

INFORME N° 007-2019/VAF/ST/SQ

A : **Ing. MANUEL VERTIZ MALABRIGO.**
SUB GERENTE DE PROYECTOS Y OBRAS – SEDALIB S.A.

DE : **Ing. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES.**
SUPERVISOR DE OBRA.

ASUNTO : **INFORME DE APROBACION DE LA VALORIZACION N° 02- FEBRERO**

REFERENCIA : **CARTA N° 028-C.C.S.A.C-2019 (28.02.19)**

OBRA : **OBRA "MEJORAMIENTO DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE DE PUERTO MALABRIGO-DISTRITO DE RÁZURI-PROVINCIA DE ASCOPE- DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" - PRIMERA ETAPA.**

FECHA : Trujillo, 04 de marzo del 2019.

De mi especial consideración, me dirijo a usted para informar respecto a la ejecución de la obra obra "MEJORAMIENTO DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE DE PUERTO MALABRIGO-DISTRITO DE RÁZURI-PROVINCIA DE ASCOPE- DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" - PRIMERA ETAPA, correspondiente al mes febrero:

I. BASE LEGAL

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, publicada en el Diario Oficial El Peruano el 11 de julio de 2014.
- Decreto Legislativo N° 1341 que modifica la Ley N° 30225.
- Reglamento de la Ley N° 30225, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF.
- Decreto Supremo N° 056-2017-EF, que modifica el Reglamento de la Ley N° 30225.
- Bases Integradas del Proceso de Selección ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°00032-2018-SEDALIB S.A.
- Contrato N° 012-2019: "MEJORAMIENTO DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE DE PUERTO MALABRIGO-DISTRITO DE RÁZURI-PROVINCIA DE ASCOPE- DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" - PRIMERA ETAPA.

II. ANTECEDENTES.

- Con fecha 25 de Setiembre del 2018 se emitió la ORDEN DE SERVICIO N° 2018000791 LA SUPERVISION DE OBRA "MEJORAMIENTO DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE DE PUERTO MALABRIGO-DISTRITO DE RÁZURI-PROVINCIA DE ASCOPE- DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD", por un monto total ascendente a S/. 17,105.00 (Diecisiete Mil Ciento Cinco con 00/100 Soles) incluido IGV, y por un plazo de NOVENTA (90) días calendarios.
- Con fecha 14 de Enero del 2019 se suscribió el Contrato N° 012 -2019 para la CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA "MEJORAMIENTO DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE DE PUERTO MALABRIGO-DISTRITO DE RÁZURI-PROVINCIA DE ASCOPE- DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" - PRIMERA ETAPA., entre el Contratista; CORPORACION CARET S.AC; y SEDALIB S.A., por un monto total ascendente a S/. 685,500.00 (Seiscientos ochenta y cinco mil quinientos con 00/100 Soles) incluido IGV, y por un plazo de NOVENTA (90) días calendarios.
- Con fecha 22 de Enero del 2019 SEDALIB S.A. hace Entrega del Terreno a la Contratista y a la Supervisión
- Con fecha 23 de Enero del 2019 se da por iniciado los NOVENTA (90) días calendario para la Ejecución de Obra y se tiene como fecha de Término Contractual de Obra el 22 de Abril del 2019.
- Con fecha 28 de Enero del 2018; mediante Carta N° 001-2019-SUPERVISOR DE OBRA/VATF; esta Supervisión hace de conocimiento de SEDALIB S.A. el Informe de Compatibilidad, alcanzando una serie de consultas.
- Con fecha 29 de Enero del 2019; mediante Carta N° 002-2019-SUPERVISOR DE OBRA/VATF; se hace entrega a SEDALIB S.A. el Calendario de Obra Programado.
- Con fecha 13 de febrero del 2019. alcanzo a SEDALIB S.A la Carta N° 011-2019/VAFT/SO, en la cual reitero la absolución de consultas alcanzadas con fecha 28.01.2019 a la Entidad a través del Informe de Compatibilidad de la obra "Mejoramiento de Redes Primarias y Secundarias de Agua Potable de Puerto Malabriga-Distrito de Rázuri-Provincia de Ascope- Departamento de La Libertad" - Primera Etapa
- Con fecha 13 de febrero del 2019. alcanzo a SEDALIB S.A la Carta N° 012-2019/VAFT/SO, en la cual realizo la consulta referente al cambio de modelo de válvula de aire, ya que el proveedor NESSER INDUSTRIALES informó a la Contratista que el modelo D-040-C marca ARI no se encuentra disponible, siendo el modelo C-30-HD marca BERMAD el que se encuentra actualmente en el mercado.
- Con fecha 13 de febrero del 2019. alcanzo a SEDALIB S.A la Carta N° 013-2019/VAFT/SO, en la cual solicito la absolución de consultas encontradas durante la ejecución de la obra " Mejoramiento de Redes Primarias y Secundarias de Agua Potable de Puerto Malabriga-Distrito de Rázuri-Provincia de Ascope- Departamento de La Libertad" - Primera Etapa.

