

“AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCION E IMPUNIDAD”

**INFORME DE SUPERVISION N° 003-2019/WERV/SO**

**A** : **ING. MITCHELL MOLLAN MENDO**  
**Sub Gerente de Obras**

**ATENCIÓN** : **ING. PATRICK VALDIVIA ORREGO**  
**Ingeniero de Obras**

**DE** : **ING. WILLIAM E. RODRIGUEZ VILLANUEVA**  
**Supervisor de Obra**

**ASUNTO** : **INFORME MENSUAL N° 01 DE SUPERVISION DE**  
**OBRA**

**REFERENCIA: OBRA: “MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO**  
**SANITARIO DE LA URBANIZACION MIRAFLORES**  
**- TRUJILLO” – PRIMERA ETAPA.**

**FECHA** : **05 de noviembre del 2019**

---

Es grato dirigirme a Ud. para saludarle cordialmente a su despacho y así mismo hacerle llegar el INFORME MENSUAL N° 01 correspondiente al mes de Octubre de 2019 de la Obra en referencia. Teniendo un avance físico real del presente mes de **62.24 %** y con un avance programado de **65.28 %** la obra se encuentra Atrasada en **-3.04%**.

Sin otro particular me despido de su persona, reiterando las muestras de mi consideración y estima personal.

  
William E. Rodriguez Villanueva  
INGENIERO CIVIL CIP 189670

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten text in the upper middle section.

Handwritten text in the middle section, possibly a list or table.

Handwritten text in the lower middle section.

Handwritten text in the lower section.

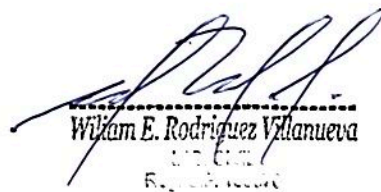
Handwritten text in the lower section.

Handwritten text in the lower section.

Handwritten text in the lower section.

Handwritten text in the lower section.

# INFORME DE SUPERVISION



William E. Rodriguez Villanueva  
Supervisor



“AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCION E IMPUNIDAD”

**INFORME DE SUPERVISION N° 003-2019/WERV/SO**

**OBRA: “MEJORAMIENTO REDES DE  
ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA  
URBANIZACION MIRAFLORES - TRUJILLO” -  
PRIMERA ETAPA”**



*[Handwritten Signature]*  
William E. Rodríguez Villanueva  
INGENIERO CIVIL  
CIP 189670

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

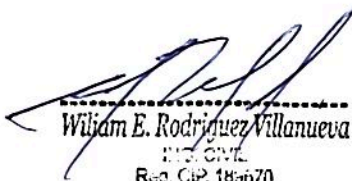
RESEARCH REPORT  
NO. 1000  
BY  
J. H. GOLDSTEIN  
AND  
R. L. SEXTON



Fig. 1

## INDICE

<b>CAPITULO I</b>	<b>GENERALIDADES</b>
	1.1 Antecedentes
	1.2 Datos Generales de la Obra.
	1.3 Ubicación de la Obra.
	1.4 Metas Programadas del proyecto
<b>CAPITULO II</b>	<b>CONTROL ADMINISTRATIVO</b>
	2.1 Instalación de Medio de Comunicación en Obra.
	2.2 Implementación de Medidas de Seguridad a Trabajadores.
	2.3 Personal de Obra y Personal Administrativo.
<b>CAPITULO III</b>	<b>ANÁLISIS DE AVANCE DE OBRA</b>
	3.1. Control de Avance Físico
<b>CAPITULO IV</b>	<b>RESUMEN DE EJECUCIÓN DE OBRA</b>
<b>CAPITULO V</b>	<b>CONSULTAS DEL PROYECTO</b>
	5.1. Consultas Efectuadas Referidas Al Proyecto
	5.2. Consultas Pendientes De Absolución
	5.3. Consultas Absueltas Por La Supervisión Directamente
<b>CAPITULO VI</b>	<b>ADICIONALES Y AMPLIACIONES DE PLAZO</b>
<b>CAPITULO VII</b>	<b>RESUMEN DE LAS ANOTACIONES MAS IMPORTANTES EN EL CUADERNO DE OBRA</b>
<b>CAPITULO VIII</b>	<b>VISITAS A LA OBRA</b>
<b>CAPITULO IX</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>
<b>CAPITULO X</b>	<b>CUMPLIMIENTO DE NORMA DE SEGURIDAD</b>
<b>CAPITULO XI</b>	<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>
	11.1. Conclusiones
	11.2. Recomendaciones
<b>CAPITULO XII</b>	<b>ANEXOS</b>
	12.1 Copia de Cuaderno de Obra
	12.2 Copia de Orden de Servicio
	12.3 Copia de Cronograma de obra Valorizado



William E. Rodriguez Villanueva  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 189670

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..



**CAPITULO I**

**GENERALIDADES**

**1.1. Antecedentes**

La población actual ubicada en la Urbanización Miraflores - Distrito de Trujillo - Provincia de Trujillo - Departamento de La Libertad; está siendo afectada por los atoros frecuentes de las redes de alcantarillado sanitario y hundimientos de la estructura del Pavimento, esto motiva la salida de desagües al exterior generándose focos infecciosos y malestar a las familias. La consecuencia de todo esto es la aparición de enfermedades y contaminación del ambiente con malos olores. Este alcantarillado se encuentra en mal estado por su antigüedad y conforme pasa el tiempo colapsa en forma secuencial.

El estudio de pre inversión "MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA URBANIZACION MIRAFLORES - TRUJILLO" - PRIMERA ETAPA Con código snip N°122669, y en su alternativa de solución seleccionada considera atender con servicio de alcantarillado sanitario a la población ubicada en ellas.

Por tal motivo, la Empresa de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de La Libertad - SEDALIB S.A, en el marco de su Plan Maestro de Optimizado, ha previsto la ejecución de la Obra: "MEJORAMIENTO RED ALCANTARILLADO SANITARIO URBANIZACION MIRAFLORES - TRUJILLO" - PRIMERA ETAPA. El presente proyecto comprende la Urbanización Miraflores - Distrito de Trujillo - Provincia de Trujillo - Departamento de La Libertad, para lo cual se ha determinado elaborar el correspondiente expediente técnico definitivo y poder solucionar la problemática existente.

