.34	3.00	71.34	100.00			-		3.00	71.34	100.00	0.00	0	
03.05.06	CAMARA DE INSPECCION																	
03.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	6.00	231.03	1,386.18	1.00	231.03	16.67			-		1.00	231.03	16.67	5.00	1155.15	83.33
03.05.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	1.00	280.56	280.56	1.00	280.56	100.00			-		1.00	280.56	100.00	0.00	0	
03.05.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	7.00	275.44	1,928.08	7.00	1,928.08	100.00			-		7.00	1,928.08	100.00	0.00	0	
03.05.06.04	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	2.00	1,243.06	2,486.12	1.90	2,361.81	95.00			-		1.90	2,361.81	95.00	0.10	124.31	5.00
03.05.06.05	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m	und	2.00	1,491.83	2,983.66	2.00	2,983.66	100.00			-		2.00	2,983.66	100.00	0.00	0	
03.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05	205.57	27,556.66	127.35	26,179.34	95.00	0.00	Modificado: Existen observaciones y no conformidad a la canaletas	-		127.35	26,179.34	95.00	6.70	1377.32	5.00
03.05.07	EQUIPO DE BOMBEO																	
03.05.07.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARINO																	
03.05.07.01.01	ADQUISICION /INST. /ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=1.11 LTS/SEG. POT.(RECOMENDABLE)=3.0HP, AD	und	1.00	17,717.56	17,717.56	0.55	9,744.66	55.00	0.00	Modificado: Existen observaciones indicadas por el especialista de la supervisión, adicionalmente no se efectua prueba total	-		0.55	9,744.66	55.00	0.45	7972.9	45.00
03.05.07.01.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1.11 LPS, HDT=3.60m., POT.=3.0 HP	glb	1.00	2,696.09	2,696.09	0.70	1,887.26	70.00	0.00	Modificado: Existen observaciones indicadas por el especialista de la supervisión, adicionalmente no se efectua prueba total	-		0.70	1,887.26	70.00	0.30	808.83	30.00
03.05.07.02	EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARINO																	
03.05.07.02.01	ADQUISICION /INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=12.42 LTS/SEG POT. APROX. =10 HP, HDT=26.57m	und	1.00	52,580.50	52,580.50	0.55	28,919.28	55.00	0.00	Modificado: Existen observaciones indicadas por el especialista de la supervisión, adicionalmente no se efectua prueba total	-		0.55	28,919.28	55.00	0.45	23661.23	45.00
03.05.07.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADT=26.57m, POT.=10 HP	glb	1.00	3,305.71	3,305.71	0.70	2,314.00	70.00	0.10	Modificado: Existen observaciones indicadas por el especialista de la supervisión, adicionalmente no se efectua prueba total	330.57	10.00	0.80	2,644.57	80.00	0.20	661.14	20.00
03.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL																	
03.05.08.01	CAMARA DE INSPECCION																	
03.05.08.01.01	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	1.00	1,243.06	1,243.06	0.00	-				-		0.00	-		1.00	1243.06	100.00
03.05.08.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	glb	1.00	221,264.27	221,264.27	0.95	210,201.06	95.00			-		0.95	210,201.06	95.00	0.05	11063.21	5.00
03.05.08.01.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.60m x 0.60m CON TAPA	und	2.00	369.13	738.26	2.00	738.26	100.00			-		2.00	738.26	100.00	0.00	0	



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL																	
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
03.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS	m	400.17	1.30	520.22	302.11	392.74	75.49			-		302.11	392.74	75.49	98.06	127.48	24.51
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
03.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	202.63	11.68	2,366.72	202.63	2,366.72	100.00			-		202.63	2,366.72	100.00	0.00	0	
03.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL	m	197.54	6.37	1,258.33	107.61	685.45	54.47			-		107.61	685.45	54.47	89.93	572.88	45.53
03.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	202.63	2.13	431.60	202.63	431.60	100.00			-		202.63	431.60	100.00	0.00	0	
03.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	197.54	2.13	420.76	107.61	229.20	54.47			-		107.61	229.20	54.47	89.93	191.56	45.53
03.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	202.63	6.87	1,392.07	202.63	1,392.07	100.00			-		202.63	1,392.07	100.00	0.00	0	
