essap

GOBIERNO NACIONAL

000035 Paraguay de la gente

GERENCIA TÉCNICA - UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN

CONTRATISTA:	PROEL INGENIERIA	ORDEN DE TRABAJO N°: 009/2022
FECHA: 18/03/2022	CONTRATO N°: 64/2021	

L.P.N. N° 10/2021 "Servicios de cambios de tubería de red de agua potable, extensiones para anillados de red y sectorización de red, ramales domiciliarios y tareas afines en Asunción y Gran Asunción con provisión de tuberías y accesorios" I.D. N° 390.962.

SÍRVASE A EJECUTAR LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

Ubicación:

Guaraníes entre Pariri y Tte. 1º Riquelme.
Carios entre Pariri y Tte. 1º Tte. Riquelme.
Indio Francisco entre Pariri y Juan del Castillo.
Incas entre Bartolomé de las Casas y Juan del Castillo.
Bartolomé de las Casas entre Carios e Incas.
Fray Luis de Bolaños entre Avda. Eusebio Ayala e Incas.
Juan del Castillo entre Avda. Eusebio Ayala e Incas.
Tte. 1º Riquelme entre Avda. Eusebio Ayala y Antonio Planas.
Tte. 2º Ayala entre Tte. 1º Riquelme y Tte. Jorge Alcorta.
Luis Patri entre Avda. Médicos del Chacho y Tte. 1º Riquelme.
Cap. Cristaldo entre Luis Patri y Antonio Planas.
Tte. 2º Alcorta entre Tte. 2º Ayala y Antonio Planas.

Lamina: N° : 12

ÍTEM	CANT	UNID.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	P. UNIT.	PRECIO TOTAL	
1			Cambio de Cañeria de Ø 2"			
1.1	829,80	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	139.000	115.342.200	1503-310-00
1.2	2071,80	ml.	Empedrado.	118.000	244.472.400	
1.3	510,40	ml.	Vereda.	109.000	55.633.600	
2			Cambio de Cañeria de Ø 4"			
2.1	484,10	ml.	Asfalto, H°A°, adoquín.	151.000	73.099.100	1503-309-00
2.2	367,70	ml.	Empedrado.	139.000	51.110.300	
3	38,00	Unid.	Cambio de ramal sobre cañeria de 2" y 4" que se colocara por vereda (longitud de caños tricapas de Ø 3/4" aprox 1,5m)	91.000	3.458.000	
6	2176,00	ml.	Cambio de ramal de Ø 3/4" sobre cañeria 2", realizados en pavimento empedrado.	87.000	189.312.000	
8	797,00	ml.	Cambio de ramal Ø 3/4" sobre cañeria Ø 4", realizados pavimento empedrado.	87.000	69.339.000	
11			Reparación de Veredas			
11.1	283,00	m^2	Veredita común (amarillo , negro Ka'a)	83.000	23.489.000	1503-350-00
11.4	164,00	m^2	Alisado e=0,02 m.	51.000	8.364.000	
11.6	67,00	m^2	Baldosa Canto Rodado.	96.000	6.432.000	
11.9	4194,48	m^2	Reposicion de empedrado	45.000	188.751.600	
11.10	1829,90	m^2	Reposicion de asfalto	152.000	278.144.800	
14	2973,00	ml.	Tuberia de Propileno Tricapa color rojo de 3/4"	6.000	17.838.000	
19	3412,00	ml.	Tuberia PVC-PVA 10kg/cm² color marron de 2"	18.000	61.416.000	
20	851,80	m	Tuberia PVC-O de 16kg/cm color azul de 4.	42.000	35.775.600	
21	296,00	Unid.	Abrazadera Ø 60mm x 3/4" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca, PN 16. NBR 11821	11.000	3.256.000	
23	94,00	Unid.	Abrazadera Ø 110mm x 3/4" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca, PN 16. NBR 11821	14.000	1.316.000	
26	390,00	Unid.	Union a compresion sin tope de Ø 3/4", PN 10/16.	27.000	10.530.000	
31	10,00	Unid.	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transicion PN16.	305.000	3.050.000	
32	390,00	Unid.	Tapon de compresion de 3/4" polipropileno PN 16.	20.000	7.800.000	
35	390,00	Unid.	Adaptador rosca macho a compresion de Ø 3/4" plastico PN 16 ISO 17885.	23.000	8.970.000	
38	10,00	Unid.	Union Gibault para tuberias de 110mm con pintura epoxi de 250 micras	186.000	1.860.000	
39	6,00	Unid.	Valvula de hierro ductil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	688.000	4.128.000	

