essap

GOBIERNO NACIONAL

COMUNICACION INTERNA Nº UMR/0172/2020.

A	:	DIRECCION DE REDES DE AGUA POTABLE.
DE	:	UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE REDES.
REFERENCIA	:	Elevar informe.
SUB REFERENCIA	:	----------.
FECHA	:	27/07/2020.

Me dirijo a la Dirección de Redes de Agua Potable Asunción y Área Metropolitana y por su intermedio a donde corresponda, a los efectos de remitir la Aprobación del Certificado N° 3 correspondiente a la empresa **IBC – INGENIERIA** en el marco del Contrato N° 79/2019 resultante del llamado "***CONTRATACION DE EMPRESAS DE SERVICIOS PARA LA REPARACION DE CAÑOS ROTOS Y CAMBIO DE TUBERÍAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILIARIOS Y OTRAS TAREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO POR MONTOS Y ABASTECIMIENTO SIMULTANEO***" *ID 341.943.*

Adjunto el Certificado correspondiente y el Informe de aprobación de la Fiscalización para seguir el trámite administrativo.

Atentamente.

Ing. Alejandro Amarilla
Jefe de Unidad de Mant. de Redes A.F
ESSAP S.A.

A. GERENCIA DE REDES
p/ su atención
27 JUL. 2020
Miguel Ángel Rodríguez
Director de Redes Agua Potable
essap

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y
Área Metropolitana
ESSAP S.A.

IBC INGENIERIA

Liz Cabrera.

essap — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA N°: GT/UFS/255/2020.-

17 JUL 2020 SECRETARIA ESSAP S.A.

A: Unidad de Fiscalización y Supervisión.-

DE: Departamento de Fiscalización Electromecánica.-

REFERENCIA: Contrato 792019 "L.P.N. N° 02/2019; I.D. N° 341.943. – "CONTUSIÓN DE SERVICIO PARA LA REPARACIÓN DE CAÑOS ROTOS Y CAMBIO DE TUBERÍAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILIARIOS Y OTRAS TAREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCIÓN".-

SUB REFERENCIA: Aprobación del Certificado de Obra N° 3, de IBC Ingeniería.-

FECHA: 14/07/2020.-

Me dirijo a usted, con respecto a la C.I. UMR/147/2020, correspondiente al **Certificado N° 3** del Contrato *de referencia.-*

Al respecto, visto el Acta de Medición presentado, correspondiente al certificado N°: 3 el cual forma parte de la C.I., ***la Fiscalización de Obras a cargo de ésta Unidad no manifiesta objeción alguna al Certificado de Obras N° 3, por lo cual corresponde aprobar el certificado de dicho expediente*** y remitir donde corresponda a fin de dar continuidad al trámite administrativo.-

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atentamente.-

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essap ESSAP S.A.

Ing. José Daniel Villalba.-
Jefe de Dpto de Fiscalización Electromecánica.-
ESSAP S.A.-

A Gerencia Técnica: y por su intermedio a la ***Dirección de Redes de Agua Potable – Unidad de Mantenimiento de Redes***.-

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

Ing. Víctor Ortellado.-
Jefe de Unidad de Fiscalización y Supervisión.-
ESSAP S.A.-

essap
GERENCIA DE REDES ASUNCION Y AREA METROPOLITANA
[X] DIRECCIÓN DE REDES AGUA POTABLE
[ ] DIRECCIÓN DE ALCANTARILLADO
Obs. Para su Atención
Fecha: 17 / 07 / 20

Ing. Fernando E. García J.
Gerente de Redes Asunción y Área Metropolitana
ESSAP S.A.

GERENCIA TÉCNICA
Presidencia — Gcia. de Redes Asunción
Gcia. General — Gcia. Agua No Contab.
Gcia. Financiera — Auditoria Interna
Gcia. Comercial — Asesoría Jurídica
Gcia. Administrativa — Asesoría de Plan. y Gest.
Gcia. de Operaciones — Asesoría de RR.HH
Gcia. Reg. del Interior — Ases. de Proyectos Esp.
Gcia. de Redes Área M. — Otro

ING. ANTONIO ESPINOLA
GERENTE TECNICO
essap sa

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA TECNICA 10 -07- 2020

09 JUL 2020 Gerencia de Redes Asunción y Área Metropolitana Secretaría

09 JUL 2020 10:00

COMUNICACION INTERNA Nº UMR/0147/2020.

A	:	DIRECCION DE REDES DE AGUA POTABLE.
DE	:	UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE REDES.
REFERENCIA	:	Remitir Certificado Nro. 3
SUB REFERENCIA	:	----------.
FECHA	:	08/07/2020.