03.06.02.06	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	202.63	7.00	1,418.41	202.63	1,418.41	100.00			-		202.63	1,418.41	100.00	0.00	0	
03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL																	
03.06.03.01	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m	191.28	623.65	119,291.77	177.41	110,641.75	92.75		0.00	Modificado: Existen observaciones y no conformidad a la canaletas del tipo tamaños de muros, alineamiento, espesores, en tramo de frio por empozamiento.		177.41	110,641.75	92.75	13.87	8650.03	7.25
03.06.03.02	SUM.INST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA ANTICORROSIVA S=0.30m. x 30m	m	164.70	54.66	9,002.50	6.20	338.89	3.76			-		6.20	338.89	3.76	158.50	8663.61	96.24
03.06.03.03	SUM.E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	6.26	127.66	799.15	6.26	799.15	100.00			-		6.26	799.15	100.00	0.00	0	
03.06.03.04	SUM.INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	22.65	24.67	558.78	22.65	558.78	100.00			-		22.65	558.78	100.00	0.00	0	
03.06.03.05	SUM.INST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC SAP Ø 6"	m	62.45	44.94	2,806.50	62.45	2,806.50	100.00			-		62.45	2,806.50	100.00	0.00	0	
03.06.03.06	SUM.INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	37.30	25.00	932.50	37.30	932.50	100.00			-		37.30	932.50	100.00	0.00	0	
03.06.03.07	SUM.INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	100.28	35.60	3,569.97	100.28	3,569.97	100.00			-		100.28	3,569.97	100.00	0.00	0	
03.06.03.08	SUM.INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	65.05	37.38	2,431.57	65.05	2,431.57	100.00			-		65.05	2,431.57	100.00	0.00	0	
03.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL																	
03.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	und	14.00	369.37	5,171.18	14.00	5,171.18	100.00			-		14.00	5,171.18	100.00	0.00	0	
03.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00	1,127.48	3,382.44	3.00	3,382.44	100.00			-		3.00	3,382.44	100.00	0.00	0	
03.06.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA																	
03.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00	346.87	1,040.61	0.00	-				-		0.00	-		3.00	1040.61	100.00
03.06.06	ACCESORIOS																	
03.06.06.01	CODO PVC 45° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	3.00	30.03	90.09	2.00	60.06	66.67			-		2.00	60.06	66.67	1.00	30.03	33.33
03.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	12.00	30.03	360.36	7.00	210.21	58.33			-		7.00	210.21	58.33	5.00	150.15	41.67
03.06.06.03	CODO PVC 90° x 6" P/MONTANTE PLUVIAL	und	16.00	33.08	529.28	10.00	330.80	62.50			-		10.00	330.80	62.50	6.00	198.48	37.50
03.06.06.04	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" P/EST. DISP. ENERGIA	und	3.00	990.68	2,972.04	0.00	-				-		0.00	-		3.00	2972.04	100.00
03.06.06.05	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA- 40	und	15.00	16.24	243.60	12.00	194.88	80.00			-		12.00	194.88	80.00	3.00	48.72	20.00
03.06.06.06	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6") CEDULA- 40	und	42.00	21.24	892.08	15.00	318.60	35.71			-		15.00	318.60	35.71	27.00	573.48	64.29
03.06.06.07	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20mx1.20m, H=1.60m	und	1.00	2,727.94	2,727.94	0.95	2,591.54	95.00			-		0.95	2,591.54	95.00	0.05	136.4	5.00
03.06.06.08	VALVULA DE PASO 8"	und	2.00	1,085.91	2,171.82	0.00	-				-		0.00	-		2.00	2171.82	100.00
03.07	EMISOR SUBMARINO																	
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
03.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,450.00	1.10	1,595.00	1,450.00	1,595.00	100.00			-		1,450.00	1,595.00	100.00	0.00	0	
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
03.07.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00	35.50	710.00	0.00	-				-		0.00	-		20.00	710	100.00
03.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA																	
03.07.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10	m	1,350.00	29.32	39,582.00	1,350.00	39,582.00	100.00			-		1,350.00	39,582.00	100.00	0.00	0	
03.07.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10 C/PERFORACIONES PARA USO DE FLOTACION	m	50.00	27.93	1,396.50	50.00	1,396.50	100.00			-		50.00	1,396.50	100.00	0.00	0	
03.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	m	1,400.00	14.85	20,790.00	0.00	-				-		0.00	-		1,400.00	20790	100.00
