essap

GOBIERNO NACIONAL

09:36 Paraguay de Lo Vigente

essap s.a. 04 JUN. 2021 Secretaria Gen. Secretaria

COMUNICACIÓN INTERNA – D.E.F.M – Nº 102/2021

A : Gerencia General

DE : Dirección Ejecutora de Obras de Alcantarillado Sanitario para la Ciudad de Fernando de la Mora

REFERENCIA : Exp. Nº 1920/2021 – Certif. Nº 15 – Abril/2021 – Consorcio Katupyry

FECHA : 03/06/2021

Me dirijo a la Gerencia General y por su intermedio a la Coordinación de la Unidad Ejecutora de Proyectos (Abog. Gladys Maubet), para remitirle el Expediente Nº 1920/2021, de fecha 01/06/2021, donde el CONSORCIO KATUPYRY presenta su Certificado Nº 15, correspondiente al mes de abril/2021, con la aprobación de su fiscalización (Consorcio Saneamiento Central), según lo establecido en la LPN Nº 26/2019 "ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE COLECTORES SECUNDARIOS ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FDO. DE LA MORA", ID Nº 366.188, Contrato Nº 114/2019.

Solicitamos, a la Gerencia General, la autorización para que prosigan los trámites administrativos y financieros, para dar cumplimiento a lo solicitado.

Atentamente,

Top. NESTOR P. ROA CASCO
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director

essap

Compromiso de calidad y eficiencia

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

essap sa
01 JUN. 2021
Gerencia General
Secretaria

EXPEDIENTE Nº: 1920 FECHA: 01 JUN. 2021

DIRIGIDO A: Secretaria General

REMITENTE: Gerencia Saneamiento Central.

---

essap

Compromiso de calidad y eficiencia

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

EXPEDIENTE Nº: G. General FECHA: 1 JUN. 2021

DIRIGIDO A:

REMITENTE: 01/06/2021

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

---

essap

Compromiso de calidad y eficiencia

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

EXPEDIENTE Nº: FECHA:

DIRIGIDO A:

REMITENTE:

CONSORCIO SANEAMIENTO CENTRAL

Asunción, 31 de mayo de 2021
ESSAP/CSC/FCS-FDFO/028/2021

Señor:
Ing. Natalicio Chase
PRESIDENTE
Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
Presente

Ref.: LLAMADO ESSAP S.A. N° 26/2019 ID Nº 366.168, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DEL ALANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA. Ad referéndum ejercicio 2020/2021, ID N°373.730

Asunto: Contrato Nº 114/2019 - Certificado de Obra Nº 15-abr/21

De nuestra consideración:

Adjunto a la presente remitimos el Certificado de Obra Nº 15-abr/21 del Contrato de referencia, con la documentación anexa correspondiente, solicitando su aprobación y remisión para el pago del importe correspondiente con Fuente de Financiamiento FONDO LOCAL.

Los ítems certificados han sido ejecutados conforme a las Especificaciones Técnicas y la planilla de oferta. Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Solicitud Pago ***Certificado Nº 15-abr/21***
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	LLAMADO ESSAP S.A. N° 26/2019 ID Nº 366.168, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DEL ALANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA. Ad referéndum ejercicio 2020/2021
CONTRATISTA	CONSORCIO KATUPYRY
MONTO (Gs)	**61.598.601**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO LOCAL
% AVANCE FISICO FINANCIERO EJECUTADO	**88,99%**
FECHA DE CONTRATO	12 de noviembre de 2019. Contrato N° 114/2019
PLAZO DE EJECUCIÓN	16 MESES
ORDEN DE INICIO	27 de diciembre de 2019

Sin otro particular, aprovechamos para saludarlo muy atentamente.

