essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA UMR/070/2020

GERENCIA DE REDES 05 MAR 2020 ESSAP S.A.

A : DIRECCION DE REDES DE AGUA POTABLE

DE : UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE REDES

REFERENCIA : Solicitar pago por trabajos

FECHA : 05 de Marzo de 2020

DIR. DE REDES AGUA POTABLE ASUNCIÓN Y ÁREA METROPOLITANA 05 FEB 2020 SECRETARIA ESSAP S.A.

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 Nº 3 correspondiente a la empresa **KUARAHY INGENIERIA SACIA** en el marco del Contrato Nº 88/2019 "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 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 y solicito el pago del mismo.

Atentamente.

P/A

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

A: GERENCIA DE REDES
P/ su atención

05 MAR. 2020

Miguel F. Rodríguez
Director de Redes Agua Potable
essap

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
essap
Compromiso de calidad y eficiencia

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA N°: GT/UFS/120/2020.-

A: Unidad de Fiscalización y Supervisión.-

DE: Departamento de Fiscalización Electromecánica.-

REFERENCIA: Contrato 88/2019 "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.-

FECHA: 25/02/2020.-

GERENCIA DE REDES 03 MAR 2020 ESSAP S.A.

DIR. DE REDES AGUA POTABLE ASUNCIÓN Y ÁREA METROPOLITANA 03 MAR 2020 SECRETARIA ESSAP

GERENCIA TÉCNICA 26-02-2020 SECRETARIA ESSAP

Me dirijo a usted, con respecto a la C.I. UMR/045/2020, 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 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

Ing. José Villalba.-
Jefe de Dpto de Fiscalización Electromecánica.-
ESSAP SA.-

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

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

essap
GERENCIA DE REDES ASUNCION Y AREA METROPOLITANA
[✓] DIRECCIÓN DE REDES AGUA POTABLE
[ ] DIRECCIÓN DE ALCANTARILLADO
Obs. Para su Atención
Fecha: 03 / 03 / 2020

essap S.A. GERENCIA TÉCNICA
[ ] Presidencia
[ ] Sría. General
[ ] Gcia. Financiera
[ ] Gcia. Comercial
[ ] Gcia. Administrativa
[ ] Gcia. de Operaciones
[ ] Gcia. Reg. del Interior
[ ] Gcia. de Redes Área M.
[✓] Gcia. de Redes Asunción
[ ] Gcia. Agua no Contab.
[ ] Auditoría Interna
[ ] Asesoría Jurídica
[ ] Asesoría de Plan. y Gestión
[ ] Asesoría de RR.HH
[ ] Ases. de Proyectos Esp.
[ ] Otro
Fecha: 27 FEB. 2020
Observación:

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

ING. ANTONIO ESPINOLA
GERENTE TÉCNICO
essap sa

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COMUNICACION INTERNA Nº UMR/045/2020.

A	:	DIRECCION DE REDES DE AGUA POTABLE.
DE	:	UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE REDES.
REFERENCIA	:	Remitir Certificado.
SUB REFERENCIA	:	----------.
FECHA	:	18/02/2020.

Rosa G. Martínez
Dirección de Redes Agua Potable
essap

GERENCIA DE REDES
19 FEB 2020
Jorgelina Ramírez V.
Gerencia de Redes
Asunción y Área Metropolitana
Secretaria
essap

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 Nº 3 de la Empresa KUARAHY INGENIERIA SACIA correspondiente al Lote 2 ***"CAMBIO DE TUBERÍAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILIARIOS Y OTRAS TAREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCIÓN" – Contrato 88/2019*** 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.

UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN
24 FEB. 2020
SECRETARIA
ESSAP

Gcia. Administrativa
19 FEB 2020
SECRETARIA

Natalia Cardozo
GERENCIA ADMINISTRATIVA
essap sa

A: GERENCIA DE REDES
p/ su atención

19 FEB. 2020

Miguel Á. Rodríguez
Director de Redes Agua Potable
essap

essap
GERENCIA DE REDES ASUNCION

- [ ] Presidencia
- [x] 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
Fecha: 19/02/2020

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

essap S.A. GERENCIA TÉCNIC

- [ ] Unidad de Catastro
- [ ] Unidad de Agua Potable
- [ ] Unidad Apoyo Técnico
- [ ] Unidad de Alcantarillado Sanit.
- [ ] Unidad de Gest. Amb. y Social
- [x] Unidad de Fiscalización y Supervisión
- [ ] Asistente Admin. GT
- [ ] Otro

Fecha:

ING. ANTONIO ESPINOLA
GERENTE TECNICO

KUARAHY INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA

Asunción, 05 de Febrero de 2020

Ing. Fernando García
Gerente
Gerencia de Redes
ESSAP

Ref: CONTRATO N° 88/2019: "CONTRATACIÓN DE EMPRESAS DE SERVICIOS 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 EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO POR MONTOS Y ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO".
Asunto: Presentación de Certificado N° 2 y Acta de Medición.

Nos dirigimos a usted, en el marco del Llamado de referencia, a fin de presentarle el Acta de Medición y el Certificado N° 3 correspondiente al LOTE 2 CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILIARIAS Y OTRAS TAREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION, Contrato Abierto: Si.

Esperando una respuesta favorable le saluda muy cordialmente

Lic. Blas Cano
Representante Legal
Kuarahy
Ingeniería SACIA
RUC 80056652-1

Acta de Medición- Certificado Nº 3

Contratista: KUARAHY INGENIERIA S.A.
Obra: LOTE 2 CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILIARIAS Y OTRAS TAREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION,
CONTRATO ABIERTO: por Monto: abastecimiento simultaneo: SI

N° de Contrato: 88/2019

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD TOTAL	CANTIDADES DISCRIMINADAS POR TRAMO			
				San Salvador	Robustiano Quintana	San Ramón	Tramo Transchaco
1	Cambio de cañería Φ 2" Asfalto	ml	124.20	0.00	0.00	124.20	0.00
3	Cambio de cañería Φ 2" Hormigón	ml	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Cambio de cañería Φ 2" Empedrado	ml	410.00	410.00	0.00	0.00	0.00
5	Cambio de cañería Φ 2" Vereda	ml	190.80	0.00	0.00	190.80	0.00
6	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Asfalto	ml	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Hormigón	ml	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Empedrado	ml	225.00	225.00	0.00	0.00	0.00
9	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Vereda	ml	289.00	162.00	0.00	127.00	0.00
10	Reparación de Vereda veredita común (Amarillo, Negro, Ka'a)	m2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Reparación de Vereda Hormigón Armado e=0,12 m fck=180 kg/cm2	m2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Reparación de Vereda Hormigón Simple e=0,12 m fck=180 kg/cm2	m2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Reparación de Vereda Alisado e=0,02 m	m2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Reparación de Vereda Canto Rodado In Situ	m2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Reparación de Vereda Baldosas Canto Rodado	m2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Reparación de Vereda Baldosones de Hormigón	m2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Reparación de Vereda Baldosas Calcarea	m2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essapsa

Kuarahy
Ingeniería SACIA
RUC 80056652-1

CERTIFICADO N° 3

Contratista: KUARAHY INGENIERIA S.A.
Obra: LOTE 2 CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILIARIAS Y OTRAS TAREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION,
CONTRATO ABIERTO: por Monto: abastecimiento simultaneo: SI