José Báez
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - ESSAP S.A.
Supervisor

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO

68 (sesenta y ocho)

essap

GOBIERNO NACIONAL

0001036

Paraguay de la gente

40	4,00	Unid.	Valvula de hierro ductil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	976.000	3.904.000
41	10,00	Unid.	Cajas de valvulas Cuerpo corto de 4" HºFº - altura regulable, seccion circular.	164.000	1.640.000
SON GUARANÍES:			Un mil cuatrocientos sesenta y ocho millones cuatrocientos treinta y un mil seiscientos.-	TOTAL	[redacted]
				Presupuesto	27.000.000.000
				Comprometido Ordenes de Servicios Anteriores	6.328.957.560
				Comprometido Orden de Servicio Actual	1.468.431.600
				Saldo	19.202.610.840
				Porcentaje de Ejecución	28,88%

1503 - 350 - 04

José Báez
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - ESSAP S.A.
Supervisor

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
ESSAP S.A.

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez
28/03/2022

67 (sesenta y siete)

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN.

GERENCIA TÉCNICA.

ACTA DE RECEPCIÓN Nº: 09/2022.

Contratista: "PROEL INGENIERIA" **Contrato Nº 64/2021.**

L.P.N. N°: 10/2021" Servicios de cambios de tubería de red de agua potable, extensiones para anillados de red y sectorización de red, ramales domiciliarios y tareas afines en Asunción y Gran Asunción con provisión de tuberías y accesorios" - ID: 390.962.

Ubicación:

- Guaraníes entre Pariri y Tte. 1º Riquelme.
- Carios entre Pariri y Tte. 1º Tte. Riquelme.
- Indio Francisco entre Pariri y Juan del Castillo.
- Incas entre Bartolomé de las Casas y Juan del Castillo.
- Bartolomé de las Casas entre Carios e Incas.
- Fray Luis de Bolaños entre Avda. Eusebio Ayala e Incas.
- Juan del Castillo entre Avda. Eusebio Ayala e Incas.
- Tte. 1º Riquelme entre Avda. Eusebio Ayala y Antonio Planas.
- Tte. 2º Ayala entre Tte. 1º Riquelme y Tte. Jorge Alcorta.
- Luis Patri entre Avda. Médicos del Chacho y Tte. 1º Riquelme.
- Cap. Cristaldo entre Luis Patri y Antonio Planas.
- Tte. 2º Alcorta entre Tte. 2º Ayala y Antonio Planas.

Orden de Trabajo Nº 09/2022.
Fecha: 19/09/2022.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIOS	CANT	UNID.
1	Cambio de Cañería de Ø 2".		
1.1	Asfalto, H°A°, adoquín.	829,80	ml.
1.2	Empedrado.	2071,80	ml.
1.3	Vereda.	510,40	ml.
2	Cambio de Cañería de Ø 4".		
2.1	Asfalto, H°A°, adoquín.	484,10	ml.
2.2	Empedrado.	367,70	ml.
3	Cambio de ramal sobre cañería de 2" y 4" que se colocara por vereda (longitud de caños tricapa de Ø 3/4" aprox 1,5m)	38,00	Unid.
6	Cambio de ramal de Ø 3/4" sobre cañería 2", realizados en pavimento empedrado.	2176,00	ml.
8	Cambio de ramal Ø 3/4" sobre cañería Ø 4", realizados pavimento empedrado.	797,00	ml.
11	Reparación de Veredas.		
11.1	Veredita común (amarillo, negro Ka'a)	283,00	m^2
11.4	Alisado e=0,02 m.	164,00	m^2

José Báez
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.
Supervisor

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

66 (sesenta y seis)

UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN.

GERENCIA TÉCNICA.

ACTA DE RECEPCIÓN Nº: 09/2022.

Contratista: "PROEL INGENIERIA" **Contrato Nº 64/2021.**

L.P.N. Nº: 10/2021" Servicios de cambios de tubería de red de agua potable, extensiones para anillados de red y sectorización de red, ramales domiciliarios y tareas afines en Asunción y Gran Asunción con provisión de tuberías y accesorios" - ID: 390.962.