Me dirijo a la Dirección de Redes de Agua Potable Asunción y Área Metropolitana y por su intermedio a la Gerencia Técnica, a los efectos de remitir el Borrador de Certificado N° 3 de la Empresa IBC INGENIERÍA correspondiente al Lote 2 ***"CAMBIO DE TUBERÍAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILIARIOS Y OTRAS TAREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCIÓN" – Contrato 79/2019*** para su análisis de la Unidad de Fiscalización de la Gerencia Técnica para su aprobación o solicitud de cambios en los Documentos.

Atentamente.

Ing. Alejandro Amarilla
Jefe de Unidad de Mant. de Redes A.F
ESSAP S.A.

A= GERENCIA DE REDES
P/su atención
Miguel A. Rodríguez
Director de Redes Agua Potable
essap
09 JUL 2020

essap
GERENCIA DE REDES ASUNCION

- [ ] Presidencia
- [ ] Gcia. Administrativa
- [ ] Gcia. Financiera
- [x] Gcia. Técnica
- [ ] Gcia. Comercial
- [ ] Gcia. de Regiones
- [ ] Gcia. de Operaciones
- [ ] Gcia. de A.N.C.
- [ ] Gcia. de Redes A.M.
- [ ] Gcia. de Téc. y Desarr. Info.
- [ ] Asesoría de U.O.C.
- [ ] Asesoría de RR.HH.
- [ ] Asesoría de Planeamiento y G.
- [ ] Asesoría Jurídica
- [ ] Auditoría Interna
- [ ] Secretaría General

Para su atención
09 07 2020

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y Área Metropolitana
ESSAP S.A.

IBC INGENIERIA

Gaudioso Nuñez N° 1264 c/ Teodoro S. Mongelós /
Email: ibc2419@gmail.com Tel: (021)208750
Asuncion - Paraguay

01 JUL 2020

Jorgelina Ramírez V.
Gerencia de Redes
Asunción y Área Metropolitana
Secretaria
ESSAP

Asunción, 01 de julio de 2020

SEÑORES
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S. A.
ING. FERNANDO GARCIA
GERENCIA DE REDES

Ref.: CONTRATO N° 79/2019 - LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 02/2019 "CONTRATACION DE EMPRESAS DE SERVICIOS PARA LA REPARACION DE CAÑOS ROTOS Y CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILIARIOS Y OTRAS TAREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION" – ID N°: 341.943.-

Asunto: **Certificado N° 3**

Me dirijo a usted, y por su intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar el pago del Certificado de Obras N° 3, correspondiente a la obra del Contrato de referencia. El monto a ser pagado es de Gs. **300.615.500.-** (Guaraníes Trescientos Millones Seiscientos Quince Mil Quinientos), IVA incluido.

Sin otro particular, le saludo atentamente.-

IBC INGENIERIA

Ing. Bernardino Felipe Caballero Ramírez
PROPIETARIO
IBC INGENIERIA

essap
GERENCIA DE REDES ASUNCION Y AREA METROPOLITANA
[✓] DIRECCIÓN DE REDES AGUA POTABLE
[ ] DIRECCIÓN DE ALCANTARILLADO
Obs. Para su atención
Fecha: 01 / 07 / 2020

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y
Área Metropolitana
ESSAP S.A.

COMITENTE: essap — EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

CONTRATISTA: IBC INGENIERIA

LOTE 2 CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILARIAS Y OTRAS TREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 2.000.000.000 Máximo: 4.000.000.000 , Abastecimiento simultáneo: Si

