

Trujillo, 05 de abril del 2019.

CARTA N° 033-2019/VATF/SO.

Srs.:

**SEDALIB S.A.**

Av. Federico Villarreal 1300 Urb. Semi Rústica El Bosque - Trujillo.

Atención : Ing. Mitchell Javier Mollán Mendo.

SUB GERENTE DE OBRAS.

Presente. -

**Asunto** : ALCANZO INFORME MENSUAL N° 03 -CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO PERIODO ENTRE EL 01/03/2019 AL 31/03/2019.

**Referencia** : ORDEN DE SERVICIO N° 2018000791 (25.09.2018)

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

De mi mayor consideración.

Me dirijo a usted; en mi calidad de Supervisor de la Obra en referencia; a fin de hacer llegar el INFORME MENSUAL N° 03 elaborado por la Supervisión de Obra correspondiente los trabajos ejecutados en el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo del 2019.

Según el informe adjunto, la obra se encuentra con un Avance Real del 29.13%, porcentaje menor del Programado, razón por la cual la obra se encuentra **ATRASADA**.

Sin otro particular, me despido de Ud.

Atentamente,

  
-----  
Victor Alberto Tenorio Flores  
ING. CIVIL  
Reg. CIP. 96776  
SUPERVISOR DE OBRA

**ING. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES**  
Supervisor de Obra

**INFORME N° 012-2019/SUPERVISOR DE OBRA/V.A.T.F.**

**A** : Ing. MITCHELL JAVIER MOLLÁN MENDO.  
SUB GERENTE DE OBRAS – SEDALIB S.A.

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

**ASUNTO** : INFORME MENSUAL DE SUPERVISION N° 03- MARZO

**REFERENCIA** : SUPERVISION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE DE PUERTO MALABRIGO – DISTRITO DE RAZURI – PROVINCIA DE ASCOPE – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD – PRIMERA ETAPA".

**FECHA** : Trujillo, 05 de abril del 2019.

De mi especial consideración, me dirijo a usted para informar respecto a la obra "MEJORAMIENTO DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE DE PUERTO MALABRIGO – DISTRITO DE RAZURI – PROVINCIA DE ASCOPE – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD – PRIMERA ETAPA". lo siguiente:

**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 ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 0032-2018-SEDALIB S.A.
- Contrato N° 012-2019: CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA "MEJORAMIENTO DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE DE PUERTO MALABRIGO – DISTRITO DE RAZURI – 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.

  
Victor Alberto Tenorio Flores  
ING. CIVIL  
Reg. CIP. 96776  
SUPERVISOR DE OBRA

**ING. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES**

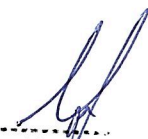
- Con fecha 14 de Enero del 2019 se suscribió el Contrato N° 012 -2019 para la CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA "MEJORAMIENTO DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE AGUA POTABLE DE PUERTO MALABRIGO-DISTRITO DE RÁZURI-PROVINCIA DE ASCOPE- DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" - PRIMERA ETAPA., entre el Contratista; 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 Malabrigo-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 Malabrigo-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:

**ING. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES**

- ✓ 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 Malabrigo, 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.
  - Con fecha 07.03.2019, se envía la CARTA N° 024-2019/VATF/SO a CORPORACION CARET S.A.C en la cual se solicita alcanzar un calendario acelerado de la obra, en un plazo de 07 días.
  - Con fecha 13 de marzo del 2019, mediante CARTA N° 032-C.C. S.A.C.-2019, se alcanzó a la Supervisión el cronograma acelerado de la obra para su revisión y trámite correspondiente.

**III. DATOS GENEALES****CONTRATISTA**

• PROCESO DE SELECCION	: A. S. N°0032-2018-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 - CIP N° 78662

  
 Victor Alberto Tenorio Flores  
 ING. CIVIL  
 Reg. CIP. 96776  
 SUPERVISOR DE OBRA

**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 OCTUBE DEL 2018.
• DECLARACION J. DE RETENCION	: Retención del 10% de cada valorización presentada

**ING. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES**

- |                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | al amparo del Artículo 126° del reglamento. |
| • ADELANTO DIRECTO       | : NO SOLICITADO A LA FECHA.                 |
| • ADELANTO DE MATERIALES | : NO SOLICITADO A LA FECHA.                 |

**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 potable, con el fin de mejorar la distribución de la misma. El proyecto debe de ejecutarse a nivel de obra.

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.