03.07.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	4.00	1,798.72	7,194.88	4.00	7,194.88	100.00			-		4.00	7,194.88	100.00	0.00	0	
03.07.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00m C/U	und	350.00	369.01	129,153.50	350.00	129,153.50	100.00			-		350.00	129,153.50	100.00	0.00	0	
03.07.04	TERMOFUSION																	
03.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	gib	1.00	14,000.00	14,000.00	1.00	14,000.00	100.00			-		1.00	14,000.00	100.00	0.00	0	
03.07.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIARES DE FLOTACION)	gib	1.00	5,500.00	5,500.00	0.00	-				-		0.00	-		1.00	5500	100.00
03.07.05	ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD																	
03.07.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	gib	1.00	25,000.00	25,000.00	1.00	25,000.00	100.00			-		1.00	25,000.00	100.00	0.00	0	
03.07.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO																	
03.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00	83.39	95,898.50	1,150.00	95,898.50	100.00			-		1,150.00	95,898.50	100.00	0.00	0	
03.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	350.00	75.22	26,327.00	350.00	26,327.00	100.00			-		350.00	26,327.00	100.00	0.00	0	



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO	PRECIO	MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03.07.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	283.28	2,266.24	0.00	-				-	0.00	-		8.00	2266.24	100.00	
03.07.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	glb	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	-				-	0.00	-		1.00	5000	100.00	
03.08	ADECUACION SANITARIA																	
03.08.01	SISTEMA DE AGUA FRIA																	
03.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
03.08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	55.00	1.10	60.50	0.00	-				-	0.00	-		55.00	60.5	100.00	
03.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
03.08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	55.00	11.68	642.40	0.00	-				-	0.00	-		55.00	642.4	100.00	
03.08.01.02.02	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00	19.38	1,065.90	0.00	-				-	0.00	-		55.00	1065.9	100.00	
03.08.01.02.03	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	55.00	2.13	117.15	0.00	-				-	0.00	-		55.00	117.15	100.00	
03.08.01.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	55.00	6.87	377.85	0.00	-				-	0.00	-		55.00	377.85	100.00	
03.08.01.02.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	55.00	7.00	385.00	0.00	-				-	0.00	-		55.00	385	100.00	
03.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30	24.87	7.46	0.00	-				-	0.00	-		0.30	7.46	100.00	
03.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA																	
03.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)	pto	12.00	74.25	891.00	12.00	891.00	100.00				-	12.00	891.00	100.00	0.00	0	
03.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	pto	1.00	74.25	74.25	1.00	74.25	100.00				-	1.00	74.25	100.00	0.00	0	
03.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION																	
03.08.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	25.00	8.29	207.25	0.00	-				-	0.00	-		25.00	207.25	100.00	
03.08.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	30.00	15.88	476.40	0.00	-				-	0.00	-		30.00	476.4	100.00	
03.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE																	
03.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
03.08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	25.14	1.10	27.65	25.00	27.50	99.46				-	25.00	27.50	99.46	0.14	0.15	0.54
03.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
03.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	15.00	11.68	175.20	15.00	175.20	100.00				-	15.00	175.20	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	15.00	2.13	31.95	15.00	31.95	100.00				-	15.00	31.95	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	15.00	6.87	103.05	15.00	103.05	100.00				-	15.00	103.05	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	15.00	7.00	105.00	15.00	105.00	100.00				-	15.00	105.00	100.00	0.00	0	
03.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.54	24.87	187.52	7.54	187.52	100.00				-	7.54	187.52	100.00	0.00	0	