CERTIFICADO DE TRABAJO
N° :03
MES : JUNIO
AÑO : 2020

N°	Codigo Catalogo	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Presentacion	Precio Unitario	CANTIDADES EJECUTADAS			MONTO GUARANIES		
						ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO ACTUAL
1	72102304-998	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" ASFALTO	Metro lineal	EVENTO	95.000	267,00	480	747	25.365.000	45.600.000	70.965.000
2	72102304-998	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" HORMIGON	Metro lineal	EVENTO	95.000	-		-	-	-	-
3	72102304-998	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" EMPEDRADO.	Metro lineal	EVENTO	85.000	1.755,00	1.210	2.965	149.175.000	102.850.000	252.025.000
4	72102304-998	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" VEREDA	Metro lineal	EVENTO	80.000	-		-	-	-	-
5	72102304 998	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" ASFALTO	Metro lineal	EVENTO	102.500	180,00	327	507	18.450.000	33.517.500	51.967.500
6	72102304-998	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" HORMIGON	Metro lineal	EVENTO	102.500	-		-	-	-	-
7	72102304-998	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" EMPEDRADO.	Metro lineal	EVENTO	100.000	-		-	-	-	-
8	72102304-998	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" VEREDA	Metro lineal	EVENTO	85.000	-	102	102	-	8.670.000	8.670.000
9	72102304-998	CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" ASFALTO	Metro lineal	EVENTO	66.250	353,00	672	1.025	23.386.250	44.520.000	67.906.250
10	72102304-998	CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" HORMIGON	Metro lineal	EVENTO	66.250	-		-	-	-	-
11	72102304-998	CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" EMPEDRADO.	Metro lineal	EVENTO	55.000	1.355,00	1.090	2.445	74.525.000	59.950.000	134.475.000
12	72102304-998	CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" VEREDA	Metro lineal	EVENTO	61.250	-		-	-	-	-
13	72101703-002	REPARACION DE VEREDA VEREDITA COMUN (AMARILLO, NEGRO, Ka'a)	Metros cuadrados	EVENTO	60.000	-		-	-	-	-
14	72101703-002	REPARACION DE VEREDA HORMIGON ARMADO e=0,12 m fck=180 kg/cm2	Metros cuadrados	EVENTO	180.000	-		-	-	-	-
15	72101703-002	REPARACION DE VEREDA HORMIGON SIMPLE e=0,12 m fck=180 kg/cm2	Metros cuadrados	EVENTO	15.000	-		-	-	-	-
16	72101703-002	REPARACION DE VEREDA ALISADO e=0,02 m	Metros cuadrados	EVENTO	42.500	-		-	-	-	-
17	72101703-002	REPARACION DE VEREDA CANTO RODADO IN SITU	Metros cuadrados	EVENTO	130.000	-		-	-	-	-
18	72101703-002	REPARACION DE VEREDA BALDOSAS CANTO RODADO	Metros cuadrados	EVENTO	68.000	-		-	-	-	-
19	72101703-002	REPARACION DE VEREDA BALDOSONES DE HORMIGON	Metros cuadrados	EVENTO	68.000	-	81	81	-	5.508.000	5.508.000
20	72101703-002	REPARACION DE VEREDA BALDOSAS CALCAREA	Metros cuadrados	EVENTO	68.000	-		-	-	-	-
TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO									265.536.250	300.615.500	566.151.750

IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramírez
Ingeniero Civil

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay - ESSAP

LOTE 2 CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILARIAS Y OTRAS TREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 2.000.000.000 Máximo: 4.000.000.000 , Abastecimiento simultáneo: Sí

Certificado de Obras Nº 03
Mes de Junio
Acta de Medición Nº 03

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, siendo las 8:00 hs. del día 30 de junio de 2020 , se reúne por una parte el Ing. Fernando Garcia., Representante de la Fiscalización por la ESSAP; por otra parte el Ing. Bernardino Felipe Caballero Ramirez, Superintendente de obra de la empresa contratista IBC INGENIERIA; a los efectos de labrar el presente acta de medición de los trabajos realizados, correspondiente a la OBRA LPN Nº 02/2019 CONTRATACION DE EMPRESAS DE SERVICIOS PARA LA REPARACION DE CAÑOS ROTOS Y CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE , RAMALES DOMICILIARIOS Y OTRAS TARES AFINES EN EL GRAN ASUNCION DE CONTRATO ABIERTO POR MONTOS Y ABASTECIMIENTOS SIMULTANEOS ID Nº 391493,arrojando los siguientes resultados:

ITEM Nº	DESCRIPCION DEL ITEM	PROG. INICIO	PROG. FINAL	UNIDAD	CANTITAD PARCIAL	CANTIDAD TOTAL
1.4	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" ASFALTO			Metro lineal	480,00	480,00
1.4	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" HORMIGON			Metro lineal	0,00	-
1.4	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" EMPEDRADO.			Metro lineal	1210,00	1.210,00
1.4	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" VEREDA			Metro lineal	0,00	-
1.4	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" ASFALTO			Metro lineal	327,00	327,00
1.4	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" HORMIGON			Metro lineal	0,00	-
1.4	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" EMPEDRADO.			Metro lineal	0,00	-
1.4	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" VEREDA			Metro lineal	102,00	102,00
1.4	CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" ASFALTO			Metro lineal	672,00	672,00
1.4	CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" HORMIGON			Metro lineal	0,00	-
1.4	CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" EMPEDRADO.			Metro lineal	1090,00	1.090,00
1.4	CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" VEREDA			Metro lineal	0,00	-
1.4	REPARACION DE VEREDA VEREDITA COMUN (AMARILLO, NEGRO, Ka'a)			Metros cuadrados	0,00	-
2.3	REPARACION DE VEREDA HORMIGON ARMADO e=0,12 m fck=180 kg/cm2			Metros cuadrados	0,00	-
3.1	REPARACION DE VEREDA HORMIGON SIMPLE e=0,12 m fck=180 kg/cm2			Metros cuadrados	0,00	-
4.1	REPARACION DE VEREDA ALISADO e=0,02 m			Metros cuadrados	0,00	-
5.1	REPARACION DE VEREDA CANTO RODADO IN SITU			Metros cuadrados	0,00	-
6.1	REPARACION DE VEREDA BALDOSAS CANTO RODADO			Metros cuadrados	0,00	-
6.2	REPARACION DE VEREDA BALDOSONES DE HORMIGON			Metros cuadrados	81,00	81,00
6.3	REPARACION DE VEREDA BALDOSAS CALCAREA			Metros cuadrados	0,00	-