11.6	Baldosa Canto Rodado.	67,00	m²
11.9	Reposición de empedrado	4194,48	m²
11.10	Reposición de asfalto	1829,90	m²
14	Tubería de Propileno Tricapa color rojo de 3/4"	2973,00	ml.
19	Tubería PVC-PVA 10kg/cm² color marrón de 2"	3412,00	ml.
20	Tubería PVC-O de 16kg/cm color azul de 4.	851,80	m
21	Abrazadera Ø 60mm x 3/4" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca, PN 16. NBR 11821	296,00	Unid.
23	Abrazadera Ø 110mm x 3/4" (para PVC-PBA) junta de goma y rosca, PN 16. NBR 11821	94,00	Unid.
26	Unión a compresión sin tope de Ø 3/4", PN 10/16.	390,00	Unid.
31	Enlace universal/manguito de 2" (rango 60 a 64mm) transición PN16.	10,00	Unid.
32	Tapón de compresión de 3/4" polipropileno PN 16.	390,00	Unid.
35	Adaptador rosca macho a compresión de Ø 3/4" plástico PN 16 ISO 17885.	390,00	Unid.
38	Unión Gibault para tuberías de 110mm con pintura epoxi de 250 micras	10,00	Unid.
39	Válvula de hierro dúctil para PVC 60mm PVC-PBA BOLSA-BOLSA (cierre horario).	6,00	Unid.
40	Válvula de hierro dúctil para PVC-O 110mm BOLSA-BOLSA (cierre horario).	4,00	Unid.
41	Cajas de válvulas Cuerpo corto de 4" Hº Fº - altura regulable, sección circular.	10,00	Unid.

José Báez
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - ESSAP S.A.
Supervisor

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

El presente documento ha sido confeccionado en base a las verificaciones de los trabajos realizados en los lugares indicados más arriba. La responsabilidad de la Unidad de Fiscalización y Supervisión se limita exclusivamente a lo descripto en la presente Planilla de Verificación, observando que toda la documentación: presupuestos, facturas, remisiones, etc, así también aclaraciones o comentarios a los ítems descritos anexados posterior a la misma ya no es competencia de esta Unidad de Fiscalización.

PROEL INGENIERIA

essap

GERENCIA TECNICA - UNIDAD DE FISCALIZACION Y SUPERVISION DE OBRAS
ORDEN DE SERVICION N° 09 - ORDEN DE TRABAJO N° 09/2022
CONTRATISTA: PROEL INGENIERIA **FECHA:** **18/3/2022**
Servicios de cambios de tubería de red de agua potable, extensiones para anillados de red y sectorizacion de red, ramales domiciliarios y tareas afines en Asunción y Gran Asunción con provisión de tuberías y accesorios con ID: 390962