03.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION																	
03.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	4.00	67.11	268.44	4.00	268.44	100.00				-	4.00	268.44	100.00	0.00	0	
03.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	2.00	68.84	137.68	2.00	137.68	100.00				-	2.00	137.68	100.00	0.00	0	
03.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE																	
03.08.02.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	18.00	16.74	301.32	18.00	301.32	100.00				-	18.00	301.32	100.00	0.00	0	
03.08.02.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00	25.00	375.00	15.00	375.00	100.00				-	15.00	375.00	100.00	0.00	0	
03.08.02.05	REGISTROS Y SUMIDEROS																	
03.08.02.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	1.00	48.33	48.33	0.00	-				-	0.00	-		1.00	48.33	100.00	
03.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00	48.65	97.30	0.00	-				-	0.00	-		2.00	97.3	100.00	
03.08.02.06	CAJA DE REGISTRO																	
03.08.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	1.00	275.44	275.44	1.00	275.44	100.00				-	1.00	275.44	100.00	0.00	0	
03.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS																	
03.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00	2.83	155.65	0.00	-				-	0.00	-		55.00	155.65	100.00	
03.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00	2.83	93.39	0.00	-				-	0.00	-		33.00	93.39	100.00	
COSTO DIRECTO					1,189,024.81		985,924.12				18,602.10		1,004,526.22		184,498.61			
GASTOS GENERALES UTILIDAD			%	17.90%	212,835.44		176,480.42				3,329.78		179,810.19		33,025.25			
SUB TOTAL					1,403,049.28		1,163,390.46				21,950.48		1,185,340.94		217,708.34			
IGV			%	18.00	252,548.87		209,410.28				3,951.09		213,361.37		39,187.50			
TOTAL					1,655,598.15		1,372,800.74				25,901.57		1,398,702.31		256,895.84			
AVANCE			%	100%			82.92%				1.56%		84.48%		15.52%			



VALORIZACIÓN N°22 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
 FORMULA : 04 INSTALACIONES ELECTRICAS
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

VALORIZACION N°22 :

ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO		MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION																	
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.21	1.10	395.13	359.21	395.13	100.00			-		359.21	395.13	100.00	0.00	0.00	
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	305.41	11.68	3,567.19	305.41	3,567.19	100.00			-		305.41	3,567.19	100.00	0.00	0.00	
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.80	6.37	342.71	46.00	293.02	85.50			-		46.00	293.02	85.50	7.80	49.69	14.50
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.41	7.00	2,137.87	305.41	2,137.87	100.00			-		305.41	2,137.87	100.00	0.00	0.00	
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80	7.79	419.10	46.00	358.34	85.50			-		46.00	358.34	85.50	7.80	60.76	14.50
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA	m3	90.52	24.87	2,251.23	90.52	2,251.23	100.00			-		90.52	2,251.23	100.00	0.00	0.00	
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO																	
04.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	299.00	81.63	24,407.37	295.00	24,080.85	98.66			-		295.00	24,080.85	98.66	4.00	326.52	1.34
04.03.02	SALIDA DE TECHO (C/CONDUIT)	pto	18.00	82.93	1,492.74	18.00	1,492.74	100.00			-		18.00	1,492.74	100.00	0.00	0.00	
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27.00	92.94	2,509.38	27.00	2,509.38	100.00			-		27.00	2,509.38	100.00	0.00	0.00	
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO																	
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	43.00	112.06	4,818.58	43.00	4,818.58	100.00			-		43.00	4,818.58	100.00	0.00	0.00	
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	12.00	134.43	1,613.16	12.00	1,613.16	100.00			-		12.00	1,613.16	100.00	0.00	0.00	
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3.00	146.30	438.90	3.00	438.90	100.00			-		3.00	438.90	100.00	0.00	0.00	
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	48.00	137.92	6,620.16	44.00	6,068.48	91.67			-		44.00	6,068.48	91.67	4.00	551.68	8.33
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	pto	4.00	165.85	663.40	0.00	-				-		0.00	-		4.00	663.40	100.00