- Con fecha 13 de febrero del 2019, personal de la Contratista se percata de la desaparición del Cartel de Obra, en el lugar donde había sido instalado; luego de haber realizado preguntas a los vecinos de la zona, estos señalan no haber visto nada.
- Con fecha 15 de febrero del 2019, se suscribió el Acta de Acuerdos-MDR-2019, estando presentes funcionarios de la Municipalidad Distrital de Razuri, así como su Contratista CONSORCIO VIAL TRUJILLO, funcionarios de SEDALIB S.A, así como su Contratista CORPORACIÓN CARET S.A.C, con la finalidad de llegar a los siguientes acuerdos:
 - ✓ CORPORACION CARET S.A.C intervendrá la Calle Leoncio Prado. Intersección Calle Leoncio Prado – Calle Tacna (referencia hasta el muelle).
 - ✓ CORPORACIÓN CARET S.A.C intervendrá la Calle Tacna, intersección Calle Leoncio Prado – Calle Tacna (referencia: hacia Calle Progreso); a partir del 19 de febrero del 2019 hasta el 20 de marzo del 2019.
 - ✓ Se acuerda hacer la suspensión a partir del día 18 de febrero del 2019 del proyecto denominado obra "Rehabilitación de Vías Urbanas en las Calles de la localidad de Puerto Malabriga, Distrito de Razuri- Ascope- La Libertad", que viene siendo ejecutada por CONSORCIO VIAL TRUJILLO.
 - ✓ CORPORACIÓN CARET S.A.C, se compromete en un periodo de 30 días calendarios la culminación de los trabajos según cronograma presentado; en caso de incumplimiento será sancionado de acuerdo con ley, e indemnizará a la Municipalidad Distrital de Razuri por los daños y perjuicios que ocasione, salvo vicios ocultos o contingencias graves que entorpezcan el desarrollo del cronograma presentado para este tramo.
 - ✓ CORPORACIÓN CARET S.A.C adjuntará el cronograma de obra para el tramo de la Calle Tacna, intersección Calle Leoncio Prado- Calle Tacna (referencia: hacia Calle Progreso)
- Con fecha 01.03.2019, se recibe la CARTA N° 138-2019-SEDALIB S.A.-46000-SGO, en la cual Sub Gerencia de Obras traslada la absolución de consultas realizadas por el ING. JORGE MAS GANOZA en calidad de Ingeniero de Estudios definitivos.

ING. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES

000250

III. DATOS GENERALES

CONTRATISTA

• PROCESO DE SELECCION	: ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°00032-2018-SEDALIB S.A.
• CONTRATISTA	: CORPORACION CARET S.A.C.
• REPRESENTANTE LEGAL	: CARLOS VILLENA UCEDA
• PRESUPUESTO CONTRACTUAL	: S/. 685,500.00 (inc. I.G.V.)
• MODALIDAD DE CONTRATACION	: PRECIOS UNITARIOS.
• FECHA DE FIRMA DE CONTRATO	: 14 DE ENERO DEL 2019.
• INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	: Ing. MANUEL ENRIQUE ALFARO ESQUIVEL.

SUPERVISION

• SUPERVISION	: Ing. VICTOR ALBERTO FLORES TENORIO
• ORDEN DE SERVICIO N°	: 2018000791
• MONTO CONTRATADO	: S/. 17,105.00

ASPECTO FINANCIERO

• PRESUPUESTO REFERENCIAL	: S/. 766,343.12 (inc. I.G.V.).
• FECHA BASE	: 31 DE OCTUBRE DEL 2018.
• DECLARACION J. DE RETENCION	: Retención del 10% de cada valorización presentada al amparo del Artículo 126º del reglamento.
• ADELANTO DIRECTO REQUERIDO	: NO SOLICITADO
• ADELANTO DE MATERIALES	: NO SOLICITADO

EJECUCION DE OBRA

• FECHA DE ENTREGA DE TERRENO	: 22 DE ENERO DEL 2019.
• FECHA DE INICIO CONTRACTUAL	: 23 DE ENERO DEL 2019.
• PLAZO DE EJEC. CONTRACTUAL	: 90 DÍAS CALENDARIOS.
• FECHA DE TERMINO CONTRACTUAL	: 22 DE ABRIL DEL 2019.