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal
CONSORCIO SANEAMIENTO CENTRAL

Nº 1920
01 JUN 2021 HORA 8:37
FONO: (0983) 192 749
CO ELECTRONICO:
IDO POR: Caroline Mendoza

PRESENTACIÓN DE PEDIDO DE PAGO

Certificado Nº	**15 (Catorce)**	Mes/Año:	**ABRIL/ 2021**	Avance Físico:	**88,99%**

Descripción de la Obra:	Licitacion Publica Nacional N° 26/2019 - Elaboración del Proyecto Ejecutivo y Construcción de Colectores Secundarios del Alcantarillado Sanitario para la ciudad de Fernando de la Mora. Lote N° 1, contrato N° 114/2019, ID 366.188
Empresa Contratista:	**CONSORCIO KATUPYRY**
Monto Solicitado:	**Gs. 61.598.601** — **SESENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS UNO** .----------
Fuente de Financiamiento:	**FONDO LOCAL**

	RECAUDOS REMITIDOS	*SI*	*NO*	*N/A*	*OBSERVACIÓN*
1	Indice, caratula	X			Folio 001 al 002
2	Nota de la Fiscalización de Obra Solicitando el Pago del Certificado	X			Folio 003 al 004
3	Nota de pedido de pago de la Contratista a la Fiscalización	X			Folio 005 al 006
4	Factura de Credito (numerada)	X			Folio 007 al 008
5	Certificado de Obra Normal	X			Folio 009 al 014
6	Cronograma de Avance	X			Folio 015 al 018
7	Curva de Avance	X			Folio 019 al 020
8	Cuadro de Lluvias	X			Folio 021 al 022
10	Acta de Medición por ítems de Obra	X			Folio 023 al 026
11	Planos de Avance Físico de Obra	X			Folio 027 al 030
12	Anexo fotografico	X			Folio 031 al 034
13	Informe de Pólizas Vigentes	X			Folio 035 al 048
14	Certificado de Cumplimiento Tributario, emitido por la S.E.T.	X			Folio 049 al 052
15	Declaracion Jurada, emitido por la S.E.T.	X			Folio 053 al 055
16	Constancia de I.P.S.	X			Folio 056 al 060
17	Anexo Planos de ubicación de ramales cloacales del mes	X			Folio 061 al 062
18	Acta de Inicio	X			Folio 063 al 064
19	Contrato	X			Folio 065 al 080
20	Contrataciones Publicas	X			Folio 081 al 086
21	Interdiccion y Quiebra	X			Folio 087 al 091
22	Informe Ambiental y PGAS	X			Folio 092 al 163
23	Anexo Informe Ambiental, Social y de Seguridad	X			Folio 164 al 256

Observaciones Generales: ----------

Ing. Víctor Félix Chamorro Aldal
Director de Obra
Consorcio Katupyry

Certificado

N°15

Abril 2021

Callejón Zaracho (Gustavo Storn) e/ Cnel. Rafael Franco y Colon
Tel: 0983 192 749 / 0981 421 673
katupyry.ebr@gmail.com
Ciudad de Fernando de la Mora - Paraguay

Nota Solicitud de Pago de la Fiscalización la Essap

Callejón Zaracho (Gustavo Storn) e/ Cnel. Rafael Franco y Colon
Tel: 0983 192 749 / 0981 421 673
Katupyry_obra@gmail.com
Ciudad de Fernando de la Mora - Paraguay

Nota Solicitud de Pago de la Contratista a la Fiscalización

Callejón Zaracho (Gustavo Storn) e/ Cnel. Rafael Franco y Colon
Tel: 0983 192 749 / 0981 421 673
katupyryobra@gmail.com
Ciudad de Fernando de la Mora - Paraguay

CONSORCIO KATUPYRY

Asunción, 21 de mayo de 2021

CK N°: 22/2021

Señor:
Ing. Ind. Enrique De Beitia
Representante Legal
Consorcio Saneamiento Central
Ríos Gallardos 1398
Ciudad de Asunción
Presente:

Ref.: **OBRA: Licitación Pública Nacional N° 26/2019 Elaboración del Proyecto Ejecutivo y Construcción de Colectores Secundarios del Alcantarillado Sanitario para la ciudad de Fernando de la Mora. Ad referéndum ejercicio 2020/2021. Lote N° 1.**