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	pto	3.00	202.15	606.45	3.00	606.45	100.00			-		3.00	606.45	100.00	0.00	0.00	
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	pto	1.00	149.16	149.16	1.00	149.16	100.00			-		1.00	149.16	100.00	0.00	0.00	
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES																	
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT	pto	62.00	96.55	5,986.10	61.00	5,889.55	98.39			-		61.00	5,889.55	98.39	1.00	96.55	1.61
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	47.00	94.39	4,436.33	39.00	3,681.21	82.98			-		39.00	3,681.21	82.98	8.00	755.12	17.02
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.30 SNPT	pto	40.00	100.49	4,019.60	40.00	4,019.60	100.00			-		40.00	4,019.60	100.00	0.00	0.00	
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=1.20 SNPT	pto	22.00	103.73	2,282.06	22.00	2,282.06	100.00			-		22.00	2,282.06	100.00	0.00	0.00	
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADO EN PISO	pto	2.00	97.73	195.46	2.00	195.46	100.00			-		2.00	195.46	100.00	0.00	0.00	
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.30 SNPT	pto	5.00	108.49	542.45	5.00	542.45	100.00			-		5.00	542.45	100.00	0.00	0.00	
04.06	SALIDAS ESPECIALES																	
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00	119.54	119.54	0.00	-				-		0.00	-		1.00	119.54	100.00
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	pto	1.00	119.54	119.54	0.50	59.77	50.00			-		0.50	59.77	50.00	0.50	59.77	50.00
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELÉCTRICA	pto	3.00	119.54	358.62	3.00	358.62	100.00			-		3.00	358.62	100.00	0.00	0.00	
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00	89.73	179.46	2.00	179.46	100.00			-		2.00	179.46	100.00	0.00	0.00	
04.07	SALIDA DE FUERZA																	
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	pto	9.00	90.81	817.29	9.00	817.29	100.00			-		9.00	817.29	100.00	0.00	0.00	
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	pto	1.00	114.65	114.65	1.00	114.65	100.00			-		1.00	114.65	100.00	0.00	0.00	
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	pto	2.00	254.58	509.16	2.00	509.16	100.00			-		2.00	509.16	100.00	0.00	0.00	
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES																	
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	11.00	118.11	1,299.21	10.00	1,181.10	90.91			-		10.00	1,181.10	90.91	1.00	118.11	9.09
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	8.00	100.62	804.96	8.00	804.96	100.00			-		8.00	804.96	100.00	0.00	0.00	
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	5.00	103.61	518.05	5.00	518.05	100.00			-		5.00	518.05	100.00	0.00	0.00	
04.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO																	
04.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	27.00	81.89	2,211.03	27.00	2,211.03	100.00			-		27.00	2,211.03	100.00	0.00	0.00	
04.09.02	SALIDA PARA SIRENA	pto	3.00	76.25	228.75	3.00	228.75	100.00			-		3.00	228.75	100.00	0.00	0.00	
04.09.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	3.00	87.94	263.82	1.00	87.94	33.33			-		1.00	87.94	33.33	2.00	175.88	66.67
04.09.04	SALIDA PARA CERCO ELECTRICO	pto	1.00	77.26	77.26	0.00	-				-		0.00	-		1.00	77.26	100.00
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT																	
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	935.75	12.09	11,313.22	712.54	8,614.65	76.15			-		712.54	8,614.65	76.15	223.21	2,698.57	23.85
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252.50	15.60	19,539.00	1,052.48	16,418.72	84.03			-		1,052.48	16,418.72	84.03	200.02	3,120.28	15.97
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	142.68	19.59	2,795.10	142.68	2,795.10	100.00			-		142.68	2,795.10	100.00	0.00	0.00	
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	25.70	27.32	702.12	11.00	300.52	42.80			-		11.00	300.52	42.80	14.70	401.60	57.20



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO		MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	20.64	38.42	792.99	20.64	792.99	100.00			-		20.64	792.99	100.00	0.00	0.00	
04.10.06	TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	21.00	29.51	619.71	21.00	619.71	100.00			-		21.00	619.71	100.00	0.00	0.00	
04.11	CABLES Y CONDUCTORES																	