IV. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

DESCRIPCION DE LOS SISTEMAS

1. SISTEMA EXISTENTE.

La población actual de las calles Tacna y Leoncio Prado del distrito de Rázuri, están siendo afectada por las fallas frecuentes en el sistema de agua potable que por la antigüedad y deterioro de sus tuberías que perjudican las condiciones de calidad de vida de la población, perjudicando el normal desarrollo de las actividades económicas que se desarrollan en la zona y cuya gran afluencia potencia el riesgo de salud para la población, generando enfermedades gastrointestinales, parasitarias y dérmicas.

Del estudio de pre inversión del proyecto, la alternativa seleccionada plantea atender con servicio de agua potable a las calles Tacna y Leoncio Prado del distrito de Rázuri, consistente en el cambio, mejoramiento de las redes de agua potable existentes.

2. SISTEMA PROYECTADO.

El proyecto considera el mejoramiento del sistema actual de las redes de agua potabl, con el fin de mejorar la distribución de la misma. El proyecto debe de ejecutarse a nivel de obra.

ING. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES

En el dimensionamiento de las tuberías de agua potable, se ha tenido las siguientes consideraciones:

- Se considera el uso de tuberías PVC., a fin de garantizar una mayor vida útil y mejorar las condiciones hidráulicas.
- El tipo y calidad de la tubería se considera un factor importante en el diseño de este sistema; de agua potable de PVC. C-10. DN. (110, 160)mm., acorde con las normas de SEDALIB SA., y el RNE.

3. PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	PARCIALES (\$.) COSTOS DIRECTOS	(\$.) TOTALES INCLUYE GG+U e IGV
	AGUA PARA CONSUMO HUMANO		
01	OBRAS PROVISIONALES	7,497.51	
02	PLAN DE SEGURIDAD SEÑALIZACION DE TRANSITO	14,863.86	
03	TRABAJOS PRELIMINARES	6,016.01	
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS	96,319.33	
05	SUMINISTRO DE TUBERIAS PVC AGUA	34,485.13	
06	INSTALACION TUBOD PVC PARA AGUA	24,497.75	
07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS	21,753.60	
08	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	3,853.59	
09	CONEXIONES DOMICILIARES DE AGUA POTABLE	81,466.04	
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROMEDIDORES	32,995.52	
11	PRE-PAVIMENTACION	35,961.32	
12	VARIOS	8,644.48	
13	BUZONES Y/O CAJAS DE INSPECCION	12,619.72	
	PAVIMENTACION		
01	OBRAS PROVISIONALES	411.00	
02	SEÑALIZACION DE TRANSITO	10,341.86	
03	PAVIMENTACION	132,017.89	
	TOTAL COSTO DIRECTO (\$.)	523,744.61	
	GASTOS GENERALES	14.00%	73,324.25
	UTILIDAD	10.00%	52,374.46
A.	TOTAL COSTO DIRECTO INCL GASTOS GENERALES Y UTILIDAD	649,443.32	766,343.12
B.	EXPEDIENTE TECNICO	10,474.89	14,832.35
C.	ESTUDIOS DE CERTIFICADO DE IMP. AMBIENTAL	9,000.00	12,744.00
D.	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	13,325.51	18,868.92
E.	INTERVENCION SOCIAL	1.15%	6,000.00
F.	GESTION DE RIESGOS	1.29%	6,750.00
G.	SUPERVISION	4.50%	23,582.40
	COSTE DE INVERSION TOTAL (\$.)	718,576.12	864,235.17

El presupuesto referencial de la obra asciende a la suma de \$/. 766,343.12 (**SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES CON 12/100 SOLES**).

El presupuesto total del proyecto asciende a la suma de \$/. 864,235.17 (**OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO CON 17/100 SOLES**).

El presupuesto que el proyecto necesita para su ejecución ha sido elaborado en base a los metrados obtenidos de los planos de obra. Los Costos Unitarios han sido determinados en base a rendimientos de construcción civil, referidos a la mano de obra, materiales y equipos, y los precios de los materiales y mano de obra.

Los costos de los insumos vigentes en el mercado son de fecha **Octubre del 2018**.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN.

El Plazo de ejecución de la obra será de: 90 días calendario.

V. METAS DEL PROYECTO

1. OBJETIVO:

- Bajar la incidencia de casos de enfermedades gastrointestinales, parasitarias y dérmicas de la población de Puerto Malabriga, contribuyendo a la disminución de la incidencia de casos de enfermedades gastrointestinales, parasitarias y dérmicas de la población; y a la mejora de las condiciones de vida de la población del área del proyecto.