N° de Contrato: 88/2019

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD	CANTIDAD ACUMULAD	PR. UNITARIO	PR. TOTAL	NOVIEMBRE MONTO	DICIEMBRE MONTO	ENERO MONTO	MONTO
1	Cambio de cañería Φ 2" Asfalto	ml	0	124.2	124.2	85500	10619100	0	0	10,619,100	10,619,100
2	Cambio de cañería Φ 2" Hormigón	ml	329.41	0.00	329.41	85500	-	26,625,555	1,539,000	0	28,164,555
3	Cambio de cañería Φ 2" Empedrado	ml	90.47	410.00	500.47	76500	31,365,000	6,920,955	0	31,365,000	38,285,955
4	Cambio de cañería Φ 2" Vereda	ml	2233.12	190.80	2423.92	72000	13,737,600	94,544,640	66,240,000	13,737,600	174,522,240
5	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Asfalto	ml	170	0	170	60043	-	0	10,207,310	0	10,207,310
6	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Hormigón	ml	0	0	0	60043	-	0	0	0	0
7	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Empedrado	ml	0	225	225	49918	11,231,550	0	0	11,231,550	11,231,550
8	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Vereda	ml	316.00	289.00	605	55892	16,152,788	15,202,624	2,459,248	16,152,788	33,814,660
9	Reparación de Vereda veredita común (Amarillo, Negro, Ka'a)	m2	0	0	0	54000	-	0	0	0	0
10	Reparación de Vereda Hormigón Armado e=0,12 m fck=180 kg/cm2	m2	0	0	0	162000	-	0	0	0	0
11	Reparación de Vereda Hormigón Simple e=0,12 m fck=180 kg/cm2	m2	190.00	0.00	190	135000	-	12,825,000	12,825,000	0	25,650,000
12	Reparación de Vereda Alisado e=0,02 m	m2	0	0	0	38501	0	0	0	0	0
13	Reparación de Vereda Canto Rodado In Situ	m2	0	0	0	117000	0	0	0	0	0
14	Reparación de Vereda Baldosas Canto Rodado	m2	0	0	0	61200	0	0	0	0	0
15	Reparación de Vereda Baldosones de Hormigón	m2	0	0	0	61200	0	0	0	0	0
16	Reparación de Vereda Baldosas Calcarea	m2	0	0	0	61,200	0	0	0	0	0
						Total Capítulo 1	*83,106,038*		0		0
						TOTAL GENERAL Gs.	**83,106,038**	**156,118,774**	**93,270,558**	**83,106,038**	**332,495,370**

Ing. Jos[illegible] Villalba
Jefe Dpto. Rehabilitación Electromecánica
Gerencia Técnica
essapsa

Kuarahy
Ingeniería SACIA
RUC 80056652-1

CERTIFICADO N° 3

Contratista: KUARAHY INGENIERIA S.A.
Obra: LOTE 2 CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILIARIAS Y OTRAS TAREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION,
CONTRATO ABIERTO: por Monto: abastecimiento simultaneo: SI

N° de Contrato: 88/2019

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD	CANTIDAD ACUMULAD	PR. UNITARIO	PR. TOTAL	NOVIEMBRE MONTO	DICIEMBRE MONTO	ENERO MONTO	MONTO
1	Cambio de cañería Φ 2" Asfalto	ml	0	124.2	124.2	85500	10619100	0	0	10,619,100	10,619,100
2	Cambio de cañería Φ 2" Hormigón	ml	329.41	0.00	329.41	85500	-	26,625,555	1,539,000	0	28,164,555
3	Cambio de cañería Φ 2" Empedrado	ml	90.47	410.00	500.47	76500	31,365,000	6,920,955	0	31,365,000	38,285,955
4	Cambio de cañería Φ 2" Vereda	ml	2233.12	190.80	2423.92	72000	13,737,600	94,544,640	66,240,000	13,737,600	174,522,240
5	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Asfalto	ml	170	0	170	60043	-	0	10,207,310	0	10,207,310
6	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Hormigón	ml	0	0	0	60043	-	0	0	0	0
7	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Empedrado	ml	0	225	225	49918	11,231,550	0	0	11,231,550	11,231,550
8	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Vereda	ml	316.00	289.00	605	55892	16,152,788	15,202,624	2,459,248	16,152,788	33,814,660
9	Reparación de Vereda veredita común (Amarillo, Negro, Ka'a)	m2	0	0	0	54000	-	0	0	0	0
10	Reparación de Vereda Hormigón Armado e=0,12 m fck=180 kg/cm2	m2	0	0	0	162000	-	0	0	0	0
11	Reparación de Vereda Hormigón Simple e=0,12 m fck=180 kg/cm2	m2	190.00	0.00	190	135000	-	12,825,000	12,825,000	0	25,650,000
12	Reparación de Vereda Alisado e=0,02 m	m2	0	0	0	38501	0	0	0	0	0
13	Reparación de Vereda Canto Rodado In Situ	m2	0	0	0	117000	0	0	0	0	0
14	Reparación de Vereda Baldosas Canto Rodado	m2	0	0	0	61200	0	0	0	0	0
15	Reparación de Vereda Baldosones de Hormigón	m2	0	0	0	61200	0	0	0	0	0
16	Reparación de Vereda Baldosas Calcarea	m2	0	0	0	61,200	0	0	0	0	0
						Total Capítulo 1	*83,106,038*		0		0
						TOTAL GENERAL Gs.	**83,106,038**	**156,118,774**	**93,270,558**	**83,106,038**	**332,495,370**

