essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COMUNICACION INTERNA Nº UMR/0141/2020.

A	:	DIRECCION DE REDES DE AGUA POTABLE.
DE	:	UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE REDES.
REFERENCIA	:	Aprobar Certificado
SUB REFERENCIA	:	----------.
FECHA	:	03/07/2020.

GERENCIA DE REDES 06 JUL 2020 V. Dirección de Redes Secretaría Asunción y Área Metropolitana ESSAP

06 JUL 2020 ESSAP

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° 5 correspondiente a la empresa **Kuarahy Ingeniería Sociedad Anónima** en el marco del Contrato N° 88/2019 "***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.

Atentamente.

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

A: GERENCIA DE REDES
P/su atención -
06 JUL. 2020
Miguel F. Rodríguez
Director de Redes Agua Potable
essap

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

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA N°: GT/UFS/224/2020.-

Jorge Ramírez V.
Gerencia de Redes
Asunción y Área Metropolitana
Secretaria
essap

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° 5.-

FECHA: 19/06/2020.-

22 JUN 2020

Me dirijo a usted, con respecto a la C.I. UMR/118/2020, correspondiente al **Certificado N° 5** del Contrato *de referencia.-*

Al respecto, visto el Acta de Medición presentado, correspondiente al certificado N°: 5 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° 5, 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 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: 22/06/2020

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

essap 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:
Observación: 22/06/20

ING. ANTONIO ESPINOLA
GERENTE TECNICO
ESSAP SA

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COMUNICACION INTERNA Nº UMR/0118/2020.

A	:	DIRECCION DE REDESDE AGUA POTABLE.
DE	:	UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE REDES.
REFERENCIA	:	Remitir Certificado Nro. 5.
SUB REFERENCIA	:	----------.
FECHA	:	11/06/2020.

16 JUN 2020 Jorgelina Ramírez V. Gerencia de Redes Asun y Área Metropolitana Secretaría essap

GERENCIA TECNICA SECRETARIA 18-06-2020

16 JUN 2020 Rosa D. Benítez Dirección de Redes Agua Potable 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 N° 5 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.

A= GERENCIA DE REDES
P/su atención.
16 JUN. 2020 Miguel F. Rodríguez
Director de Redes Agua Potable
essap

essap GERENCIA DE REDES ASUNCION

- [ ] Presidencia
- [ ] Gcia. Administrativa
- [x] Gcia. Financiera
- [ ] 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
16/06/2020

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

KUARAHY INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA

Asunción, 03 de abril 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° 5 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° 5 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

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

ESSAP
GERENCIA DE REDES ASUNCION Y AREA METROPOLITANA
☑ DIRECCIÓN DE REDES AGUA POTABLE
☐ DIRECCIÓN DE ALCANTARILLADO
Obs. Para su atención
Fecha: 14 / 04 / 2020