2. METAS DEL PROYECTO:

REDES DE DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE

- Suministro e instalación de 1,192.75 ml. de tubería PVC C-10 DN 110mm. tipo UF con anillos de caucho.
- Suministro e instalación de 338.10 ml. de tubería PVC. C-10 DN 160mm. tipo UF con anillos de caucho.
- Suministro e instalación de 02 Válvula Aire Automática Triple Efecto Bridada PN 16 Esfera de Acero Inoxidable DN 50 MM
- Suministro e instalación de 02 Válvula De Purga DN 50 MM Compuerta Tipo Bridada De Hierro Dúctil C/Elastómero
- Suministro e instal. de 04 Válvulas Compuerta HD P/TUB. PVC UF DN 110mm.
- Suministro e instal. de 01 Válvula Compuerta HD P/TUB. PVC UF DN 160mm.
- Suministro e instalación de 01 Grifo C/Incendio HO. Dúctil 2 Bocas Tipo Poste Cuerpo Seco NTP 350.102:2001
- Suministro e instalación de 29 accesorios PVC UF DN {110-160} mm.
- Instalación de 194 conexiones domiciliarias con tubería de PVC C-10 DN 20mm tipo EC. (755.55 ml).
- Suministro e instalación de 194 medidores de 15 mm (1/2"), tipo chorro único.
- Rotura y reposición de 1,782.18 m² de pavimento flexible.

VI. DESCRIPCION DE MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS**MATERIALES**

Los materiales usados en la ejecución de los trabajos de la presente obra, cumplen con los requisitos mínimos establecidos en el Expediente Técnico, así como en las Leyes y Normas peruanas vigentes. Los materiales más significativos se detallan a continuación:

- Tubería PVC agua C-10 UF DN160mm inc. anillos
- Tuberías PVC agua C-10 UF DN 110mm inc. anillos
- Accesorios PVC UF DN (110-160)mm
- Cajas registro de agua
- Marcos y tapas temoplásticas con visor

EQUIPOS

Se verificaron los equipos empleados en obra de acuerdo con la Propuesta Técnica de CORPORACION CARET S.A.C, los cuales se detallan a continuación:

- motobomba centrifuga 12HP de 4"
- retroexcavadora s/llantas 80-110HP 0.50-1.3YD3
- camioneta PICK-UP 4x2 92 HP 2 TON
- martillo cincel para corte-demolicion
- compresora neumática 76 HP 125-175 PCM
- balde de prueba hidráulica c/manometro (tubería)
- cortadora de pavimento 35 HP c/combustible

VII. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA CONTRATISTA:**REDES DE DISTRIBUCIÓN AGUA POTABLE**

- Corte y Rotura de 559.41 M2 de pavimento flexible-asfalto en la Calle Tacna.
- Excavación, refine y nivelación de zanja para tubería DN 110MM:

291.10 ml en la Calle Tacna (tramo comprendido desde la Calle Leoncio Prado hasta la Calle S/N).

123.00 ml en la Calle Tacna (tramo comprendido desde la Calle Alfonso Ugarte hasta la Calle Miguel Grau).

- Excavación, refine y nivelación de zanja de 132.10 ml en la Calle Tacna (tramo comprendido desde la Calle Leoncio Prado hasta la Calle Alfonso Ugarte).

- Instalación de 291.10 ml de TUB PCV DN 110 MM en la Calle Tacna.
- Instalación de 132.10 ml de TUB PVC DN 160MM en la Calle Tacna (tramo comprendido desde la Calle Leoncio Prado hasta la Calle Alfonso Ugarte)
- Ejecución de prueba hidráulica – Red Agua Potable de 373.10 ml de TUB PCV DN 110 MM en la Calle Tacna.
- Instalación de 07 conexiones domiciliarias con su respectiva caja de registro en la Calle Leoncio Prado.
- Instalación de 26 conexiones domiciliarias con su respectiva caja de registro en la Calle Tacna (tramo comprendido desde la Calle Leoncio Prado hasta la Calle S/N).
- Eliminación de 257.81 m³ de material excedente.
- Excavación de zanja 0.60 x 0.80 MPP para conexiones domiciliarias con un total de 120.06 m.

PAVIMENTACIÓN

- Aun no se ejecutan trabajos respecto a esta partida.