04.11.01	CABLE 4-1x150mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	22.42	148.35	3,326.01	13.45	1,995.60	60.00			-		13.45	1,995.60	60.00	8.97	1,330.40	40.00
04.11.02	CABLE 4-1x95mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	23.39	97.92	2,290.35	23.39	2,290.35	100.00			-		23.39	2,290.35	100.00	0.00	0.00	
04.11.03	CABLE 4-1x50mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	28.10	54.20	1,523.02	28.10	1,523.02	100.00			-		28.10	1,523.02	100.00	0.00	0.00	
04.11.04	CABLE 4-1x35mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	35.23	42.44	1,495.16	32.00	1,358.00	90.83			-		32.00	1,358.00	90.83	3.23	137.17	9.17
04.11.05	CABLE 4-1x25mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	113.45	33.40	3,789.23	109.00	3,640.60	96.08			-		109.00	3,640.60	96.08	4.45	148.63	3.92
04.11.06	CABLE 4-1x16mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	320.52	24.28	7,782.23	320.52	7,782.23	100.00			-		320.52	7,782.23	100.00	0.00	0.00	
04.11.07	CABLE 4-1x10mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	69.45	16.62	1,154.26	69.45	1,154.26	100.00			-		69.45	1,154.26	100.00	0.00	0.00	
04.11.08	CABLE 3-1x16mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	7.03	12.76	89.70	4.22	53.82	60.00			-		4.22	53.82	60.00	2.81	35.88	40.00
04.11.09	CABLE 3-1x10mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	26.71	13.75	367.26	16.03	220.36	60.00			-		16.03	220.36	60.00	10.68	146.91	40.00
04.11.10	CABLE 3-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	111.21	10.15	1,128.78	111.21	1,128.78	100.00			-		111.21	1,128.78	100.00	0.00	0.00	
04.11.11	CABLE 2-1x10mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	289.37	10.88	3,148.35	227.60	2,476.25	78.65			-		227.60	2,476.25	78.65	61.77	672.10	21.35
04.11.12	CABLE 2-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	474.79	8.27	3,926.51	474.79	3,926.51	100.00			-		474.79	3,926.51	100.00	0.00	0.00	
04.11.13	CABLE 3-1x4mm2, NH-80 450/750V	m	85.50	6.88	588.24	85.50	588.24	100.00			-		85.50	588.24	100.00	0.00	0.00	
04.11.14	CABLE 1x50mm2 (T), NH-80 450/750	m	85.50	17.46	1,492.83	51.30	895.70	60.00			-		51.30	895.70	60.00	34.20	597.13	40.00
04.11.15	CABLE 1x35mm2 (T), NH-80 450/750	m	28.10	13.05	366.71	28.10	366.70	100.00			-		28.10	366.70	100.00	0.00	0.00	
04.11.16	CABLE 1x25mm2 (T), NH-80 450/750V	m	148.68	10.79	1,604.26	141.00	1,521.39	94.83			-		141.00	1,521.39	94.83	7.68	82.87	5.17
04.11.17	CABLE 1x16mm2 (T), NH-80 450/750V	m	327.55	8.56	2,803.83	327.55	2,803.85	100.00			-		327.55	2,803.85	100.00	0.00	-0.02	0.00
04.11.18	CABLE 1x10mm2 (T), NH-80 450/750V	m	207.37	6.31	1,308.50	207.37	1,308.50	100.00			-		207.37	1,308.50	100.00	0.00	0.00	
04.11.19	CABLE 1x4mm2 (T), NH-80 450/750V	m	85.50	4.72	403.56	75.45	356.13	88.25			-		75.45	356.13	88.25	10.05	47.44	11.76
04.11.20	CABLE 1x10mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV	m	289.37	6.51	1,883.80	227.59	1,481.62	78.65	0.00	Modificado: No corresponde, el cableado de tierra es NH-80 y no N2XOH	-		227.59	1,481.62	78.65	61.78	402.17	21.35
04.11.21	CABLE 1x6mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV	m	474.79	5.52	2,620.84	474.79	2,620.84	100.00			-		474.79	2,620.84	100.00	0.00	0.00	
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm2	m	228.20	14.93	3,407.03	228.20	3,407.03	100.00			-		228.20	3,407.03	100.00	0.00	0.00	
04.12	DUCTOS DE CONCRETO																	
04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	12.00	1,669.84	20,038.08	12.00	20,038.08	100.00			-		12.00	20,038.08	100.00	0.00	0.00	
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	6.91	85.57	591.29	6.91	591.29	100.00			-		6.91	591.29	100.00	0.00	0.00	
04.12.03	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	m	44.91	70.57	3,169.30	44.91	3,169.30	100.00			-		44.91	3,169.30	100.00	0.00	0.00	
04.13	TABLEROS E INTERRUPTORES																	
04.13.01	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00	15,966.55	15,966.55	0.95	15,168.22	95.00			-		0.95	15,168.22	95.00	0.05	798.33	5.00
04.13.02	TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	und	1.00	24,616.55	24,616.55	0.95	23,385.72	95.00			-		0.95	23,385.72	95.00	0.05	1,230.83	5.00