**1.1.Ubicación de Obra**

La ubicación geográfica de la obra proyectada es la siguiente:

- Departamento : La Libertad.
- Provincia : Trujillo.
- Distrito : Trujillo.
- Urbanización : Miraflores.



William E. Rodríguez Villanueva  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 189670

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

## 1.2. Datos Generales de la Obra

### OBRA: "MEJORAMIENTO RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO URBANIZACION MIRAFLORES TRUJILLO-PRIMERA ETAPA"

<b>FINANCIAMIENTO:</b>	Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de La Libertad – SEDALIB S.A.	
<b>MODALIDAD DE EJECUCION:</b>	Administración Directa.	
<b>SUPERVISOR DE OBRA:</b>	Ingº William E. Rodríguez Villanueva	CIP N° 189670
<b>RESIDENTE DE OBRA:</b>	Ingª Lisbeth Fernández Ypurre	CIP N° 137586
<b>FECHA DE ENTREGA DE TERRENO:</b>	8 de octubre del 2019	
<b>PLAZO DE EJECUCION:</b>	45 días Calendario	
<b>FECHA DE TERMINO PROGRAMADO:</b>	22 De noviembre del 2019	
<b>FECHA DE INFORME:</b>	5 De noviembre del 2019	

**AVANCE FISICO EJECUTADO ACUMULADO:**

**AVANCE PROGRAMADO DE OBRA ACUMULADO:**

## 1.3 Metas Programadas del Proyecto

La meta programada es la construcción de:

Sistema de Alcantarillado Sanitario:

- Instalación de red de alcantarillado sanitario en una longitud de 263.44 ml. con tubería PVC SN4 UF DN 200mm y de 250 mm una longitud de 224.10 ml.
- Demolición de 2 buzones de concreto.
- Construcción de 9 buzones de concreto.

Características: espesor = 0.20 m., con paredes de concreto  $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ , techo de concreto armado  $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$  y tapa de concreto armado  $f'c = 350 \text{ Kg/cm}^2$ . Se usará cemento tipo V. – Sistema Antirrobo.

- Instalación de 37 conexiones domiciliarias con tubería PVC SN4 DN 160 mm. tipo UF incluye sus cajas y conexiones domiciliarias.

Las cajas para conexiones domiciliarias serán de concreto  $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ . y las tapas de concreto armado, con marco de fierro diámetro  $\frac{1}{2}$ "  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ . Su ubicación será en la vereda del predio con una separación mínima con respecto al agua de un 1.00 m. si no existiera vereda se construirá una losa de 1.0 x 1.0 x 0.10 m.

  
William E. Rodríguez Villanueva  
INGENIERO CIVIL CIP 189670

CORREO ELECTRONICO: [ingwerv@gmail.com](mailto:ingwerv@gmail.com)



## CAPITULO II

### CONTROL

#### ADMINISTRATIVO

##### 2.1. Instalación de Medio de Comunicación en Obra.

En la obra se cuenta con teléfono móvil 998274961 del Ing°. Supervisor de Obra; y el teléfono móvil 964272446 del Ing. Residente de Obra.

##### 2.2. Implementación de Medidas de Seguridad a Trabajadores

Se ha verificado en obra que el personal porta con sus implementos de Seguridad de Acuerdo a la Norma G050. Se ha recomendado al Residente que se instale un botiquín, para el personal de obra. A la fecha el Residente está cumpliendo con dicha norma.

##### 2.3. Personal de Obra y Personal Administrativo

La Supervision verifiko el personal de obra y es el siguiente:

- 01 Ing. Residente de Obra.
- 01 Almacenero
- 01 Maestro de Obra
- 01 Topógrafo
- Personal de Construcción entre Operarios y Peones

## CAPITULO III

### ANÁLISIS AVANCE DE OBRA

#### 3.1 Control de Avance Físico



William E. Rodriguez Villanueva  
ING. CIVIL  
Reg. Cip. 189670

##### 3.1.1 Programación de Obra

El supervisor ha cumplido con entregar el Cronograma Valorizado de Avance de Obra Actualizado a la fecha de Inicio de Obra.

Con los avances de dicho calendario se ha controlado el avance de la obra la cual se encuentra en **62.24 %** y un avance programado de **65.28 %**.

##### 3.1.2 Descripción de los trabajos realizados en el periodo:

Handwritten notes at the top right of the page.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or a set of instructions.

Second main section of handwritten text, possibly a continuation of the list.

Third main section of handwritten text, located in the lower middle part of the page.

Fourth main section of handwritten text, located in the lower part of the page.

Fifth main section of handwritten text, located near the bottom of the page.

Final section of handwritten text at the very bottom of the page.

**"MEJORAMIENTO RED ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA URBANIZACIÓN MIRAFLORES - TRUJILLO" - I ETAPA**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 01**  
 DEL 09/10/19 AL 31/10/19

ENTIDAD CONTRATANTE  
 EJECUTOR DE LA OBRA  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MONTO DE INVERSIÓN  
 PRESUPUESTO ANALÍTICO

