

**"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN E IMPUNIDAD"**

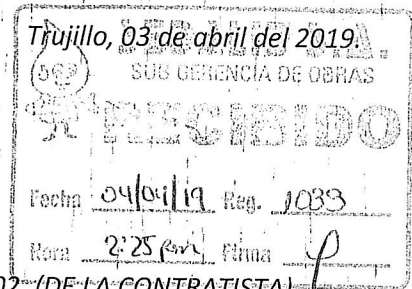
Carta N° 0011-2019/ MONTHEY CONSULTORA DE OBRA.

SEDALIB S.A.

Con Atención: **ING. MITCHELL JAVIER MOLLAN MENDO**  
SUB GERENTE DE OBRAS.

Asunto: PRESENTA INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 02: (DE LA CONTRATISTA).

REFERENCIA: OBRA: "MEJORAMIENTO INTERCEPTOR Y REDES SECUNDARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CUADRA 16 Y 17 - DISTRITO DE TRUJILLO - PROVINCIA DE TRUJILLO - DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".



De mi especial consideración:

Por el presente tengo a bien dirigirme a Usted para saludarlo y adjuntar al presente, el Informe de Supervisión y la Valorización N° 02 de la obra "MEJORAMIENTO INTERCEPTOR Y REDES SECUNDARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CUADRA 16 Y 17 - DISTRITO DE TRUJILLO - PROVINCIA DE TRUJILLO - DEPARTAMENTO LA LIBERTAD", entregada por la Empresa Contratista CONSORCIO NICOLAS DE PIEROLA.

Dicha Valorización N° 02 cuenta con una opinión favorable por la Jefatura de Supervisión donde informa que **APRUEBA Y DA CONFORMIDAD** a la presente Valorización de Obra N° 02, para que se sirva ordenar su trámite y pago correspondiente.

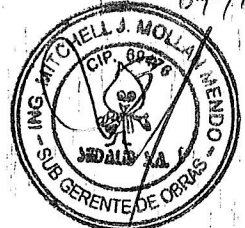
Es propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de consideración y estima personal.

Atentamente,

  
MONTHEY J&C  
CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.  
Juan Carlos Montoya Mathey  
GERENTE GENERAL

SUPERVISOR DE OBRA

C/c.  
Archivo.

A OBRAS  
Para su atención  
04/04/19  




**Carlos Eduardo Roncal Morales**

Ingeniero Civil CIP 53532

000582

**CARTA N° 09-2019-SUPERVISIÓN SEDALIB-CERM**

**A** : ING. JUAN CARLOS MONTOYA MATHEY  
MONTHY J&C CONTRATISTAS GENERALES SAC

**ATENCION** : ING. MITCHEL MOLLAN MENDO  
SUBGERENCIA DE OBRAS DE SEDALIB S.A

**DE** : Ing. CARLOS EDUARDO RONCAL MORALES  
Jefe de Supervisión

**ASUNTO** : ENTREGA DE INFORME DE SUPERVISOR PARA VALORIZACION  
N° 02 (MARZO)

**REFERENCIA** : ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 038-2018-SEDALIB S.A

**EJECUCIÓN DE OBRA: "MEJORAMIENTO INTERCEPTOR Y REDES SECUNDARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CUADRA 16 Y 17 - DISTRITO DE TRUJILLO - PROVINCIA DE TRUJILLO - DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".**

**LUGAR Y FECHA** : TRUJILLO, 02 DE ABRIL DEL 2019

A través del presente documento reciba mis saludos cordiales y le adjunto el Informe de Supervisor para valorización N° 02 del mes de marzo de la obra de la referencia.

Me suscribo y me despido cordialmente.

Atentamente,

JEFE DE SUPERVISION  
Carlos E. Roncal Morales  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 53532



# Carlos Eduardo Roncal Morales

Ingeniero Civil CIP 53532

## INFORME DE SUPERVISION N° 003- CERM (VALORIZACION DE OBRA)

### 1. DATOS GENERALES:

- Convocatoria: Adjudicación Simplificada N° 0038-2018-SEDALIB S.A.
- Sistema de Contratación: Precios Unitarios
- Contratista: CONSORCIO NICOLAS DE PIEROLA
- Monto contractual: S/ 1'533,500.00 Soles (inc. IGV)
- Modalidad de contratación: Por Administración Indirecta
- Contrato: N° 015-2019 – SEDALIB SA
- Fecha de firma de contrato: 23 de enero del 2019
- Residente de obra: Ing. Paul Yerko Vargas Vigo
- Inspector de obra: Ing. Brenda del Castillo Ruiz (desde 08-02-19 al 18-02-19)
- Inspector de obra: Ing. Manuel Vertiz Malabrigo (desde 19-02-19 al 17-03-19)
- Consultor de obra: Monthey J&C Contratistas Generales SAC
- Jefe de supervisión: Ing. Carlos Eduardo Roncal Morales (desde el 18-03-19)
- Fecha de entrega de terreno: 07 de febrero del 2019
- Fecha de inicio de obra: 08 de febrero del 2019.
- Fecha de término de obra : 23 de mayo del 2019.
- Plazo contractual de ejecución: 105 días calendario.