Ing. Jose Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essapsa

Kuarahy
Ingeniería SACIA
RUC 80056652-1

CERTIFICADO N° 3

Contratista: KUARAHY INGENIERIA S.A.
Obra: LOTE 2 CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILIARIAS Y OTRAS TAREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION,
CONTRATO ABIERTO: por Monto: abastecimiento simultaneo: SI

N° de Contrato: 88/2019

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD	CANTIDAD ACUMULAD	PR. UNITARIO	PR. TOTAL	NOVIEMBRE MONTO	DICIEMBRE MONTO	ENERO MONTO	MONTO
1	Cambio de cañería Φ 2" Asfalto	ml	0	124.2	124.2	85500	10619100	0	0	10,619,100	10,619,100
2	Cambio de cañería Φ 2" Hormigón	ml	329.41	0.00	329.41	85500	-	26,625,555	1,539,000	0	28,164,555
3	Cambio de cañería Φ 2" Empedrado	ml	90.47	410.00	500.47	76500	31,365,000	6,920,955	0	31,365,000	38,285,955
4	Cambio de cañería Φ 2" Vereda	ml	2233.12	190.80	2423.92	72000	13,737,600	94,544,640	66,240,000	13,737,600	174,522,240
5	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Asfalto	ml	170	0	170	60043	-	0	10,207,310	0	10,207,310
6	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Hormigón	ml	0	0	0	60043	-	0	0	0	0
7	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Empedrado	ml	0	225	225	49918	11,231,550	0	0	11,231,550	11,231,550
8	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Vereda	ml	316.00	289.00	605	55892	16,152,788	15,202,624	2,459,248	16,152,788	33,814,660
9	Reparación de Vereda veredita común (Amarillo, Negro, Ka'a)	m2	0	0	0	54000	-	0	0	0	0
10	Reparación de Vereda Hormigón Armado e=0,12 m fck=180 kg/cm2	m2	0	0	0	162000	-	0	0	0	0
11	Reparación de Vereda Hormigón Simple e=0,12 m fck=180 kg/cm2	m2	190.00	0.00	190	135000	-	12,825,000	12,825,000	0	25,650,000
12	Reparación de Vereda Alisado e=0,02 m	m2	0	0	0	38501	0	0	0	0	0
13	Reparación de Vereda Canto Rodado In Situ	m2	0	0	0	117000	0	0	0	0	0
14	Reparación de Vereda Baldosas Canto Rodado	m2	0	0	0	61200	0	0	0	0	0
15	Reparación de Vereda Baldosones de Hormigón	m2	0	0	0	61200	0	0	0	0	0
16	Reparación de Vereda Baldosas Calcarea	m2	0	0	0	61,200	0	0	0	0	0
						Total Capítulo 1	*83,106,038*		0		0
						TOTAL GENERAL Gs.	**83,106,038**	**156,118,774**	**93,270,558**	**83,106,038**	**332,495,370**

Ing. Juan Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essapsa

Kuarahy
Ingeniería SACIA
RUC 80056652-1