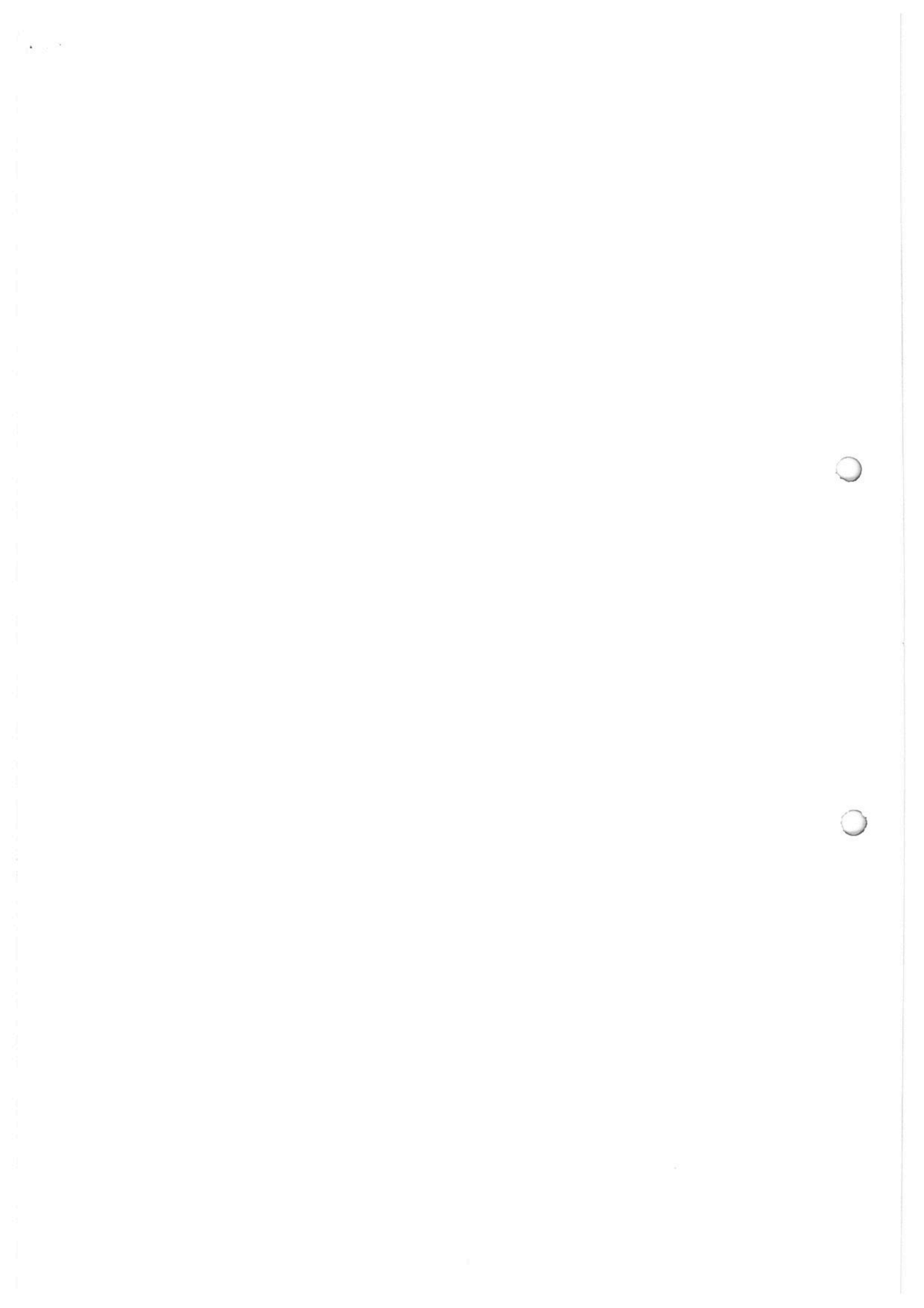
SEDALIB S.A.  
 SEDALIB S.A.  
 ING. WILLIAM E. RODRIGUEZ VILLANUEVA  
 ING. LISBETH S. FERNANDEZ YPURRE  
 S/ 428.708.84 (INC. IGV 18%)  
 S/ 341.428.81 (INC. IGV 18%)

SISTEMA A EJECUTAR  
 FECHA DE INICIO DE OBRA (DÍAS)  
 FECHA CONTRACTUAL DE TERMINO DE OBRA

PRECIOS UNITARIOS  
 09/10/2019  
 45  
 22/11/2019

Item	Período	Presupuesto Inicial				Avance Ejecutado				Saldo								
		P.L.I.		Percal		Actual		%		Acumulado Actual		%		Banco				
		Metrado	Subtotal	Metrado	Subtotal	Metrado	Valorizado	Metrado	Valorizado	Metrado	Valorizado	Metrado	Valorizado	Metrado	Valorizado			
ALCANTARILLADO																		
CORTO DIRECTO 1			180,064.89				180,064.89											34,352.80
GASTOS GENERALES (18%) 1			28,043.10				23,490.30											5,152.80
UTILIDAD (8%)																		
SUB TOTAL 1			219,097.78				180,092.28											39,005.49
IMPUESTO IGV (18%) 1			39,527.50				32,416.61											7,110.99
TOTAL SUB PRESUPUESTO DE ALCANTARILLADO 1			258,128.33				212,508.89											46,619.44
PAVIMENTACION																		
01 OBRAS PROVISIONALES				178.00			0.00											60,681.61
01 01 BAÑOS PORTÁTILES	MES	0.50	360.00	178.00			0.00											178.00
02 SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN DE TRÁNSITO	0.00	0.00	0.00	2,898.38			0.00											2,898.38
02 01 CINTA Y MALLA PLÁSTICA REALIZADORA PLÍMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML	1,175.13	1.70	1,987.72			0.00											1,987.72
02 02 TRANQUERAS DE MADERA 1.20X1.00M P/DESVIO TRÁNSITO VEHICULAR	UNID	6.00	68.40	538.94			0.00											538.94
02 03 COMO DE PVC FOSFORESCENTE P/SEÑALIZACIÓN	UNID	6.00	10.80	63.60			0.00											63.60
03 PAVIMENTO FLEXIBLE	0.00	0.00	0.00	87,278.38			0.00											87,278.38
03 01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	V/E	2.00	750.00	1,500.00			0.00											1,500.00
03 02 CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE-ASFALTO (INCL. PERFLADO BORDES)	M2	236.02	12.87	2,964.20			0.00											2,964.20
03 03 PREPARACIÓN DE LA SUB-BASANTE	M2	236.02	3.85	904.83			0.00											904.83
03 04 ESCARIFICADO DE BASE E-RCM	M2	700.67	4.08	2,865.74			0.00											2,865.74
03 05 IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	M2	700.67	1.23	861.82			0.00											861.82
03 06 BARRIDO Y LIMPIEZA P/LA CARPETA ASFÁLTICA	M2	700.67	6.05	4,230.05			0.00											4,230.05
03 07 CARPETA ASFÁLTICA EN FRO DE 2"	M2	700.67	1.23	861.82			0.00											861.82
03 08 BARRIDO Y LIMPIEZA C/ EQUIPO PARA SLURRY SEAL	M2	1,003.21	0.70	737.25			0.00											737.25
03 10 SLURRY SEAL #*10.000	M2	1,003.21	13.58	14,302.59			0.00											14,302.59
03 11 ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO HASTA 50CM	M3	58.58	15.08	918.83			0.00											918.83
CORTO DIRECTO 2																		
GASTOS GENERALES (18%) 2			60,681.61				0.00											60,681.61
UTILIDAD (8%) 2			9,097.74				0.00											9,097.74
SUB TOTAL 2			69,749.35				0.00											69,749.35
IMPUESTO IGV (18%) 2			12,554.88				0.00											12,554.88
TOTAL SUB PRESUPUESTO DE PAVIMENTACION 2			82,304.23				0.00											82,304.23