### 2. MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 2.1 ANTECEDENTES

Debido a que la población actual de la Av. Nicolás de Piérola Cuadra 16 y 17 – de la ciudad de Trujillo 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. Lo que ocasiona 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.

Por tal motivo la Empresa de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de la Libertad – SEDALIB S.A., en el marco de su Plan de Desarrollo de Mejoramiento de la Infraestructura Sanitaria, ha previsto la ejecución de la Obra “MEJORAMIENTO INTERCEPTOR Y REDES SECUNDARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA AV. NICOLAS DE PIEROLA CUADRA 16 Y 17 - DISTRITO DE TRUJILLO - PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”.

#### 2.2 SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

Está conformado por colectores que funcionan por gravedad hasta concluir en el colector DN 200 mm ubicado en la Av. Nicolás de Piérola Cuadras 16 y 17.

Las tuberías de las redes colectoras son de material CSN (Concreto Simple Normalizado) de DN 200 mm. y por su antigüedad han sobrepasado el periodo de vida útil (45 años de antigüedad). Actualmente se presenta problemas, con la recolección y transporte de las aguas servidas debido a que frecuentemente se presentan atoros, arenamiento y colapso de la tubería, produciendo el hundimiento de la superficie de pavimento, lo que motiva la salida de desagües al exterior generándose, inundaciones de la vía pública, contaminación del medio ambiente (suelos, aire y agua) y deterioro de la calidad de vida de la población (enfermedades a la piel, gastrointestinales, etc.)



Conexiones domiciliarias de desagüe: están constituidas por tuberías de CSN DN 160 mm, debido a su antigüedad, las tuberías se encuentran deterioradas.

### 2.3 POBLACIÓN BENEFICIARIA

La población afectada o beneficiarios directos lo constituye la población de la Av. Nicolás de Piérola cuadras 16 y 17, la cual asciende a 73 habitantes al año 2018.

### 3. OBJETIVOS:

- Bajar la incidencia de casos de enfermedades gastrointestinales, parasitarias y dérmicas de la población local, contribuyendo a la disminución de estos casos y a la mejora de las condiciones de vida de la población del área del proyecto.
- Garantizar la calidad de servicio de agua potable en el área del proyecto
- Mejorar las condiciones operativas del sistema de alcantarillado sanitario.
- Mejorar la calidad de vida de la población.

### 4. METAS PROGRAMADAS:

- Sistema de alcantarillado sanitario
- Instalación de red de alcantarillado sanitario en una longitud de 294.58 ml con tubería PVC SN4 UF DN 200 mm.
- Instalación de red de alcantarillado sanitario en una longitud de 35.89 ml con tubería PVC SN4 UF DN 355 mm.
- Instalación de red de alcantarillado sanitario en una longitud de 526.09 ml con tubería PVC SN4 UF DN 500 mm.
- Construcción de 18 buzones de concreto:
- Instalación de 16 conexiones domiciliarias con tubería PVC SN4 DN 160 mm tipo UF, incluye sus accesorios y cajas domiciliarias.
- Rotura y reposición de 1,235.40 m<sup>2</sup> de pavimento flexible.
- Rotura y reposición de 38.73 m<sup>2</sup> de pavimento rígido.
- Rotura y reposición de 12.30 m<sup>2</sup> de piso con adoquín de concreto de 10x20x6cm.

### 5. PLAZO DE EJECUCION:

- Plazo contractual de ejecución: 105 días calendario.

### 6. INCIDENCIAS EN LA EJECUCION DE LA OBRA DURANTE EL PERIODO DE VALORIZACION

- El día 18 de marzo se tomó a cargo la Supervisión de la presente obra, a cargo del consultor Monthey J&C Contratistas Generales SAC, teniendo como Jefe de Supervisión al Ing. Carlos Eduardo Roncal Morales (CIP N° 53532)
- Los días 19 y 20 de marzo ocurrió una inundación producto del desvío de aguas servidas que no soportó el caudal del tramo a desviar, el uso de las 02und motobombas era insuficiente para la gran cantidad de aguas servidas, por lo que se inundó y afloró a viviendas y locales vecinos. La empresa contratista hizo la limpieza y desinfección a dichas viviendas/negocios.
- En los días posteriores se realizó el empalme de estas aguas servidas al colector nuevo recién tendido, por lo que se dejó sin efecto el desvío (bypass) de estas aguas. De esta forma, se evitó causar malestar y daño a los usuarios de la zona.