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

27 ABR 2020
SECRETARIA
ESSAP S.A.

14 ABR 2020
Jorgelina Ramírez V.
Gerencia de Redes
Asunción y Área Metropolitana
Secretaria
essap

CERTIFICADO N° 5-Marzo 2020

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 ACUMULADA	PR. UNITARIO	PR. TOTAL	NOVIEMBRE MONTO	DICIEMBRE MONTO	ENERO MONTO	FEBRERO MONTO	Marzo MONTO	MONTO
1	Cambio de cañería Φ 2" Asfalto	ml	342.2	235	577.2	85500	20,092,500	0	0	10,619,100	18,639,000	20,092,500	49,350,600
2	Cambio de cañería Φ 4" Asfalto	ml	0.00	240	240.00	92700	22,248,000					22,248,000	22,248,000
3	Cambio de cañería Φ 2" Hormigón	ml	329.41	0	329.41	85500	-	26,625,555	1,539,000	0	0	0	28,164,555
4	Cambio de cañería Φ 2" Empedrado	ml	1066.47	1610	2676.47	76500	123,165,000	6,920,955	0	31,365,000	43,299,000	123,165,000	204,749,955
5	Cambio de cañería Φ 2" Vereda	ml	2440.92	0	2440.92	72000	-	94,544,640	66,240,000	13,737,600	1,224,000	0	175,746,240
6	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Asfalto	ml	170	250	420	60043	15,010,750	0	10,207,310	0	0	15,010,750	25,218,060
7	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Hormigón	ml	0	0	0	60043	-	0	0	0	0	0	0
8	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Empedrado	ml	465	1058	1523	49918	52,813,244	0	0	11,231,550	11,980,320	52,813,244	76,025,114
9	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Vereda	ml	697.00	520	1217.00	55892	29,063,840	15,202,624	2,459,248	16,152,788	5,142,064	29,063,840	68,020,564
10	Reparación de Vereda veredita común (Amarillo, Negro, Ka'a)	m2	0	45	45	54000	2,430,000	0	0	0	0	2,430,000	2,430,000
11	Reparación de Vereda Hormigón Armado e=0,12 m fck=180 kg/cm2	m2	0	0	0	162000	-	0	0	0	0	0	0
12	Reparación de Vereda Hormigón Simple e=0,12 m fck=180 kg/cm2	m2	290.00	72	362.00	135000	9,720,000	12,825,000	12,825,000	0	13,500,000	9,720,000	48,870,000
13	Reparación de Vereda Alisado e=0,02 m	m2	0	0	0	38501	0	0	0	0	0	0	0
14	Reparación de Vereda Canto Rodado In Situ	m2	0	12	12	117000	1404000	0	0	0	0	1,404,000	1,404,000
15	Reparación de Vereda Baldosas Canto Rodado	m2	47	38	85	61200	2325600	0	0	0	2,876,400	2,325,600	5,202,000
16	Reparación de Vereda Baldosones de Hormigón	m2	17	30	47	61200	1836000	0	0	0	1,040,400	1,836,000	2,876,400
17	Reparación de Vereda Baldosas Calcarea	m2	0	0	0	61,200	0	0	0	0	0	0	0
						Total Capítulo 1	*280,108,934*		0				0
						TOTAL GENERAL Gs.	280,108,934	156,118,774	93,270,558	83,106,038	97,701,184	280,108,934	710,305,488

Kuarahy
Ingeniería SACIA
RUC 80056652-1

Trabajos Realizados- Certificado Nº 5-Marzo/2020

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 A CERTIFICAR		CANTIDADES DISCRIMINADAS POR TRAMO-Marzo/2020										
				Robustiano Quintana	Prof Roque Saldivar	José A. Moreno	Sgto. Benitez	Incienso	Pacurí	Guatambú	Sub Comisario Cáceres	Lomas Valentinas	Kannonikoff	Cadete Romero	Dr. Alexander Fleming
1	Cambio de cañería Φ 2" Asfalto	ml	235.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	107.00	90.00	23.00	0.00
2	Cambio de cañería Φ 4" Asfalto	ml	240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Cambio de cañería Φ 2" Hormigón	ml	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Cambio de cañería Φ 2" Empedrado	ml	1610.00	0.00	0.00	430.00	247.00	174.00	174.00	0.00	405.00	0.00	0.00	0.00	180.00
5	Cambio de cañería Φ 2" Vereda	ml	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Asfalto	ml	250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	50.00	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	0.00	0.00	0.00	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	1058.00	0.00	0.00	140.00	108.00	170.00	170.00	0.00	270.00	0.00	0.00	0.00	200.00
9	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Vereda	ml	520.00	0.00	4.00	68.00	64.00	60.00	72.00	80.00	112.00	20.00	0.00	0.00	40.00
10	Reparación de Vereda veredita común (Amarillo, Negro, Ka'a)	m2	45.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	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	72.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Reparación de Vereda Canto Rodado In Situ	m2	12.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Reparación de Vereda Baldosas Canto Rodado	m2	38.00	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Reparación de Vereda Baldosones de Hormigón	m2	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Kuarahy
Ingenieria SACIA
RUC 80056652-1