VIII. CUADRO DE CONTROL DE AVANCE DE OBRA

CONTROL DE AVANCE FÍSICO DE LA OBRA. -

➤ Control de la programación de avance de obra:

Período	Avance programado		Avance real	
	Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado
Del 01.02.2019 al 28.02.2019	38.27%	55.07%	10.02%	29.00%

CONTROL DE AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA. -

➤ Control de valorizaciones mensuales

Valorización Mensual	Valorización Bruta Programada (sin IGV)		Valorización Bruta Real (sin IGV)	
	Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado
02	S/. 222,315.02	S/.319,913.53	S/. 58,236.36	S/. 168,524.46

IX. CUADRO DE CONTROL DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO DIRECTO Y MATERIALES

➤ Adelanto Directo

No solicitado

ING. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES

➤ Adelanto de Materiales

No solicitado

X. ESTADO DE VIGENCIA DE LAS GARANTIAS

CONCEPTO	GARANTÍA	IMPORTE(c/IGV) (Soles)	INICIO DE VIGENCIA	VIGENCIA HASTA	CONDICIÓN
Fiel Cumplimiento	Declaración Jurada de retención	10% de monto valorizado	23/01/2019	22/04/2019	Vigente

XI. CONTROL DE CRONOGRAMA DE EJECUCION

Esta Supervisión deja constancia que la obra se encuentra con un porcentaje de avance físico ejecutado del 10.02% por lo cual se puede determinar que la obra se encuentra **ATRASADA** con referencia al porcentaje acumulado programado. Esto se corrobora con el siguiente cuadro adjunto:

Mes	Programado (sin IGV)			Ejecutado (sin IGV)		
	Avance programado mensual (S/.)	Acumulado programado mensual (%)	Porcentaje programado acumulado (%)	Avance ejecutado mensual (S/.)	Acumulado ejecutado mensual (%)	Porcentaje ejecutado acumulado (%)
inicio	-	0.00%	0.00%	-	0.00%	0.00%
23 al 31 enero	97,598.51	16.80%	16.80%	110,288.10	18.98%	18.98%
01 al 28 febrero	222,315.02	38.27%	55.07%	58,236.36	10.02%	29.00%
01 al 31 marzo	118,448.99	20.39%	75.46%	-	0.00%	
01 al 22 abril	142,569.68	24.54%	100.00%	-	0.00%	
	580,932.20	100.00%		168,524.46	29.00%	

XII. RESUMEN DE LA EJECUCION DE OBRA

En cumplimiento de las obligaciones contractuales la Supervisión de la Obra "MEJORAMIENTO DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE DE PUERTO MALABRIGO-DISTRITO DE RÁZURI-PROVINCIA DE ASCOPE- DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" - PRIMERA ETAPA, presenta el Resumen de Ejecución de Obra correspondiente al mes febrero del 2019.

1. FECHA DE INICIO DE PLAZO DE OBRA

- Con fecha 22 de Enero del 2019 SEDALIB S.A. hace Entrega del Terreno a la Contratista y a la Supervisión.
- Con fecha 23 de Enero del 2019 se da por iniciado los Noventa (90) días calendario para la Ejecución de Obra y se tiene como fecha de Término Contractual de Obra el 22 de Abril del 2019.

2. FECHA DE TERMINO CONTRACTUAL DE OBRA

El plazo contractual es 90 días calendarios, por lo cual al haberse definido como fecha de Término Contractual de Obra el 22 de Abril del 2019.

3. ESTADO DE AVANCE DE OBRA AL 28 DE FEBRERO DEL 2019

Como parte del control se obra por parte de esta Supervisión, se informa que durante el periodo comprendido entre el 01 de febrero al 28 de febrero del 2019 se tiene un porcentaje físico de avance acumulado del 29.00 %, siendo conforme las partidas ejecutadas según el cuadro mostrado.