ORDEN DE TRABAJO N° 09/2022						
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**72102304-998**	**CAMBIO DE CAÑERÍA Ø 2**	**Metro lineal**			
1.1		ASFALTO, H?, ADOQUIN	**Metro lineal**	**829,80**	**139.000**	**115.342.200**
1.2		EMPEDRADO.	**Metro lineal**	**2071,80**	118.000	244.472.400
1.3		VEREDA	**Metro lineal**	**510,40**	109.000	55.633.600
2	**72102304-998**	**CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4**	**Metro lineal**			
2.1		ASFALTO, H?, ADOQUIN	**Metro lineal**	**484,10**	**151.000**	**73.099.100**
2.2		EMPEDRADO.	**Metro lineal**	**367,70**	139.000	51.110.300
2.3		VEREDA	**Metro lineal**	**0,00**	120.000	0
3	72102304-998	CAMBIO DE RAMAL SOBRE CAÑERIA DE 2 Y 4 QUE SE COLOCARA POR VEREDA. (longitud de caños tricapa de 3/4 aprox 1,5 mts)	**Unidad**	**38,00**	91.000	3.458.000
4	72102304-998	CAMBIO DE RAMAL SOBRE CAÑERIA DE 2 Y 4 QUE SE COLOCARA POR VEREDA. (longitud de caños tricapa de 1 aprox 1,5 mts)	**Unidad**	**0,00**	93.000	0
5	72102304-998	CAMBIO DE RAMAL SOBRE CAÑERIA DE 2 Y 4 QUE SE COLOCARA POR VEREDA. (longitud de caños tricapa de 2 aprox 1,5 mts)	**Unidad**	**0,00**	127.000	0
6	72102304-998	CAMBIO DE RAMAL DE Ø 3/4 SOBRE CAÑERIA DE 2 realizados pavimento empedrado	**Metro lineal**	**2176,00**	**87.000**	**189.312.000**
7	72102304-998	CAMBIO DE RAMAL DE Ø 1 SOBRE CAÑERIA DE 2 realizados pavimento empedrado	**Metro lineal**	**0,00**	87.000	0
8	72102304-998	CAMBIO DE RAMAL DE Ø 3/4SOBRE CAÑERIA DE 4 realizados pavimento empedrado	**Metro lineal**	**797,00**	**87.000**	**69.339.000**
9	72102304-998	CAMBIO DE RAMAL DE Ø 1 SOBRE CAÑERIA DE 4 realizados pavimento empedrado	**Metro lineal**	**0,00**	87.000	0
10	72102304-998	CAMBIO DE RAMAL DE Ø 2 SOBRE CAÑERIA de 4 realizados pavimento empedrado	**Metro lineal**	**0,00**	87.000	0
11	**72102304-998**	**REPARACIÓN DE VEREDA**	**Metros cuadrados**			
11.1		VEREDITA COMUN (AMARILLO, NEGRO KA'A)	Metros cuadrados	**283,00**	83.000	23.489.000
11.2		HORMIGON ARMADO e=0,12 m, fck=180 kg/cm2	**Metros cuadrados**	**0,00**	155.000	0
11.3		HORMIGON SIMPLE e=0,12 m, fck=180 kg/cm2	**Metros cuadrados**	**0,00**	176.000	0
11.4		ALISADO e=0,02 m.	**Metros cuadrados**	**164,00**	51.000	8.364.000
11.5		CANTO RODADO IN-SITU	**Metros cuadrados**	**0,00**	118.000	0
11.6		BALDOSAS CANTO RODADO	**Metros cuadrados**	**67,00**	96.000	6.432.000
11.7		BALDOSONES DE HORMIGON	**Metros cuadrados**	**0,00**	72.000	0
11.8		BALDOSAS CALCAREAS	**Metros cuadrados**	**0,00**	62.000	0
11.9		REPOSICIÓN DE EMPEDRADO	**Metros cuadrados**	**4194,48**	**45.000**	**188.751.600**
11.10		REPOSICIÓN DE ASFALTO	**Metros cuadrados**	**1829,90**	**152.000**	**278.144.800**
12	72102304-998	Tuberías PEAD ,16 kg/cm2, 3/4	**Metro lineal**	**0,00**	5.000	0
13	72102304-998	Tuberías PEAD, 16 kg/cm2 , 1	**Metro lineal**	**0,00**	8.000	0
14	72102304-998	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 3/4	**Metro lineal**	**2973,00**	**6.000**	**17.838.000**
15	72102304-998	Tubería de Polipropileno Tricapa color rojo de 1	**Metro lineal**	**0,00**	9.000	0
16	72102304-998	CODO PVC ROSCA HEMBRA DE 3/4 X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	**Unidad**	**0,00**	6.000	0
17	72102304-998	CODO PVC ROSCA HEMBRA DE 1 X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	**Unidad**	**0,00**	12.000	0
18	72102304-998	CODO PVC ROSCA HEMBRA DE 2 X 90º. IRAM 13478/1 - 13478/2.	**Unidad**	**0,00**	47.000	0
19	72102304-998	Tubería PVC-PBA 10 kg/cm2 color marron de 2	**Metro lineal**	**3412,00**	**18.000**	**61.416.000**

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

40(cuarenta)