CERTIFICADO N° 5-Marzo 2020

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 ACUMULADA	PR. UNITARIO	PR. TOTAL	NOVIEMBRE MONTO	DICIEMBRE MONTO	ENERO MONTO	FEBRERO MONTO	Marzo MONTO	MONTO
1	Cambio de cañería Φ 2" Asfalto	ml	342.2	235	577.2	85500	20,092,500	0	0	10,619,100	18,639,000	20,092,500	49,350,600
2	Cambio de cañería Φ 4" Asfalto	ml	0.00	240	240.00	92700	22,248,000					22,248,000	22,248,000
3	Cambio de cañería Φ 2" Hormigón	ml	329.41	0	329.41	85500	-	26,625,555	1,539,000	0	0	0	28,164,555
4	Cambio de cañería Φ 2" Empedrado	ml	1066.47	1610	2676.47	76500	123,165,000	6,920,955	0	31,365,000	43,299,000	123,165,000	204,749,955
5	Cambio de cañería Φ 2" Vereda	ml	2440.92	0	2440.92	72000	-	94,544,640	66,240,000	13,737,600	1,224,000	0	175,746,240
6	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Asfalto	ml	170	250	420	60043	15,010,750	0	10,207,310	0	0	15,010,750	25,218,060
7	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Hormigón	ml	0	0	0	60043	-	0	0	0	0	0	0
8	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Empedrado	ml	465	1058	1523	49918	52,813,244	0	0	11,231,550	11,980,320	52,813,244	76,025,114
9	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañería de 2" Vereda	ml	697.00	520	1217.00	55892	29,063,840	15,202,624	2,459,248	16,152,788	5,142,064	29,063,840	68,020,564
10	Reparación de Vereda veredita común (Amarillo, Negro, Ka'a)	m2	0	45	45	54000	2,430,000	0	0	0	0	2,430,000	2,430,000
11	Reparación de Vereda Hormigón Armado e=0,12 m fck=180 kg/cm2	m2	0	0	0	162000	-	0	0	0	0	0	0
12	Reparación de Vereda Hormigón Simple e=0,12 m fck=180 kg/cm2	m2	290.00	72	362.00	135000	9,720,000	12,825,000	12,825,000	0	13,500,000	9,720,000	48,870,000
13	Reparación de Vereda Alisado e=0,02 m	m2	0	0	0	38501	0	0	0	0	0	0	0
14	Reparación de Vereda Canto Rodado In Situ	m2	0	12	12	117000	1404000	0	0	0	0	1,404,000	1,404,000
15	Reparación de Vereda Baldosas Canto Rodado	m2	47	38	85	61200	2325600	0	0	0	2,876,400	2,325,600	5,202,000
16	Reparación de Vereda Baldosones de Hormigón	m2	17	30	47	61200	1836000	0	0	0	1,040,400	1,836,000	2,876,400
17	Reparación de Vereda Baldosas Calcarea	m2	0	0	0	61,200	0	0	0	0	0	0	0
						Total Capitulo 1	*280,108,934*		0				0
						TOTAL GENERAL Gs.	280,108,934	156,118,774	93,270,558	83,106,038	97,701,184	280,108,934	710,305,488

Kuarahy
Ingeniería SACIA
RUC 80056652-1

Trabajos Realizados- Certificado Nº 5-Marzo/2020

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 A CERTIFICAR		CANTIDADES DISCRIMINADAS POR TRAMO-Marzo/2020										
				Robustiano Quintana	Prof Roque Saldivar	José A. Moreno	Sgto. Benitez	Incienso	Pacurí	Guatambú	Sub Comisario Cáceres	Lomas Valentinas	Kannonikoff	Cadete Romero	Dr. Alexander Fleming
1	Cambio de cañeria Φ 2" Asfalto	ml	235.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	107.00	90.00	23.00	0.00
2	Cambio de cañeria Φ 4" Asfalto	ml	240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Cambio de cañeria Φ 2" Hormigón	ml	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Cambio de cañeria Φ 2" Empedrado	ml	1610.00	0.00	0.00	430.00	247.00	174.00	174.00	0.00	405.00	0.00	0.00	0.00	180.00
5	Cambio de cañeria Φ 2" Vereda	ml	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañeria de 2" Asfalto	ml	250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00
7	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañeria de 2" Hormigón	ml	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañeria de 2" Empedrado	ml	1058.00	0.00	0.00	140.00	108.00	170.00	170.00	0.00	270.00	0.00	0.00	0.00	200.00
9	Cambio de Ramal Φ 1/2", 3/4" o 1" sobre cañeria de 2" Vereda	ml	520.00	0.00	4.00	68.00	64.00	60.00	72.00	80.00	112.00	20.00	0.00	0.00	40.00
10	Reparación de Vereda veredita común (Amarillo, Negro, Ka'a)	m2	45.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	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	72.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Reparación de Vereda Canto Rodado In Situ	m2	12.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	Reparación de Vereda Baldosas Canto Rodado	m2	38.00	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Reparación de Vereda Baldosones de Hormigón	m2	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Kuarahy
Ingeniería SACIA
RUC 80056652-1