Descripción de partidas	Unidad	Metrado contractual	Metrado ejecutado febrero	Metrado ejecutado Vs Metrado programado	
				% Ejecutado acumulado	% Saldo por ejecutar
PRESUPUESTO AGUA POTABLE					
OBRAS PROVISIONALES					
CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	UND	1.00	0.60	60.00%	40.00%
OFICINAS P/RESIDENTE-INSPECCION	UND	1.00	0.60	60.00%	40.00%
CARTEL DE OBRA 2.40Mx4.80M	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
CERCOS PERIMETRICO PROVISIONAL P/OBRA	M	40.00	-	30.00%	70.00%
BAÑOS PORTATIL	DIA	60.00	-	0.00%	100.00%
PLAN DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN DE TRÁNSITO					
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	-	0.00%	100.00%
CINTA Y MALLA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	M	3,061.70	1,092.40	36.33%	36.37%
TRANQUERAS DE MADERA 1.20X1.10M P/DESVIO TRANSITO VEHICULAR	UND	8.00	4.90	61.25%	38.75%
CONO DE PVC FOSFORESCENTE P/SEÑALIZACION	UND	16.00	10.00	62.50%	37.50%
PUENTE DE MADERA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA PROVISIONAL	UND	4.00	2.50	62.50%	37.50%
SEÑALIZACION NOCTURNA	DIA	30.00	10.00	50.00%	50.00%
TRABAJOS PRELIMINARES					
TRAZOS Y REPLANTEOS INICIALES DEL PROYECTO	M	1,530.85	546.20	36.37%	63.63%
TRAZOS Y REPLANTEOS FINALES DE LA OBRA	M	1,530.85	-	0.00%	100.00%
TRASLADO MAQ/EQUIP. MATERIALES Y HERRAMIENTAS A OBRA	VJE	2.00	-	50.00%	50.00%
MOVIMIENTO DE TIERRAS					
CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE-ASFALTO	M2	1,500.89	559.41	36.37%	29.90%
RETIRO Y REPOSICION DE JARDINES	M2	19.50	-	0.00%	100.00%
EXCAV.C/EO.P.AGUA T.NORMAL DN 110MM	M	1,192.75	414.10	36.37%	58.41%
EXCAV.C/EO.P.AGUA T.NORMAL DN 160MM	M	338.10	-	100.00%	0.00%
REFINE Y NIVELACIÓN FONDO DE ZANJA TN P/TUBOS	M	1,530.85	546.20	36.37%	63.63%

ING. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES

RELENZO ZANJA MAT.SELECC.COMPACT.C/EQUIPO P/TUB DN 110MM	M	1,192.75	-	0.00%	100.00%
RELENZO ZANJA MAT.SELECC.COMPACT.C/EQUIPO P/TUB DN 160MM	M	338.10	-	50.00%	50.00%
ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 5KM	M3	749.71	257.81	65.19%	34.81%
SUMINISTRO DE TUBERIAS PVC AGUA			-		
TUBERIA PVC AGUA C-10 UF DN 110MM INC. ANILLOS	M	1,192.75	-	100.00%	0.00%
TUBERIA PVC AGUA C-10 UF DN 160MM INC. ANILLOS	M	338.10	-	100.00%	0.00%
INSTALACION TUBOS PVC PARA AGUA			-		
INSTALACION TUBERIA PVC C-10 UF DN 110 MM	M	1,192.75	291.10	31.28%	68.72%
INSTALACION TUBERIA PVC C-10 UF DN 160 MM	M	338.10	-	100.00%	0.00%
PRUEBA HIDRAULICA + DESINF. TUB. DN 110MM	M	1,192.75	373.10	31.28%	68.72%
PRUEBA HIDRAULICA + DESINF. TUB. DN 160MM	M	338.10	-	100.00%	0.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE PVC DN 110MM - EMPALME N° 01	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE PVC DN 160MM - EMPALME N° 02	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE AC DN 100MM - EMPALME N° 03	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE AC/PVC DN (100/90)MM - EMPALME N° 04	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE PVC DN 90MM - EMPALME N° 05	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE AC DN 100MM - EMPALME N° 06	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE PVC DN 63MM - EMPALME N° 07	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE PVC DN 63MM - EMPALME N° 08	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE PVC DN 63MM - EMPALME N° 09	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE AC DN 100MM - EMPALME N° 10	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE AC DN 63MM - EMPALME N° 11	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE AC DN 90MM - EMPALME N° 12	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE PVC DN 63MM - EMPALME N° 13	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE AC/AC DN (100/100)MM - EMPALME N° 14	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE AC DN 100MM - EMPALME N° 15	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE PVC DN 110MM - EMPALME N° 16	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE PVC/AC DN (110/90)MM - EMPALME N° 17	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS			-		
CODO PVC 11.25° INYECTADO P/TUB.PVC PN10 UF DN110 MM	UND	3.00	-	100.00%	0.00%
CODO PVC 22.5° INYECTADO P/TUB.PVC PN10 UF DN110 MM	UND	1.00	-	100.00%	0.00%
CODO PVC 90° INYECTADO P/TUB.PVC PN10 UF DN110 MM	UND	1.00	-	100.00%	0.00%
TEE PVC DN110 MM INYECTADO P/TUB.PVC UF PN10 DN110 MM	UND	6.00	-	100.00%	0.00%
TEE PVC DN160 MM INYECTADO P/TUB.PVC UF PN10 DN160 MM	UND	1.00	-	100.00%	0.00%
TEE PVC DN 110 X 63 MM INYECTADO P/TUB.PVC UF PN10	UND	2.00	-	100.00%	0.00%
TEE PVC DN 110 X 90 MM INYECTADO P/TUB.PVC UF PN10	UND	1.00	-	100.00%	0.00%
TEE PVC DN 160 X 63 MM INYECTADO P/TUB.PVC UF PN10	UND	2.00	-	100.00%	0.00%
TEE PVC DN 160 X 90 MM INYECTADO P/TUB.PVC UF PN10	UND	1.00	-	100.00%	0.00%