04.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00	2,996.55	2,996.55	1.00	2,996.55	100.00			-		1.00	2,996.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00	1,296.55	1,296.55	1.00	1,296.55	100.00			-		1.00	1,296.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00	4,681.55	4,681.55	1.00	4,681.55	100.00			-		1.00	4,681.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00	3,076.55	3,076.55	1.00	3,076.55	100.00			-		1.00	3,076.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00	2,536.55	2,536.55	1.00	2,536.55	100.00			-		1.00	2,536.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00	2,106.55	2,106.55	1.00	2,106.55	100.00			-		1.00	2,106.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00	2,936.55	2,936.55	1.00	2,936.55	100.00			-		1.00	2,936.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00	1,731.55	1,731.55	1.00	1,731.55	100.00			-		1.00	1,731.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00	1,356.55	1,356.55	1.00	1,356.55	100.00			-		1.00	1,356.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1.00	1,456.55	1,456.55	1.00	1,456.55	100.00			-		1.00	1,456.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00	1,986.55	1,986.55	0.95	1,887.22	95.00			-		0.95	1,887.22	95.00	0.05	99.33	5.00
04.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00	2,121.55	2,121.55	1.00	2,121.55	100.00			-		1.00	2,121.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13	und	1.00	1,421.55	1,421.55	1.00	1,421.55	100.00			-		1.00	1,421.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14	und	1.00	2,736.55	2,736.55	1.00	2,736.55	100.00			-		1.00	2,736.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	und	1.00	2,456.55	2,456.55	1.00	2,456.55	100.00			-		1.00	2,456.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16	und	1.00	2,496.55	2,496.55	1.00	2,496.55	100.00			-		1.00	2,496.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	1.00	1,591.55	1,591.55	1.00	1,591.55	100.00			-		1.00	1,591.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION E-S	und	1.00	2,291.55	2,291.55	1.00	2,291.55	100.00			-		1.00	2,291.55	100.00	0.00	0.00	
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00	19,921.55	19,921.55	0.80	15,937.24	80.00			-		0.80	15,937.24	80.00	0.20	3,984.31	20.00
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 6 HP (TC-C.A.S.)	und	1.00	1,659.79	1,659.79	0.95	1,576.80	95.00			-		0.95	1,576.80	95.00	0.05	82.99	5.00
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 1 HP (TC-C.F.)	und	1.00	1,187.57	1,187.57	0.95	1,128.19	95.00			-		0.95	1,128.19	95.00	0.05	59.38	5.00
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO/SIMULTANEO 10 HP (TC-E)	und	1.00	2,744.54	2,744.54	0.95	2,607.31	95.00			-		0.95	2,607.31	95.00	0.05	137.23	5.00
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO/SIMULTANEO 3 HP (TC-S)	und	2.00	1,517.15	3,034.30	1.90	2,882.59	95.00			-		1.90	2,882.59	95.00	0.10	151.72	5.00
04.14	PUESTA A TIERRA																	
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00	1,433.84	10,036.88	7.00	10,036.88	100.00			-		7.00	10,036.88	100.00	0.00	0.00	
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm2, DESNUDO	m	45.46	28.92	1,314.70	31.15	900.86	68.52			-		31.15	900.86	68.52	14.31	413.85	31.48
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm2, DESNUDO	m	27.63	23.98	662.57	27.63	662.57	100.00			-		27.63	662.57	100.00	0.00	0.00	

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL				AVANCE ACUMULADO			SALDO CONTRATADO		
			METRADO		MONTO	METRADO	MONTO	%	METRADO	COMENTARIOS	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04.15	CAJAS DE PASE																	
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm	und	5.00	39.89	199.45	5.00	199.45	100.00			-		5.00	199.45	100.00	0.00	0.00	
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	und	1.00	47.94	47.94	1.00	47.94	100.00			-		1.00	47.94	100.00	0.00	0.00	
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00	44.94	44.94	1.00	44.94	100.00			-		1.00	44.94	100.00	0.00	0.00	
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	und	19.00	31.44	597.36	6.00	188.64	31.58			-		6.00	188.64	31.58	13.00	408.72	68.42
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	5.00	37.94	189.70	2.00	75.88	40.00			-		2.00	75.88	40.00	3.00	113.82	60.00