### 7. DESCRIPCION DE MATERIALES Y EQUIPOS USADOS EN LA OBRA

- Durante el mes de ejecución de la obra, se utilizaron los siguientes

#### MATERIALES

- Tubería PVC 500mm SN4.
- Cemento portland tipo V.

  
.....  
**Carlos E. Roncal Morales**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 53532



# Carlos Eduardo Roncal Morales

Ingeniero Civil CIP 53532

000579

- Cintas de seguridad.
- Conos PVC
- Yeso
- Cal viva.
- Arena gruesa
- Piedra chancada.
- Agua
- Hormigón

### MAQUINARIA Y/O EQUIPOS

- Mezcladora de concreto tipo tambor
- Camión volquete
- Camioneta pick-up
- Motobomba centrífuga 12 hp de 4"
- Motobomba centrífuga 34 hp de 8"
- Compactadora vibratoria tipo plancha
- Retroexcavadora sobre llantas
- Excavadora sobre orugas
- Martillo neumático
- Martillo cincel para corte
- Vibrador de concreto
- Nivel topográfico

### 8. CUADRO DE CONTROL DE AVANCE DE OBRA

MES	PROGRAMADO			EJECUTADO		
	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	0.00%	0.00%
08 al 28 febrero	316,275.59	20.62%	20.62%	552,888.07	36.05%	36.05%
01 al 31 marzo	616,025.11	40.17%	60.80%	419,226.13	27.34%	63.39%
01 al 30 abril	382,890.72	24.97%	85.76%		0.00%	
01 al 23 mayo	218,308.58	14.24%	100.00%		0.00%	
	1,533,500.00	100.00%		972,114.20	63.39%	

### 9. CUADRO DE CONTROL DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO DIRECTO Y DE MATERIALES.

No se solicitó Adelantos

  
 .....  
 Carlos E. Roncal Morales  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 53532



### 10. ESTADO DE VIGENCIA DE GARANTIAS

CONCEPTO	GARANTIA	IMPORTE (SOLES)	INICIO DE VIGENCIA	TERMINO DE VIGENCIA	CONDICION
FIEL CUMPLIMIENTO	DECLARACION JURADA DE RETENCION	10% DE MONTO VALORIZADO	08-02-2019	23-05-2019	VIGENTE

### 11. CONTROL DE CRONOGRAMA DE EJECUCION

Al mes de marzo de 2019.

MES	% PROGRAMADO	% PROGR. ACUMULADO	% EJECUTADO	% EJEC. ACUMULADO	DIFERENCIA	ESTADO OBRA
Febrero	20.62%	20.62%	36.05%	36.05%	15.43%	ADELANTADA
Marzo	40.17%	60.80%	27.34%	63.39%	2.60%	ADELANTADA
Abril	24.97%	85.76%				
Mayo	14.24%	100.00%				
TOTAL	100.00%			63.39%		

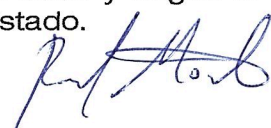
### 12. CONCLUSIONES

- La valorización del mes de marzo es del **27.34%**.
- La obra se encuentra adelantada.
- Las partidas ejecutadas fueron en este mes de marzo de 2019:
  - Trabajos topográficos del trazo y replanteo inicial de la obra
  - Demolición de 01 Buzón existente BEL 7 (ubicado en la intersección entre la Av. Metropolitana y la Av. Nicolás de Piérola).
  - Construcción de los siguientes Buzón 08 (Di= 1.50 ml), Buzón 07 (Di= 1.50 ml), Buzón 06 (Di= 1.50 ml), Buzón 05 (Di= 1.50 ml) y Buzón 04 (Di= 1.50 ml)
  - Excavación de zanja, refine y nivelación, e instalación de entibado con maquinaria para instalación de tubería PVC DN 500MM.
  - Instalación de tubería PVC DN 500MM en la Av. Nicolás de Piérola.
  - Ejecución de 20 empalmes a buzón nuevo o existente.
  - Prueba hidráulica, para detectar fugas de agua en las uniones o en el cuerpo de la tubería PVC.
  - Relleno y compactación de zanja, con material propio y seleccionado de zanjas excavadas.
  - Colocación de Sub Base Granular con espesor de 0.15M
  - Pruebas de Control de Calidad: Pruebas de Compactación de Suelos (Proctor Modificado), Pruebas de Compactación de Suelos (Densidad de Campo) y Pruebas de Calidad de Concreto (Pruebas a la Compresión)

### 13. RECOMENDACIONES

- Se recomienda realizar el pago de la valorización del mes de marzo de 2019, de acuerdo con los planos establecidos en el Contrato de Obra y según lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

JEFE DE SUPERVISION

  
.....  
Carlos L. Roncal Morales  
INGENIERO CIVIL  
CIP 53532