TEE PVC DN 160 X 110 MM INYECTADO P/TUB.PVC UF PN10	UND	2.00	-	100.00%	0.00%
CRUZ PVC DN110 MM INYECTADO P/TUB.PVC UF PN10 DN110 MM	UND	1.00	-	100.00%	0.00%
CRUZ PVC DN160 MM INYECTADO P/TUB.PVC UF PN10 DN160 MM	UND	1.00	-	100.00%	0.00%
CRUZ PVC DN160X110 MM INYECTADO P/TUB.PVC UF PN10	UND	1.00	-	100.00%	0.00%
TAPON PVC INYECTADO P/TUB.PVC PN10 UF DN110 MM	UND	1.00	-	100.00%	0.00%
REDUCCION PVC INYECTADO DN110X90 P/TUB.PVC PN10 UF	UND	1.00	-	100.00%	0.00%
REDUCCION PVC INYECTADO DN160X110 P/TUB.PVC PN10 UF	UND	4.00	-	100.00%	0.00%
VÁLVULA AIRE AUTOMÁTICA TRIPLE EFECTO BRIDADA PN 16 ESFERA DE ACERO INOXIDABLE DN 50 MM	UND	2.00	-	0.00%	100.00%
VALVULA DE PURGA DN 50 MM COMPUERTA TIPO BRIDADA DE HIERRO DUCTIL C/ELASTOMERO	UND	2.00	-	0.00%	100.00%
VALVULA COMP. HD P/TUB. PVC UF DN 110MM	UND	4.00	-	100.00%	0.00%
VALVULA COMP. HD P/TUB. PVC UF DN 160MM	UND	1.00	-	100.00%	0.00%
SUMINISTRO DE GRIFO C/INCENDIO HO. DÍCTIL 2 BOCAS TIPO POSTE CUERPO SECO NTP 350.102:2001	UND	1.00	-	100.00%	0.00%
INSTALACION ACCESORIOS PVC UF DN(110-160)MM	UND	29.00	-	20.69%	79.31%
INST. VALVULA COMPUERTA FFD CC-PVC DN(110-160)MM INC. REGISTRO	UND	5.00	-	0.00%	100.00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA PARA VÁLVULA DE AIRE DN 50 (2") EN LÍNEA DN 110 MM	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRÁULICA PARA VÁLVULA DE AIRE DN 50 (2") EN LÍNEA DN 160 MM	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
SUMINISTRO E INST. HIDRAULICA P/VALVULA DE PURGA DN 50 TIPO COMPUERTA EN LINEA 110 MM	UND	2.00	-	0.00%	100.00%
MONTAJE DE VALVULA DE AIRE DN 50 MM	UND	2.00	-	0.00%	100.00%
MONTAJE DE VALVULA DE PURGA DN 50 E INSTALACION HIDRAULICA	UND	2.00	-	0.00%	100.00%
INSTALACIÓN DE GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE DE 2 BOCAS INCL. ANCLAJE	UND	1.00	-	0.00%	100.00%
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			-		
DADOS CONCRETO F'C=140 KG/CM2+ANCLAJE P/ACC.DN(110- 160)MM	UND	39.00	-	0.00%	100.00%
CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA POTABLE			-		
TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXION DOMICILIARIA	UND	194.00	33.00	26.29%	73.71%
EXCAVACIÓN ZANJA 0.60*0.80 MPP	M	755.05	120.06	22.86%	77.14%
REFINE Y NIVELACIÓN DE TUBOS CONEXIÓN AGUA	M	755.05	120.06	22.86%	77.14%
RELLENO COMP. ZANJA 0.60*0.80 MPP	M	755.05	120.06	22.86%	77.14%
SUM. E INSTAL.TUBO PVC DN 20MM	M	755.05	120.06	22.86%	77.14%
SUM. E INSTAL. VALVULA CORPORATION 1/2"	UND	194.00	33.00	26.29%	73.71%
SUMINISTRO ABRAZADERA PVC DN (110x20)MM	UND	169.00	-	100.00%	0.00%
SUMINISTRO ABRAZADERA PVC DN (160x20)MM	UND	25.00	-	100.00%	0.00%
DESINFECCIÓN DE LA CONEXIÓN AGUA	UND	194.00	33.00	26.29%	73.71%
SUMINISTRO CAJA DE REGISTRO AGUA	UND	194.00	-	100.00%	0.00%
INSTALACIÓN CAJA REGISTRO AGUA	UND	194.00	33.00	26.29%	73.71%
PRUEBA HIDRAULICA AGUA	UND	194.00	51.00	26.29%	73.71%
LOSA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (1.0x1.0x0.10)M3	UND	16.00	-	0.00%	100.00%
ROTURA Y REPOSICION DE VEREDAS	M2	258.30	-	0.00%	100.00%
REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXION DOMICILIARIA	UND	194.00	-	0.00%	100.00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROMEDIDORES			-		
SUMINISTRO DE MEDIDORES DE 15MM (1/2") CHORRO UNICO	UND	194.00	-	0.00%	100.00%
SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA MEDIDORES DE 15MM	UND	194.00	-	0.00%	100.00%