  
Victor Alberto Tenorio Flores  
ING. CIVIL  
Reg. CIP. 96776  
SUPERVISOR DE OBRA

**ING. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES****3. PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCION	PARCIALES (S/) COSTO DIRECTO	(S/) TOTALES INCLUYE GG+U e IGV
	<b>AGUA PARA CONSUMO HUMANO</b>	<b>380,973.86</b>	
01	OBRAS PROVISIONALES	7,497.51	
02	PLAN DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN DE TRÁNSITO	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	INSTALACIÓN TUBOS PVC PARA AGUA	24,497.75	
07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS Y ACCESORIOS	21,753.60	
08	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	3,853.59	
09	CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA POTABLE	81,466.04	
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES	32,995.52	
11	PRE-PAVIMENTACIÓN	35,961.32	
10	VARIOS	8,644.48	
11	BUZONES Y/O CAJAS DE INSPECCIÓN	12,619.72	
	<b>PAVIMENTACION</b>	<b>142,770.75</b>	
01	OBRAS PROVISIONALES	411.00	
02	SEÑALIZACION DE TRANSITO	10,341.86	
03	PAVIMENTACION	132,017.89	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO (S/.)</b>	<b>523,744.61</b>	
	<b>GASTOS GENERALES</b> 14.00%	73,324.25	
	<b>UTILIDAD</b> 10.00%	52,374.46	
<b>A.</b>	<b>TOTAL COSTO DIRECTO INCL. GASTOS GENERALES Y UTILIDAD</b>	<b>649,443.32</b>	<b>766,343.12</b>
<b>B.</b>	EXPEDIENTE TECNICO	10,474.89	14,832.45
<b>C.</b>	ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	9,000.00	12,744.00
<b>D.</b>	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	13,325.51	18,868.92
<b>E.</b>	INTERVENCIÓN SOCIAL 1.15%	6,000.00	8,496.00
<b>F.</b>	GESTIÓN DE RIESGOS 1.29%	6,750.00	9,558.00
<b>G.</b>	SUPERVISIÓN 4.50%	23,582.40	33,392.68
	<b>COSTE DE INVERSION TOTAL</b>	<b>718,576.12</b>	<b>864,235.17</b>

El presupuesto total asciende a la suma de **S/ 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.

*Victor Alberto Tenorio Flores*  
 ING. CIVIL  
 Reg. CIP. 96776  
 SUPERVISOR DE OBRA

**4. PLAZO DE EJECUCION.**


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

**V. METAS DEL PROYECTO****1. OBJETIVOS:**

- Bajar la incidencia de casos de enfermedades gastrointestinales, parasitarias y dérmicas de la población de Puerto Malabrigo, 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 DISTRIBUCION DE 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 Válvulas de Purga DN 50 MM Compuerta Tipo Bridada de Hierro Dúctil C/Elastómero
- Suministro e instalación de 04 Válvulas Compuerta HD P/TUB. PVC UF DN 110MM.
- Suministro e instalación 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.

  
Victor Alberto Tenorio Flores  
ING. CIVIL  
Reg. CIP. 96776  
SUPERVISOR DE OBRA

**VI. 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 RAZURI – PROVINCIA DE ASCOPE – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD – PRIMERA ETAPA" presenta el Resumen de Ejecución de Obra correspondiente al mes marzo 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 31 DE MARZO DEL 2019**

Como parte del control se obra por parte de esta Supervision, se informa que durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo del 2019 se tiene un porcentaje físico de de avance acumulado del 58.13%, siendo conforme las partidas ejecutadas según el cuadro mostrado.

Descripción de partidas	Unidad	Metrado contractual	Metrado ejecutado marzo	Metrado ejecutado Vs Metrado programado	
				% Ejecutado acumulado	% Saldo por ejecutar
<b>PRESUPUESTO AGUA POTABLE</b>					
<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					
CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	UND	1.00	0.30	90.00%	10.00%
OFICINAS P/RESIDENTE-INSPECCION	UND	1.00	0.30	89.99%	10.01%
CARTEL DE OBRA 2.40Mx4.80M	UND	1.00	0.85	85.00%	15.00%
CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL P/OBRA	M	40.00	23.00	87.50%	12.50%
BAÑOS PORTATIL	DIA	60.00	31.00	51.67%	48.33%
<b>PLAN DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN DE TRÁNSITO</b>			-		
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	0.16	16.00%	84.00%
CINTA Y MALLA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	M	3,061.70	1,113.50	100.00%	0.00%
TRANQUERAS DE MADERA 1.20X1.10M P/DESIVIO TRANSITO VEHICULAR	UND	8.00	3.10	100.00%	0.00%
CONO DE PVC FOSFORESCENTE P/SEÑALIZACION	UND	16.00	6.00	100.00%	0.00%
PUENTE DE MADERA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA PROVISIONAL	UND	4.00	1.50	100.00%	0.00%
SEÑALIZACION NOCTURNA	DIA	30.00	15.00	100.00%	0.00%