  
**William E. Rodríguez Villanue**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP. 189670





**"MEJORAMIENTO RED ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA URBANIZACIÓN MIRAFLORES - TRUJILLO" - I ETAPA**  
**DEL 09/10/19 AL 31/10/19**

**VALORIZACION DE OBRA N° 01**

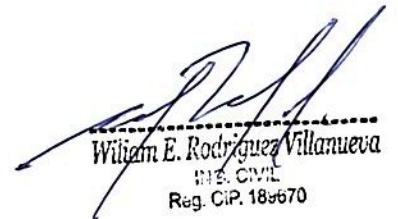
ENTIDAD CONTRATANTE  
EJECUTOR DE LA OBRA  
SUPERVISOR DE OBRA  
RESPONSABLE DE OBRA  
MONTO DE INVERSIÓN  
PRESUPUESTO ANALÍTICO

SEDALIB S.A.  
ING. WILLIAM E. RODRIGUEZ VILLANUEVA  
ING. LIBBETH S. FERNANDEZ YPUURRE  
S/ 429,700.04 (INC. 10% IGV 16%)  
S/ 341,429.81 (INC. IGV 16%)

SISTEMA A EJECUTAR  
FECHA DE INICIO DE OBRA  
PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA (DÍAS)  
FECHA CONTRACTUAL DE TÉRMINO DE OBRA

PRECIOS UNITARIOS  
09/10/2019  
45  
22/11/2019

Item	Período	Presupuesto Base			Sub Total	Acumulado Anterior			Actual			Acumulado Actual			Saldo		
		Und.	Metrado	P.L.		Parcial	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado
ALCANTARILLADO																	
10.11	EMPALME A COLECTOR PVC DN 200 MM	UND	18.00	120.00	1,800.00	0.00	0.00	0.00%	15.00	1,810.20	63.75%	15.00	1,810.20	83.75%	1.00	120.00	6.25%
10.12	SUMINISTRO DE CAVA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C/A DEBAGUE HASTA 0.76 M PROF.	UND	4.00	76.32	317.28	0.00	0.00	0.00%	2.00	196.64	50.00%	2.00	196.64	50.00%	2.00	158.64	50.00%
10.13	SUMINISTRO DE CAVA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C/A DEBAGUE DE 0.76-1.00 M PROF.	UND	22.00	90.27	2,117.94	0.00	0.00	0.00%	12.00	1,155.24	54.56%	12.00	1,155.24	54.56%	10.00	962.70	45.45%
10.14	SUMINISTRO DE CAVA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C/A DEBAGUE DE 1.01-1.25 M PROF.	UND	9.00	113.22	1,018.98	0.00	0.00	0.00%	8.00	905.76	88.69%	8.00	905.76	88.69%	1.00	113.22	11.11%
10.15	SUMINISTRO DE CAVA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C/A DEBAGUE DE 1.26-1.50 M PROF.	UND	2.00	130.17	260.34	0.00	0.00	0.00%	2.00	260.34	100.00%	2.00	260.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%
10.16	INSTALACIÓN DE CAVA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DEBAGUE T. NORMAL HASTA 0.76 M PROF.	UND	4.00	80.79	323.16	0.00	0.00	0.00%	2.00	171.58	50.00%	2.00	171.58	50.00%	2.00	121.58	50.00%
10.17	INSTALACIÓN DE CAVA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DEBAGUE T. NORMAL DE 0.76-1.00 M PROF.	UND	22.00	72.80	1,602.02	0.00	0.00	0.00%	12.00	874.32	54.56%	12.00	874.32	54.56%	10.00	728.66	45.45%
10.18	INSTALACIÓN DE CAVA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DEBAGUE T. NORMAL DE 1.01-1.25 M PROF.	UND	9.00	80.96	728.64	0.00	0.00	0.00%	8.00	647.88	88.69%	8.00	647.88	88.69%	1.00	80.96	11.11%
10.19	INSTALACIÓN DE CAVA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DEBAGUE T. NORMAL DE 1.26-1.50 M PROF.	UND	2.00	91.10	182.20	0.00	0.00	0.00%	2.00	182.20	100.00%	2.00	182.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
10.20	RELLENO COMP. ZANJA (PULBO) P/TUB T NORMAL DN 110-160 HASTA 0.76 M PROF.	ML	19.99	14.45	288.09	0.00	0.00	0.00%	9.99	138.96	48.96%	9.99	138.96	48.96%	10.00	144.50	51.05%
10.21	RELLENO COMP. ZANJA (PULBO) P/TUB T NORMAL DN 110-160 DE 0.76 M A 1.00 M PROF.	ML	129.00	16.03	2,067.87	0.00	0.00	0.00%	58.23	933.43	45.14%	58.23	933.43	45.14%	70.77	1,134.44	54.86%
10.22	RELLENO COMP. ZANJA (PULBO) P/TUB T NORMAL DN 110-160 DE 1.01 M A 1.25 M PROF.	ML	43.50	19.87	864.35	0.00	0.00	0.00%	39.05	775.82	89.77%	39.05	775.82	89.77%	4.45	88.42	10.23%
10.23	RELLENO COMP. ZANJA (PULBO) P/TUB T NORMAL DN 110-160 DE 1.26 M A 1.50 M PROF.	ML	10.28	23.76	244.56	0.00	0.00	0.00%	10.28	244.56	100.00%	10.28	244.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%
10.24	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DEBAGUE DN 160 MM	ML	217.17	3.74	812.22	0.00	0.00	0.00%	126.75	474.05	58.37%	126.75	474.05	58.37%	90.42	338.17	41.64%
10.25	REPÓSICIÓN DE VEREDA RIGIDA f=175 KG/CM <sup>2</sup> E=4,10M	M <sup>2</sup>	78.96	45.90	3,614.46	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	78.96	3,519.48	100.00%
10.26	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	UND	37.00	4.00	1,480.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	37.00	1,480.00	100.00%
11	PRE-PAVIMENTACIÓN				6,976.44												
11.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 20 CM ESPESOR	M <sup>2</sup>	465.65	14.98	6,976.44	0.00	0.00	0.00%	394.08	5,803.02	84.53%	394.08	5,803.02	84.53%	71.56	1,072.42	15.37%
12	PAVIMENTO RIGIDO				887.43												
12.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 10 CM ESPESOR	M <sup>2</sup>	83.64	7.56	632.96	0.00	0.00	0.00%	48.00	362.40	57.25%	48.00	362.40	57.25%	35.64	270.56	42.75%
12.02	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO FC-175 KG/CM <sup>2</sup> E=4,10	M <sup>2</sup>	7.29	44.76	327.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.29	327.44	100.00%
13	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				1,888.96												
13.01	PRUEBA COMPACTACIÓN BUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	UND	8.00	80.00	640.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	640.00	100.00%
13.02	PRUEBA COMPACTACIÓN BUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	UND	9.00	30.00	270.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	9.00	270.00	100.00%
13.03	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO DE COMPRESIÓN)	UND	14.00	10.00	140.00	0.00	0.00	0.00%	12.00	120.00	85.71%	12.00	120.00	85.71%	2.00	20.00	14.29%