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	5.00	32.94	164.70	0.00	-				-		0.00	-		5.00	164.70	100.00
04.15.07	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	2.00	39.14	78.28	0.00	-				-		0.00	-		2.00	78.28	100.00
04.15.08	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 100x100x50mm	und	12.00	32.20	386.40	0.00	-		0.00	Modificado: Sustentar la ubicación de las cajas en el sustento de metrado para hacer valido las 4 und a valorizar	-		0.00	-		12.00	386.40	100.00
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR																	
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	4.00	1,153.56	4,614.24	4.00	4,614.24	100.00			-		4.00	4,614.24	100.00	0.00	0.00	
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	13.00	841.16	10,935.08	13.00	10,935.08	100.00			-		13.00	10,935.08	100.00	0.00	0.00	
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	14.00	61.19	856.66	14.00	856.66	100.00			-		14.00	856.66	100.00	0.00	0.00	
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	3.00	61.19	183.57	3.00	183.57	100.00			-		3.00	183.57	100.00	0.00	0.00	
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	20.00	269.81	5,396.20	20.00	5,396.20	100.00			-		20.00	5,396.20	100.00	0.00	0.00	
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	18.00	999.08	17,983.44	11.00	10,989.88	61.11			-		11.00	10,989.88	61.11	7.00	6,993.56	38.89
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	18.00	218.84	3,939.12	10.00	2,188.40	55.56	0.00	Modificado: Existen observaciones del tipo poste, pintado y pastoral. Se encuentra observado por el especialista de la supervisión	-		10.00	2,188.40	55.56	8.00	1,750.72	44.44
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00	52.86	898.62	11.00	581.46	64.71			-		11.00	581.46	64.71	6.00	317.16	35.29
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00	506.25	506.25	0.00	-				-		0.00	-		1.00	506.25	100.00
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	18.00	442.42	7,963.56	11.50	5,087.83	63.89			-		11.50	5,087.83	63.89	6.50	2,875.73	36.11
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00	195.63	195.63	0.90	176.07	90.00			-		0.90	176.07	90.00	0.10	19.56	10.00
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION																	
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	230.00	94.24	21,675.20	227.05	21,397.19	98.72			-		227.05	21,397.19	98.72	2.95	278.01	1.28
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	96.00	79.24	7,607.04	96.00	7,607.04	100.00			-		96.00	7,607.04	100.00	0.00	0.00	
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	47.00	127.60	5,997.20	44.65	5,697.34	95.00			-		44.65	5,697.34	95.00	2.35	299.86	5.00
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO																	
04.18.01	GRUPO ELECTRÓGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00	83,818.45	83,818.45	0.95	79,627.53	95.00			-		0.95	79,627.53	95.00	0.05	4,190.92	5.00
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380/220V + N (INC.	und	1.00	35,145.02	35,145.02	0.95	33,387.77	95.00			-		0.95	33,387.77	95.00	0.05	1,757.25	5.00
04.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	und	1.00	11,732.98	11,732.98	0.95	11,146.33	95.00			-		0.95	11,146.33	95.00	0.05	586.65	5.00
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	9,645.86	9,645.86	0.95	9,163.56	95.00			-		0.95	9,163.56	95.00	0.05	482.29	5.00
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00	2,055.21	2,055.21	0.95	1,952.45	95.00			-		0.95	1,952.45	95.00	0.05	102.76	5.00
04.19	PRUEBAS FINALES																	
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00	3,500.00	3,500.00	0.50	1,750.00	50.00			-		0.50	1,750.00	50.00	0.50	1,750.00	50.00
COSTO DIRECTO					542,358.14		499,462.13				0.00		499,462.13		42,896.02			
	GASTOS GENERALES	%	17.90%		97,082.11		89,403.72				0.00		89,403.72		7,678.39			
	UTILIDAD	%	0.10%		542.36		499.46				0.00		499.46		42.90			
	SUB TOTAL				639,982.61		589,365.31				0.00		589,365.31		50,617.30			
	IGV	%	18.00		115,196.87		106,085.76				0.00		106,085.76		9,111.11			
	TOTAL				755,179.48		695,451.07				0.00		695,451.07		59,728.41			
	AVANCE	%			100%		92.09%				0.00%		92.09%		7.91%			



Anexo B

Valorización N° 22 – Adicional N°03 al mes de FEBRERO 2021

**Presentada por el Contratista
Consortio Zorritos.**