TRABAJOS PRELIMINARES			-		
TRAZOS Y REPLANTEOS INICIALES DEL PROYECTO	M	1,530.85	556.75	100.00%	0.00%
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	448.82	100.00%	0.00%
RETIRO Y REPOSICION DE JARDINES	M2	19.50	19.50	100.00%	0.00%
EXCAV.C/EQ.P.AGUA T.NORMAL DN 110MM	M	1,192.75	590.74	91.12%	8.88%
EXCAV.C/EQ.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	556.75	100.00%	0.00%
RELLENO ZANJA MAT.SELECC.COMPACT.C/EQUIPO P/TUB DN 110MM	M	1,192.75	1,086.84	91.12%	8.88%
RELLENO ZANJA MAT.SELECC.COMPACT.C/EQUIPO P/TUB DN 160MM	M	338.10	169.05	100.00%	0.00%
ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 5KM	M3	749.71	260.95	100.00%	0.00%
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	713.74	91.12%	8.88%
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	713.74	91.12%	8.88%
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%

## ING. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES

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. DÚCTIL 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	23.00	100.00%	0.00%
INST. VALVULA COMPUERTA FFD CC-PVC DN(110-160)MM INC. REGISTRO	UND	5.00	5.00	100.00%	0.00%
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	34.00	87.18%	12.82%
CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA POTABLE			-		
TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXION DOMICILIARIA	UND	194.00	143.00	100.00%	0.00%
EXCAVACIÓN ZANJA 0.60*0.80 MPP	M	755.05	582.45	100.00%	0.00%
REFINE Y NIVELACIÓN DE TUBOS CONEXIÓN AGUA	M	755.05	582.45	100.00%	0.00%
RELLENO COMP. ZANJA 0.60*0.80 MPP	M	755.05	582.45	100.00%	0.00%
SUM. E INSTAL.TUBO PVC DN 20MM	M	755.05	582.45	100.00%	0.00%
SUM. E INSTAL. VALVULA CORPORATION 1/2"	UND	194.00	143.00	100.00%	0.00%
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	143.00	100.00%	0.00%
SUMINISTRO CAJA DE REGISTRO AGUA	UND	194.00	-	100.00%	0.00%
INSTALACIÓN CAJA REGISTRO AGUA	UND	194.00	135.00	95.88%	4.12%
PRUEBA HIDRAULICA AGUA	UND	194.00	143.00	100.00%	0.00%
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	126.14	48.83%	51.17%
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	35.00	18.04%	81.96%
SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA MEDIDORES DE 15MM	UND	194.00	-	0.00%	100.00%
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	1,192.07	79.42%	20.58%
BASE GRANULAR e=0.20M	M2	1,500.89	1,192.07	79.42%	20.58%
VARIOS			-		
REPARACIONES VARIAS (REDES AGUA,ELECT.,TELEF., ETC.)	UND	8.00	8.00	100.00%	0.00%
COSTO AMBIENTAL EN OBRAS DE AGUA POTABLE	DIA	60.00	23.00	100.00%	0.00%
BUZONES Y/O CAJAS DE INSPECCION			-		
CÁMARA TIPO CIRCULAR DI=1.50 M P/VÁLVULA AIRE EN T. NORMAL DE 1.51 - 1.75 M PROF.	UND	2.00	-	100.00%	0.00%
CÁMARA TIPO CIRCULAR DI=1.50 M P/VÁLVULA PURGA EN T. NORMAL DE 1.51 - 1.75 M PROF	UND	2.00	1.00	100.00%	0.00%

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

  
 Victor Alberto Tenorio Flores  
 ING. CIVIL  
 Reg. CIP. 96776  
 SUPERVISOR DE OBRA

**4. CONTROL DE AVANCE FÍSICO DE OBRA****➤ Control de la programación de avance de obra:**

Período	Avance programado		Avance real	
	Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado
Del 01.03.2019 al 31.03.2019	43.61%	72.61%	29.13%	58.13%

Situación de la obra: **Obra Atrasada**

**5. 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
03	S/. 253,315.97	S/. 421,840.43	S/. 169,252.21	S/. 337,776.66

**VII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES****CONCLUSIONES**

- Al 31 de marzo 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 marzo al 31 de marzo del 2019.
- La Supervisión ha corroborado que los trabajos efectuados en el presente periodo, este de acuerdo a lo descrito en el Expediente Técnico.

**RECOMENDACIONES**

- Se recomienda realizar el pago de la valorización del mes de marzo, de acuerdo con los plazos establecidos en el Contrato de Obra y según lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

  
Victor Alberto Tenorio Flores  
ING. CIVIL  
Reg. CIP. 96776  
SUPERVISOR DE OBRA

**ING. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES**

---


**VIII. DOCUMENTACION SUSTENTATORIA DEL INFORME MENSUAL DE SUPERVISION N°03.**

Como sustento del presente informe se adjunta la siguiente información:

- Copia de Orden de Servicio.
- Copia del Cronograma de Ejecucion de Obra reprogramado.
- Copia de Informes y Cartas emitidas por la Supervision.

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

Atentamente,

  
Victor Alberto Tenorio Flores  
ING. CIVIL  
Reg. CIP. 96776  
SUPERVISOR DE OBRA

---

**Ing. VICTOR ALBERTO TENORIO FLORES.**  
**Supervisor de Obra**