  
 William E. Rodríguez Villanueva  
 INGE. CIVIL  
 Reg. Cip. 183670



**"MEJORAMIENTO RED ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA URBANIZACIÓN MIRAFLORES - TRUJILLO" - I ETAPA**

**VALORIZACION DE OBRA N° 01**

DEL 09/10/19 AL 31/10/19

ENTIDAD CONTRATANTE  
EJECUTOR DE LA OBRA  
SUPERVISOR DE OBRA  
RENDIENTE DE OBRA  
MONTO DE INVERSION  
PRESUPUESTO ANALITICO

SEDALIB S.A.  
SEDALIB S.A.  
ING. WILLIAM E. RODRIGUEZ VILLANUEVA  
ING. LISBETH S. FERNANDEZ YPUURRE  
S/ 429.708.84 (INC. 00V/19N)  
S/ 341.428.61 (INC. 00V/19N)

BASTEMA A EJECUTAR  
FECHA DE INICIO DE OBRA  
09/10/2019  
45  
22/11/2019

PRECIOS UNITARIOS  
09/10/2019  
45  
22/11/2019

Item	Presupuesto Base				Acumulado Anterior				Avance Ejecutado				Saldo		
	Unid	Metrado	P.U.	Parcial	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	Metrado	Valorizado	%
ALCANTARILLADO															
06 02	UND	4.00	125.36	501.56	0.00	0.00	0.00%	3.00	378.17	75.00%	3.00	378.17	3.00	125.36	25.00%
06 03	UND	2.00	133.42	266.84	0.00	0.00	0.00%	2.00	266.84	100.00%	2.00	266.84	0.00	0.00	0.00%
06 04	UND	1.00	141.45	141.45	0.00	0.00	0.00%	1.00	141.45	100.00%	1.00	141.45	0.00	0.00	0.00%
07				60.608.82			0.00%		60.608.82			60,608.82		6,060.82	
07 01	ML	54.14	10.70	581.17	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	54.14	564.17	100.00%
07 02	EXCAV. ZANJA (M3) P/TUB. T. NORMAL DN 200-250 DE 1.20 A 1.50 M PROF.	ML	127.63	12.80	1,633.76	0.00	0.00	0.00%	127.63	1,633.76	100.00%	127.63	0.00	0.00	0.00%
07 03	EXCAV. ZANJA (M3) P/TUB. T. NORMAL DN 200-250 DE 1.51 A 1.75 M PROF.	ML	124.43	14.40	1,791.79	0.00	0.00	0.00%	124.43	1,791.79	100.00%	124.43	0.00	0.00	0.00%
07 04	EXCAV. ZANJA (M3) P/TUB. T. NORMAL DN 200-250 DE 1.76 A 2.00 M PROF.	ML	178.96	2.77	3,179.79	0.00	0.00	0.00%	178.96	3,179.79	100.00%	178.96	0.00	0.00	0.00%
07 05	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA GSM DN 200-250 MM	ML	54.54	1.81	151.82	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	54.54	151.82	100.00%
07 06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB. DN 200-250 PARA TODA PROF.	ML	483.14	2.24	1,082.23	0.00	0.00	0.00%	483.14	1,082.23	100.00%	483.14	0.00	0.00	0.00%
07 07	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB. T. NORMAL DN 200-250 DE 1.20 A 1.50 M PROF.	ML	54.14	28.19	1,528.21	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	54.14	1,528.21	100.00%
07 08	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB. T. NORMAL DN 200-250 DE 1.51 A 1.75 M PROF.	ML	127.63	32.78	4,183.71	0.00	0.00	0.00%	127.63	4,183.71	100.00%	127.63	0.00	0.00	0.00%
07 09	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB. T. NORMAL DN 200-250 DE 1.76 A 2.00 M PROF.	ML	124.43	38.86	4,810.46	0.00	0.00	0.00%	124.43	4,810.46	100.00%	124.43	0.00	0.00	0.00%
07 10	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB. T. NORMAL DN 200-250 DE 2.01 A 2.50 M PROF.	ML	178.96	48.72	8,621.00	0.00	0.00	0.00%	178.96	8,621.00	100.00%	178.96	0.00	0.00	0.00%
07 11	BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	DA	2.00	1,082.06	2,164.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	2.00	2,164.12	100.00%
07 12	RETIRO Y REPOSICION DE JARDINES	M2	62.32	23.35	1,456.17	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	62.32	1,456.17	100.00%
07 13	TABLAESTACADO CONTINUO DE ZANJA DE 2.01 A 2.50 M PROF.	ML	178.96	147.70	26,136.52	0.00	0.00	0.00%	178.96	26,136.52	100.00%	178.96	0.00	0.00	0.00%
07 14	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE CRECUPPO HASTA 50M	M3	213.96	15.68	3,354.89	0.00	0.00	0.00%	173.00	2,712.64	80.86%	40.96	642.25	19.14%	
08				13,602.84			0.00%		13,602.84			13,602.84		1,191.79	
08 01	TUBERIA PVC-U. UF MTP ISO 21136 2010 S/M DN 200 MM INCL. ANILLO + 3% DESPERDICIOS	ML	263.44	21.15	5,571.76	0.00	0.00	0.00%	211.35	4,470.05	80.23%	211.35	52.06	1,101.70	19.77%
08 02	TUBERIA PVC-U. UF MTP ISO 21136 2010 S/M DN 250 MM INCL. ANILLO + 3% DESPERDICIOS	ML	224.10	35.38	7,930.80	0.00	0.00	0.00%	224.10	7,930.80	100.00%	224.10	0.00	0.00	0.00%
08 03	INSTALACION TUBOS COLECTOR/EMBOR	ML	848.84	8.48	7,188.18	0.00	0.00	0.00%	718.84	6,148.88	86.23%	120.00	778.88	10.77%	
08 04	INSTALACION TUBO PVC UF DN 200MM	ML	263.44	6.10	1,608.98	0.00	0.00	0.00%	211.35	1,290.24	80.23%	211.35	317.73	19.77%	
08 05	EMPALME DE RED CORRUGADA DE 200-250 MM A BUZÓN DE INSPECCIÓN	UND	21.00	6.80	1,428.00	0.00	0.00	0.00%	224.10	1,479.08	100.00%	224.10	0.00	0.00	0.00%
08 06	EMPALME DE RED DE 200-250 MM A BUZÓN DE INSPECCIÓN EXISTENTE EN SERVICIO	UND	3.00	534.26	1,572.84	0.00	0.00	0.00%	3.00	1,572.84	100.00%	3.00	251.22	14.29%	
08 07	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA P/DEBAGUE DN 200 MM	ML	263.44	4.03	1,061.66	0.00	0.00	0.00%	211.35	851.74	80.23%	211.35	82.08	208.82	19.77%
08 08	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA P/DEBAGUE DN 250 MM	ML	224.10	4.77	1,068.96	0.00	0.00	0.00%	224.10	1,068.96	100.00%	224.10	0.00	0.00	0.00%
09				28,134.86			0.00%		18,818.88			18,818.88		12,318.48	
10				84.73			0.00%	35.00	60.15	64.56%	35.00	2.00	4.56	5.41%	
10 01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXION DOMICILIARIA	UND	37.00	2.20	81.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	37.00	81.40	100.00%
10 02	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB. T. NORMAL DN 110-160 MM HASTA 0.75 MPP	ML	19.50	17.41	338.50	0.00	0.00	0.00%	19.50	338.50	100.00%	19.50	0.00	0.00	0.00%
10 03	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB. T. NORMAL DN 110-160 MM DE 0.76 A 1.00 MPP	ML	128.00	23.21	2,970.72	0.00	0.00	0.00%	58.22	1,301.52	45.14%	58.22	1,642.67	54.86%	
10 04	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB. T. NORMAL DN 110-160 MM DE 1.01 A 1.25 MPP	ML	43.50	32.23	1,402.01	0.00	0.00	0.00%	38.05	1,258.56	89.77%	38.05	4.45	10.23%	
10 05	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB. T. NORMAL DN 110-160 MM DE 1.26 A 1.50 MPP	ML	10.28	36.87	379.53	0.00	0.00	0.00%	10.28	379.53	100.00%	10.28	0.00	0.00%	
10 06	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA DE CONCRETO P/CONEXION DOMICILIARIA	ML	21.63	2.26	48.83	0.00	0.00	0.00%	198.20	451.80	93.86%	198.20	13.43	6.20%	
10 07	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB. DN 110-160 MM PARA TODA PROF.	ML	302.37	1.53	300.63	0.00	0.00	0.00%	179.24	179.24	57.69%	179.24	85.22	28.11%	
10 08	TUBERIA PVC-U. UF MTP ISO 21136 2010 S/M DN 100 MM INCL. ANILLO + 3% DESPERDICIOS	ML	217.17	15.30	3,322.70	0.00	0.00	0.00%	128.75	1,839.26	56.30%	128.75	90.42	41.64%	
10 09	EMPALME A COLECTOR PVC DN 200 MM	UND	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	1.00	100.00%	1.00	0.00	0.00%	
10 10	EMPALME A COLECTOR PVC DN 200 MM	UND	21.00	102.27	2,147.67	0.00	0.00	0.00%	1,102.97	52,368.00	52.36%	1,102.97	10.00	1,022.70	47.60%