20	72102304-998	Tubería PVC-O de 16 kg/cm color azul de 4	**Metro lineal**	**851,80**	**42.000**	**35.775.600**
21	72102304-998	ABRAZADERA Ø 60 MM X 3/4 (p/ PVC-PBA) JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821.	**Unidad**	**296,00**	11.000	3.256.000
22	72102304-998	ABRAZADERA Ø 60 MM X 1 (p/PVC-PBA) JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821.	**Unidad**	**0,00**	50.000	0
23	72102304-998	ABRAZADERA Ø 110 MM X 3/4 (p/ PVC-O) JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821.	**Unidad**	**94,00**	14.000	1.316.000
24	72102304-998	ABRAZADERA Ø 110 MM X 1 (p/ PVC-O) JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821.	**Unidad**	**0,00**	64.000	0
25	72102304-998	ABRAZADERA Ø 110 MM X 2 (p/ PVC-O) JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821.	**Unidad**	**0,00**	69.000	0
26	72102304-998	UNIÓN A COMPRESIÓN SIN TOPE DE Ø 3/4. PN 10/16.	**Unidad**	**390,00**	**27.000**	**10.530.000**
27	72102304-998	UNIÓN A COMPRESIÓN SIN TOPE DE Ø 1. PN 10/16.	**Unidad**	**0,00**	36.000	0
28	72102304-998	UNIÓN A COMPRESIÓN SIN TOPE DE Ø 2. PN 10/16.	**Unidad**	**0,00**	79.000	0
29	72102304-998	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 3/4 (RANGO 24 A 27 MM) TRANSICIÓN. PN16.	**Unidad**	**0,00**	149.000	0
30	72102304-998	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 1 (RANGO 31 A 34 MM) TRANSICIÓN. PN16.	**Unidad**	**0,00**	219.000	0
31	72102304-998	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 2 (RANGO 60 A 64 MM) TRANSICIÓN. PN16.	**Unidad**	**10,00**	305.000	3.050.000
32	72102304-998	TAPÓN COMPRESIÓN DE 3/4 POLIPROPILENO. PN 16.	**Unidad**	**390,00**	**20.000**	**7.800.000**
33	72102304-998	TAPÓN COMPRESIÓN DE 1 POLIPROPILENO. PN 16.	**Unidad**	**0,00**	29.000	0
34	72102304-998	TAPÓN COMPRESIÓN DE 2 POLIPROPILENO. PN 16.	**Unidad**	**0,00**	39.000	0
35	72102304-998	ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 3/4 PLASTICO. PN 16. ISO 17885.	**Unidad**	**390,00**	23.000	8.970.000
36	72102304-998	ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 1 PLÁSTICO . PN 16. ISO 17885.	**Unidad**	**0,00**	33.000	0
37	72102304-998	ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 2 PLASTICO . PN 16. ISO 17885.	**Unidad**	**0,00**	62.000	0
38	72102304-998	UNIÓN GIBAULT PARA TUBERÍAS DE 110 MM. CON PINTURA EPOXI 250 MICRAS	**Unidad**	**10,00**	186.000	1.860.000
39	72102304-998	VÁLVULA DE HIERRO DUCTIL P/ PVC 60 PVC-PBA MM BOLSA-BOLSA (CIERRE HORARIO)	**Unidad**	**6,00**	688.000	4.128.000
40	72102304-998	VÁLVULA DE HIERRO DUCTIL P/ PVC-O 110 MM BOLSA-BOLSA (CIERRE HORARIO)	**Unidad**	**4,00**	976.000	3.904.000
41	72102304-998	Caja de válvulas Cuerpo corto de 4 H°F° - ALTURA REGULABLE, SECCIÓN CIRCULAR.	**Unidad**	**10,00**	164.000	1.640.000
					Precio Total	**1.468.431.600**

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

Firma
Nombre: **AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ**
En calidad de: **REPRESENTANTE LEGAL PROEL INGENIERIA**

Firma
Fiscalización

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA TÉCNICA.

UNIDAD DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN. -

ORDEN DE TRABAJO.-

N°: 09/2022.-

CONTRATO: N° 64/2021: "Servicio de Cambio de Tubería de Agua Potable, Extensiones Para Anillados de Red y Sectorización de Red, Ramales Domiciliarios y Tareas Afines en Asunción y Gran Asunción con Provisión de Tuberías y Accesorios". L.P.N. N°: 10/2021, ID N°: 390962.-

CONTRATISTA: "PROEL INGENIERIA"

FECHA: 18/03/2022.

Sírvase proceder al **Cambio de Cañerías de Agua Potable con sus respectivos ramales domiciliarios en el marco del Contrato de Referencia, e**n las siguientes direcciones.

- Tramo 1
  Guaraníes entre Pariri y Tte. 1° Riquelme.

- Tramo 2
  Carios entre Pariri y Tte. 1° Tte. Riquelme.

- Tramo 3.
  Indio Francisco entre Pariri y Juan del Castillo.

- Tramo 4.
  Incas entre Bartolomé de las Casas y Juan del Castillo.

- Tramo 5.
  Bartolomé de las Casas entre Carios e Incas.