ING. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES

INSTALACION DE MEDIDORES DE 15 MM (1/2") - RENOVACIÓN	UND	194.00	-	0.00%	100.00%
PRE-PAVIMENTACION			-		
SUB BASE GRANULAR e=0.10 M	M2	1,500.89	-	0.00%	100.00%
BASE GRANULAR e=0.20M	M2	1,500.89	-	0.00%	100.00%
VARIOS			-		
REPARACIONES VARIAS (REDES AGUA,ELECT.,TELEF., ETC.)	UND	8.00	-	0.00%	100.00%
COSTO AMBIENTAL EN OBRAS DE AGUA POTABLE	DIA	60.00	28.00	61.67%	38.33%
BUZONES Y/O CAJAS DE INSPECCION			-		
CÁMARA TIPO CIRCULAR DI=1.50 M PN/VÁLVULA AIRE EN T. NORMAL DE 1.51 - 1.75 M PROF.	UND	2.00	2.00	100.00%	0.00%
CÁMARA TIPO CIRCULAR DI=1.50 M PN/VÁLVULA PURGA EN T. NORMAL DE 1.51 - 1.75 M PROF	UND	2.00	1.00	50.00%	50.00%

Respecto a la partida PAVIMENTACIÓN, la Contratista no ha ejecutado ninguna actividad.

4. RESPECTO AL PAGO DEL CONTRATISTA DE LA VALORIZACION N° 02:

Según el contrato suscrito entre contratista y SEDALIB SA (respecto al pago), se realizará según el avance físico de la obra y en Valorizaciones Mensuales, por lo que se presenta el INFORME N° 007-2019/VATF/SO de la Supervisión, referente a los trabajos ejecutados y aprobados en el periodo comprendido entre el 01 de febrero al 28 de febrero del 2019, para su pago correspondiente que es ascendente a **S/. 68,718.90** (Sesenta y ocho mil Setecientos dieciocho con 90/100 Soles), el cual incluye IGV.

XIII. DE LAS CONSULTAS REALIZADAS EN OBRA:

- Esta Supervisión ha elaborado el Informe de Compatibilidad el cual fue debidamente presentado a la entidad.
- Hasta la fecha sólo se ha recibido respuesta a las consultas realizadas mediante CARTA N° 011-2019/VATF/SO con fecha 13.02.2019.
- Hasta la fecha no se ha recibido respuesta alguna referente a las consultas realizadas en obra y alcanzadas a la Entidad por el Supervisor mediante CARTA N° 013-2019/VATF/SO con fecha 13.02.2019.

XIV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**CONCLUSIONES**

- Esta Supervision aprueba la Valorizacion N° 02 presentada por la CONTRATISTA CARET S.A.C correspondiente al periodo comprendido entre el 01 de febrero al 28 de febrero del 2019, por lo cual se procede según lo establecido en el Artículo 166 del Reglamento de la Ley N° 30225.
- Al 28 de febrero del 2019 la Obra se encuentra **atrasada** de Acuerdo al Avance Programado.
- Los metrados In-Situ guardan relación con lo ejecutado en el periodo comprendido entre el 01 de febrero al 28 de febrero del 2019.
- La Supervisión ha corroborado que los trabajos efectuados en el presente periodo, este de acuerdo a lo descrito en el Expediente Técnico.
- El monto a cancelar al Contratista es de **S/. 68,718.90** (Sesenta y ocho mil setecientos dieciocho con 90/100 soles), el cual incluye IGV.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda a la entidad la absolución de las consultas planteadas en el Informe de Compatibilidad a fin de no tener atrasos en la ejecución de la obra.

Sin otro en particular, y seguro de contar con su gentil atención me suscribo de usted con las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,

Ing. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES
Supervisor de Obra