  
 William E. Rodriguez Villa  
 Ing. Civil  
 R.N. CIP. 18-670

117



**"MEJORAMIENTO RED ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA URBANIZACIÓN MIRAFLORES - TRUJILLO" - I ETAPA**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 01**  
 DEL 09/10/19 AL 31/10/19

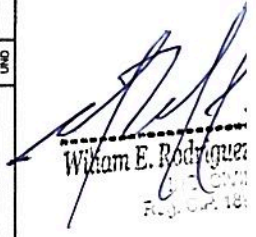
ENTIDAD CONTRATANTE  
 EJECUTOR DE LA OBRA  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 RESIDENTE DE OBRA  
 MONTO DE INVERSIÓN  
 PRESUPUESTO ANALÍTICO

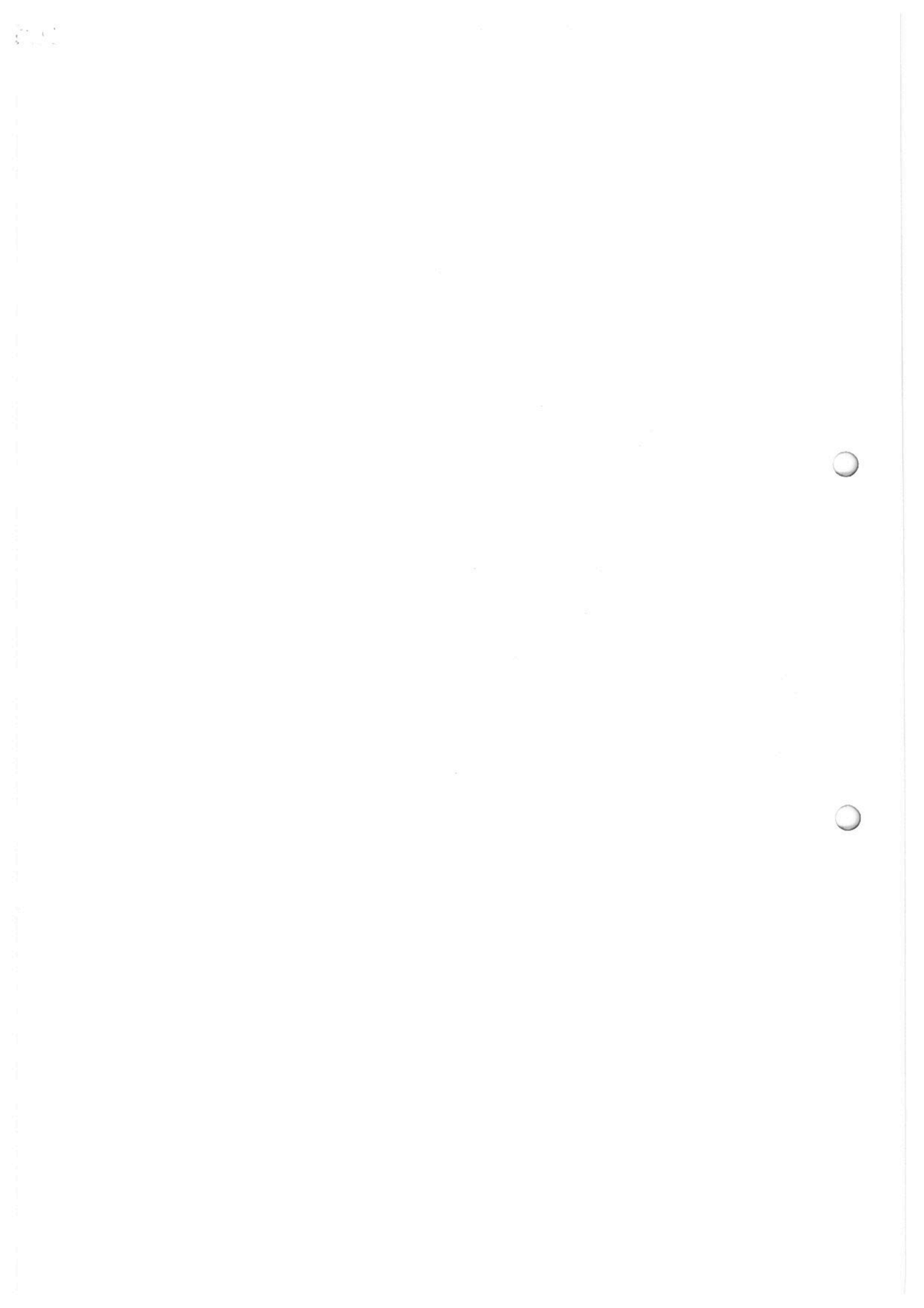
SEDALIB S.A.  
 SEDALIB S.A.  
 ING. WILLIAM E. RODRIGUEZ VILLANUEVA  
 ING. LIBBERTH S. FERNANDEZ YPURRE  
 S/ 428,708.84 (INC. IGV 18%)  
 S/ 341,428.81 (INC. IGV 18%)

PRECIOS UNITARIOS  
 09/10/2019  
 45  
 22/11/2019

ARTICULO A EJECUTAR  
 FECHA DE INICIO DE OBRA  
 PLAZO DE EJECUCION DE OBRA (DÍAS)  
 FECHA CONTRACTUAL DE TERMINO DE OBRA

Item	Descripción	Presupuesto Base			Sub total			Acumulado Anterior			Acumulado Actual			Saldo			
		Unid	Metrado	P.L.I.	Porc	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	OBRA PROVISIONALES					196,934.89		0.00			196,934.89		0.00			34,342.84	
01.01	CASITA DE GUARDIÑA Y ALMACÉN	UNO	1.00	2,495.94		7,258.10		0.00		7,258.10		0.00		7,258.10		178.90	
01.02	OFICINA PRESIDENTE-INSPECCIÓN	UNO	1.00	2,275.16		2,495.94		0.00		2,495.94		100.00%		2,495.94		0.00	
01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 2.00MM BOM	UNO	1.00	1,500.00		2,275.16		0.00		2,275.16		100.00%		2,275.16		0.00	
01.04	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL DE OBRA	ML	40.00	11.80		1,500.00		0.00		1,500.00		100.00%		1,500.00		0.00	
01.05	BAÑOS PORTATILES	MES	1.50	300.00		472.00		0.00		472.00		100.00%		472.00		0.00	
02	SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN DE TRANSITO					525.00		0.00		525.00		86.67%		350.00		175.00	
02.01	SEGURIDAD, INGENIERIA OCUPACIONAL Y SALUD EN EL TRABAJO	OLB	1.00	5,423.34		11,847.23		0.00		11,847.23		100.00%		11,847.23		362.11	
02.02	CINTA Y MALLA PLÁSTICA SEÑALIZADORA PALMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML	1,435.83	1.70		2,440.91		0.00		2,440.91		100.00%		2,440.91		0.00	
02.03	TRANQUERAS DE MADERA 1.20X1.10M PREBIVIO TRANSITO VEHICULAR	UNO	3.00	89.49		268.47		0.00		268.47		100.00%		268.47		0.00	
02.04	COMO DE PVC FORFORBENTE PISEALIZACIÓN	UNO	6.00	10.80		63.60		0.00		63.60		100.00%		63.60		0.00	
02.05	PUNTE DE MADERA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA PROVISIONAL	UNO	2.00	96.84		119.88		0.00		119.88		100.00%		119.88		0.00	
02.06	SEÑALES-ILUMINACIÓN NOCTURNA CON LÁMPARA INTERMITENTE	ML	0.50	5,442.04		3,271.02		0.00		3,271.02		100.00%		3,271.02		0.00	
03	TRABAJOS PRELIMINARES					14,239.23		0.00		14,239.23		100.00%		11,484.18		2,754.88	
03.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES CON ESTACION TOTAL	ML	0.50	923.82		461.91		0.00		461.91		100.00%		461.91		0.00	
03.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS-REDES CON ESTACION TOTAL	ML	0.50	695.42		342.71		0.00		342.71		100.00%		342.71		0.00	