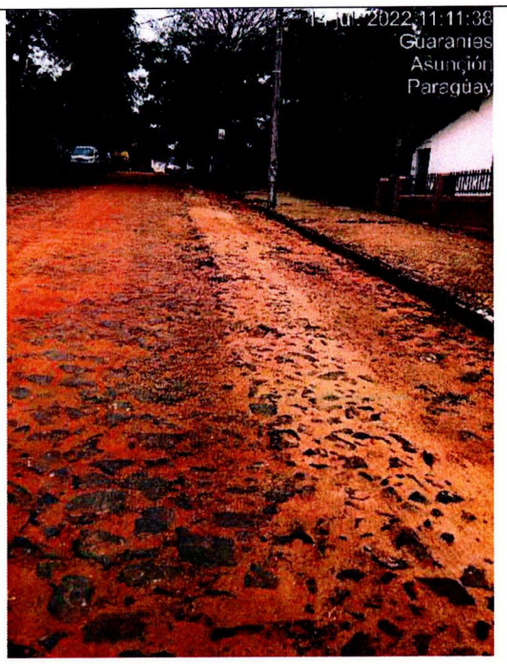
- Tramo 6.
  Fray Luis de Bolaños entre Avda. Eusebio Ayala e Incas.

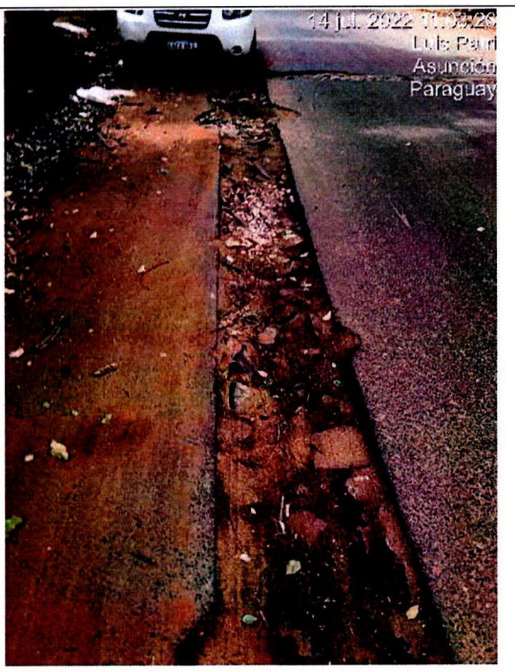
- Tramo 7.
  Juan del Castillo entre Avda. Eusebio Ayala e Incas.

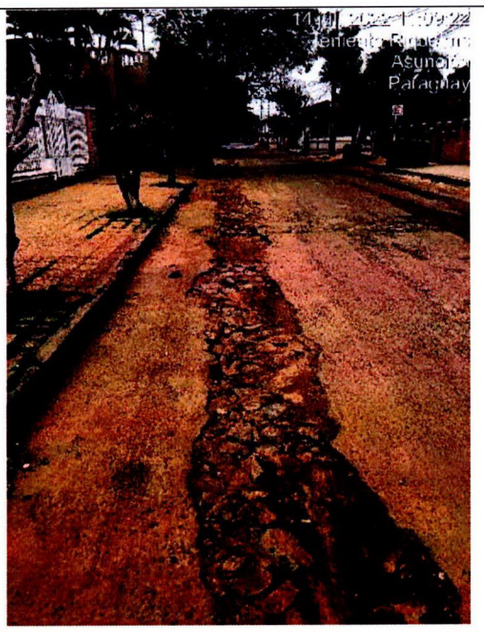
- Tramo 8.
  Tte. 1° Riquelme entre Avda. Eusebio Ayala y Antonio Planas.

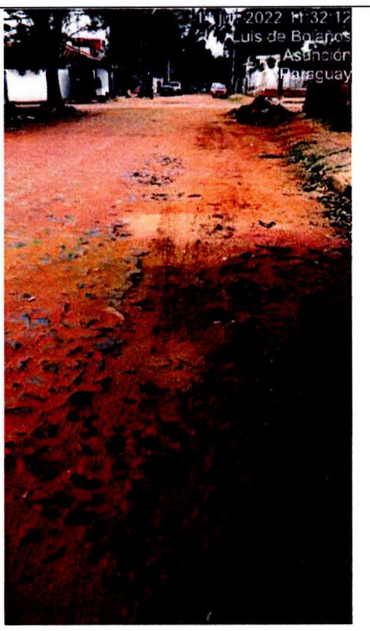
Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

Informe fotográfico de tareas realizadas correspondientes a la Orden de Trabajo N° 9.
Instalación de cañerías y ramales en el marco de la obra Cambio de Cañerias – ESSAP.