IBC INGENIERIA

Por la Contratista de Obras

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

Por la Fiscalización de Obras

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay - ESSAP

LOTE 2 CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILARIAS Y OTRAS TREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 2.000.000.000 Máximo: 4.000.000.000 , Abastecimiento simultáneo: Sí

Certificado de Obras Nº 03
Mes de Junio
PLANILLA DE MEDICION CERTIFICADO Nº 03

1	**ZONA 10**		
	Tramo Tte. Salvador Prats Gil entre Orihuela y Cnel.Pedro Hermosa		
	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" Asfalto	327	ml
	Ramales (21 largos de 10 m y 23 cortos de 4 m) Asfalto	302	ml
2	**ZONA 14**		
	Tramo Brasil entre Guatambu y Mbya		
	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" VEREDA	45	ml
	Reparacion de Vereda Baldosones de Hormigones (45 m x 0,80 m)	36	m2
3	**ZONA 14**		
	Tramo Dr. Agustin Goiburu y Jose Rivera		
	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" VEREDA	57	ml
	Reparacion de Vereda Baldosones de Hormigones (57 m x 0,80 m)	45	m2
4	**ZONA 12**		
	Tramo Tte. Francisco Jara Mendez entre San Francisco y Avda. España		
	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" Asfalto	480	ml
	Ramales (27 largos de 10 m y 25 cortos de 4 m) Asfalto	370	ml
5			
	Tramo Mcal. Estigarribia entre Campo Via y Cacique Lambare		
	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" Empedrado	480	ml
	Ramales Empedrado	430	ml
6			
	Tramo Capitan Figari entre Cacique y Choferes del Chaco		
	CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" Empedrado	730	ml
	Ramales Empedrado	660	ml

IBC INGENIERIA

B. Felipe Caballero Ramirez
Ingeniero Civil

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

GERENCIA DE REDES AGUA POTABLE ASUNCION Y AREA METROPOLITANA

Unidad de Mantenimiento de Redes Asunción.

Orden de Trabajo para Cambio de Cañerías

CONTRATISTA: **IBC - INGENIERIA**.

Sírvase proceder a **cambio de cañerías agua potable con sus respectivos ramales domiciliarios en el marco del Contrato N° 79/2020**, en las siguientes direcciones.

-Tramo 1:
Dirección: Tte. Pratts Gill e/ Orihuela y Cnel. Hermosa. Zona: 10 – Sajonia
Longitud: Aproximadamente 315 metros lineales más ramales domiciliarios
Motivo: Excesivas roturas de cañerías obsoletas.
Pavimento: Vereda, tierra y asfalto.

-Tramo 2:
Dirección: Guatambú c/ Nivaclé. Barrio San Pablo. Cañerías de 4" (110 mm) PVC – O, Longitud: 50 metros.
Motivo: Extensión para interconexión de pozo a la red.
Pavimento: Vereda, tierra y asfalto.

-Tramo 3:
Dirección: José Rivera c/ Zacarías Arza. Barrio Nazareth. Cañerías de 4" (110 mm) PVC - O, Longitud: 55 metros.
Motivo: Extensión para interconexión de pozo a la red.
Pavimento: Vereda, tierra y asfalto.

-Tramo 4:
Dirección: San Francisco e/ Jara Méndez y Brizuela. Barrio Mcal. López. Cañerías de 2" (60 mm) PVC Convencional, Longitud: 400 metros mas cambio de ramales domiciliarios.
Motivo: Exceso de roturas.
Pavimento: Vereda y asfalto.

-Tramo 5:
Dirección: Mcal. Estigarribia e/ Campo Vía y Cacique Lambaré. Zona de Lambaré. Longitud: 500 metros de cañería principal mas ramales domiciliarios.
Motivo: Exceso de roturas.
Pavimento: Empedrado y vereda.

-Tramo 6:
Dirección: Cptan. Figari e/ Cacique Lambaré y Choferes del Chaco. Longitud: 740 metros más ramales domiciliarios.
Motivo: Exceso de roturas.
Pavimento: Empedrado y vereda

FECHA: 01-06-2020.

IBC INGENIERIA

FIRMA JEFE DE UNIDAD
Ing. Alejandro Amarilla
Jefe de Unidad de Mant. de Redes
ESSAP S.A.

Liz Cabrera

FIRMA GERENTE
Ing. Fernando García A.
Gerente de Redes Asunción y Área Metropolitana
ESSAP S.A.