03.03	TRASLADO MAQUINARIA, MATERIALES Y HERRAMIENTAS A OBRA	VAE	2.00	1,000.00		2,000.00		0.00		2,000.00		50.00%		1,000.00		1,000.00	
03.04	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION-POVO (INCL. COSTO DE AGUA Y BURTIDO)	ML	717.81	1.82		1,308.60		0.00		1,308.60		72.43%		848.40		460.20	
03.05	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	MES	1.50	753.13		1,129.70		0.00		1,129.70		66.67%		753.13		376.57	
03.06	INTRODUCCION DE IMPACTOS AMBIENTALES	OLB	1.00	8,175.00		8,175.00		0.00		8,175.00		100.00%		8,175.00		0.00	
03.07	DESVO DE AGUAS SERVIDAS INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO PERMANENTE NI SERVICIO DN 200-250MM	ML	54.54	12.02		655.57		0.00		655.57		0.00%		0.00		655.57	
03.08	PROTECCION DE REDES DE EXISTENTES	UNO	4.00	37.21		148.84		0.00		148.84		100.00%		148.84		0.00	
04	DEMOLICIONES					19,234.36		0.00		19,234.36		0.00%		7,364.86		2,829.46	
04.01	DEMOLICION DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 1.01 A 1.25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMOM)	UNO	2.00	618.10		1,236.20		0.00		1,236.20		0.00%		0.00		1,236.20	
04.02	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE-ASFALTO (INCL. PERIFERADO BORDES)	M2	465.66	12.77		5,949.35		0.00		5,949.35		84.63%		394.06		71.89	
04.03	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO (INCL. PERIFERADO BORDES)	M2	63.84	16.96		1,471.83		0.00		1,471.83		57.25%		48.00		35.84	
04.04	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCLUYE ACCOSO DE DESMOMTE)	UNO	25.00	17.66		441.25		0.00		441.25		84.00%		370.65		70.60	
04.05	ELIMINACION DE DESMOMTE R-0MM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO/ASFALTO	M3	63.36	18.78		1,199.63		0.00		1,199.63		91.54%		1,088.08		111.55	
05	BUZONES Y/O CAJAS DE INSPECCION					26,816.18		0.00		26,816.18		0.00%		21,848.82		4,967.36	
05.01	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL, DN=1.20m, DE 1.01 A 1.25 MPP (ENCOF. EXTER E INTER)	UNO	2.00	2,330.83		4,661.66		0.00		4,661.66		0.00%		0.00		4,661.66	
05.02	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL, DN=1.20m, DE 1.26 A 1.50 MPP (ENCOF. EXTER E INTER)	UNO	1.00	2,541.86		2,541.86		0.00		2,541.86		100.00%		2,541.86		0.00	
05.03	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL, DN=1.20m, DE 1.51 A 1.75 MPP (ENCOF. EXTER E INTER)	UNO	2.00	2,806.11		5,612.22		0.00		5,612.22		100.00%		5,612.22		0.00	
05.04	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL, DN=1.20m, DE 1.76 A 2.00 MPP (ENCOF. EXTER E INTER)	UNO	1.00	3,028.76		3,028.76		0.00		3,028.76		100.00%		3,028.76		0.00	
05.05	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL, DN=1.20m, DE 2.01 A 2.50 MPP (ENCOF. EXTER E INTER)	UNO	3.00	3,554.56		10,663.68		0.00		10,663.68		100.00%		10,663.68		0.00	
06	CLAUSURA DE BUZONES EXISTENTES					1,368.31		0.00		1,368.31		100.00%		1,368.31		189.88	
06.01	TAPONEO DE EMPALMES DE BUZONES EXISTENTES DN 200-250	UNO	19.00	25.47		483.96		0.00		483.96		94.44%		432.98		50.98	