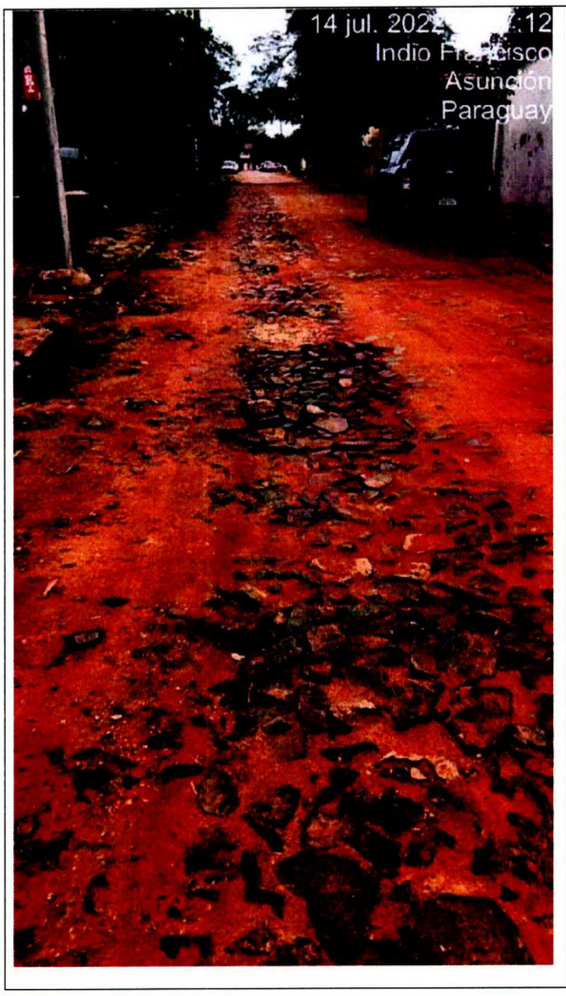


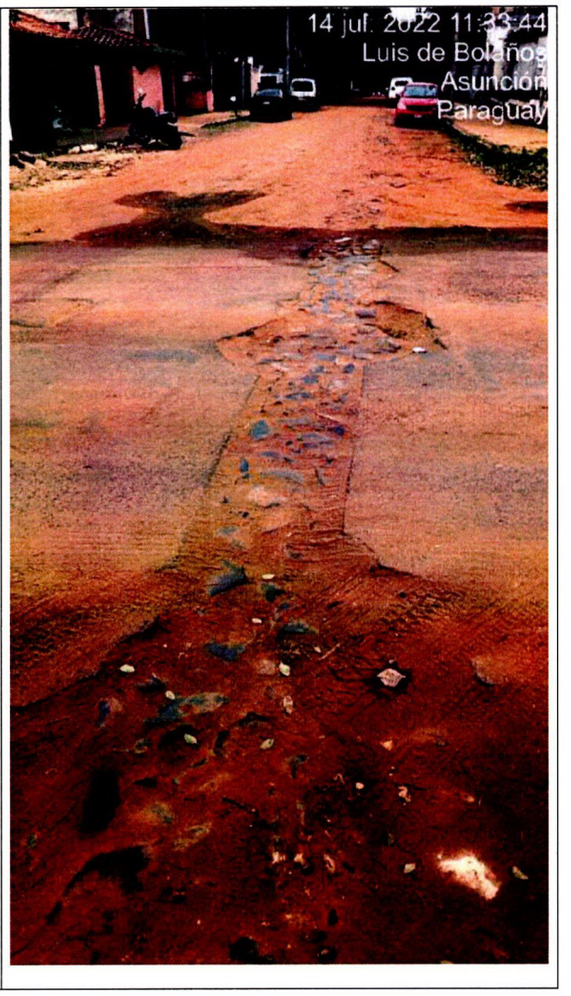
Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

27 (veintisiete)

Informe fotográfico de tareas realizadas correspondientes a la Orden de Trabajo N° 9.
Instalación de cañerías y ramales en el marco de la obra Cambio de Cañerias – ESSAP.

0001077





Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Otellado Narváez

26 (veintiseis)