  
**William E. Rodriguez**  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 09/10/2019



**"MEJORAMIENTO RED ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA URBANIZACIÓN MIRAFLORES - TRUJILLO" - ETAPA  
VALORIZACION DE OBRA N° 01**

DEL 09/10/19 AL 31/10/19


ENTIDAD CONTRATANTE  
EJECUTOR DE LA OBRA  
SUPERVISOR DE OBRA  
RENDENTE DE OBRA  
MONTO DE INVERSIÓN  
PRESUPUESTO ANALÍTICO

SEDALIB S.A.  
ING. WILLIAM E. RODRIGUEZ VILLANUEVA  
ING. LISBETH S. FERNANDEZ YPURRE  
S/ 428.700.94 (INC. IGV 18%)  
S/ 341.429.81 (INC. IGV 18%)

SISTEMA A EJECUTAR  
FECHA DE INICIO DE OBRA  
PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA (DÍAS)  
FECHA CONTRACTUAL DE TÉRMINO DE OBRA

PRECIOS UNITARIOS  
09/10/2019  
45  
22/11/2019

Item	Partida	Presupuesto Base				Sub total	Avance Ejecutado				Saldo				
		Und	Medrado	P.U.	Parcial		Medrado	Valorizado	%	Medrado	Valorizado	%	Medrado	Valorizado	%
ALCANTARILLADO															
PPTO DE ALCANTARILLADO + PAVIMENTACION															
COSTO DIRECTO 1+2					261,600.20										95,004.21
GASTOS GENERALES (19%) 1+2					37,740.83										14,260.83
UTILIDAD (19%) 1+2															
SUB TOTAL 1+2					299,341.03										109,265.04
IMPUESTO IGV (18%) 1+2					82,082.48										19,668.87
TOTAL DE PRESUPUESTO DE OBRA 1+2					341,423.51										128,933.91
% DE AVANCE EJECUTADO								82.24%							37.76%
% DE AVANCE PROGRAMADO								85.28%							34.72%

  
 William E. Rodriguez Villanueva  
 ING. CIVIL  
 Reg. Cop. 188870





3.1.3 Porcentaje de Avance Real del Periodo y Porcentaje de Avance Acumulado:

Avance Físico (Programado vs Real)

AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL		ESTADO DE LA OBRA
ACTUAL %	ACUMULADO %	ACTUAL %	ACUMULADO %	
65.28	65.28	62.24	62.24	ATRASADA

De lo antes mencionado se deja notar que la obra se encuentra ATRASADA ya que el avance real acumulado 62.24 % y el avance programado acumulado 65.28 %; con un -3.04 % de ATRASO.

Se hace de conocimiento que la Obra se encuentra Atrasada debido a los retrasos en ejecución, en parte a la falta de un obrero por Descanso Medico y debido en algunos casos a la lentitud de avance de excavaciones al encontrarse cables y tuberías existentes, por lo que se exhorta al Residente de Obra que se tenga un mejor manejo para que de esta manera se pueda a llegar a cumplir las metas del Proyecto sin retrasos.

La supervisión de obra "MEJORAMIENTO RED ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA URBANIZACION MIRAFLORES-TRUJILLO PRIMERA ETAPA" se pronuncia informando y dando una OPINIÓN FAVORABLE, a la Valorización N°01 del mes de Octubre, presentada por el Residente de Obra al 62.24 % Actual.

  
William E. Rodríguez Villanueva  
ING. CIVIL  
Reg. CIP 189670

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972