Asunto Contrato Nº 114/2019
Certificado de Obra Nº 15-abr/21

De nuestra consideración:

Adjunto a la presente remitimos el **Certificado de Obra Nº 15-abr/21** del Contrato de referencia, con la documentación anexa correspondiente, solicitando su aprobación y remisión para el pago del importe correspondiente con Fuente de Financiamiento **FONDO LOCAL**.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Solicitud Pago Certificado Nº 15-abr/21
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	**LLAMADO ESSAP S.A. N° 26/2019 ID Nº 366.168, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DEL ALANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA. Ad referéndum ejercicio 2020/2021**
CONTRATISTA	CONSORCIO KATUPYRY
MONTO	**61.598.601**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO LOCAL
% AVANCE FISICO FINANCIERO EJECUTADO	**88,99%**
FECHA DE CONTRATO	12 de noviembre de 2019. Contrato N° 114/2019
PLAZO DE EJECUCIÓN	16 MESES
ORDEN DE INICIO	27 de diciembre de 2019

Sin otro particular, aprovechamos para saludarlo muy atentamente.

RECIBIDO
Fecha: 21/05/21 Hora: 8:00
Firma:

Ing. Civil Alfredo A. Aranda A.
Residente de Fiscalización
Consorcio Saneamiento Central

Ing. José Luis Heisecke Ricciardi
Representante Legal
Contratista
CONSORCIO Katupyry

Factura

CONSORCIO KATUPYRY
Alcantarillado

Gral. Díaz 871 entre Montevideo y Ayolas
Tel.: 021 490 107 - (0981) 417 001
Asunción - Paraguay

Timbrado N° 14676836
Fecha Inicio de Vigencia: 23/02/2021
Fecha Fin Vigencia: 28/02/2022
RUC: 80110006-2
FACTURA
001-001 0000108

Fecha de Emisión: Asunción 1 de Junio de 2.021 Condición de Venta ☐ Contado ☒ Crédito

RUC: 80024191-6 Nota de Remisión N°
Nombre o Razón Social: EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A Teléfono:
Dirección:

Cant.	Descripción	Precio Unitario	Valor de Ventas		
			Exentas	IVA 5%	IVA 10%
	Obra Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de Colectores Secundarios de Alcantarillado Sanitario para la Ciudad de Fernando de la Mora - LPN N° 26/2019 Resolución N° 1/2019, Perteneciente al Acta **N° 1278/2019. Contrato N° 114/2019 LOTE N° 1.**				
	Correspondiente al Certificado N° 15 del mes de Abril del 2021 Gs. 82.131.468				
	Anticipo Financiero 20% Gs. 16.426.294				
	Fondo de Reparo 5% Gs. 4.106.573				
	Total Descuentos Gs. 20.532.867				
	Monto del Certificado Gs. 61.598.601				**61.598.601**
	Ing. Víctor Félix Benítez Abad Director de Obra Consorcio Katupyry				
Valor Parcial					61.598.601
Total a Pagar	☒ Gs. ☐ U$D Sesenta y Un Millones Quinientos Noventa y Ocho Mil Seiscientos Uno.-				61.598.601

Liquidación del IVA: (5%) (10%) 5.599.873 Total: **5.599.873**

HABILITACION N° 1502 - **Gráfica Color-Graf** de Bianca Peralta - RUC: 3644724-2
José Martí N° 3860 c/ Cptan. Bado - Tel.: (0982) 148 842 - 1 Bl. 25x3 del 001-001-0000101 al 001-001-0000125

ORIGINAL: Cliente
COPIA 1 : Archivo Tributario
COPIA 2 : No válido como Crédito Fiscal

Certificado

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

Certificado Mensual de obra N° 15

Licitacion Publica Nacional N° 26/2019 - Elaboración del Proyecto Ejecutivo y Construcción de Colectores Secundarios del Alcantarillado Sanitario para la ciudad de Fernando de la Mora. Lote N° 1, contrato N° 114/2019, ID 366.188

Monto del Contrato CMN° 2, IVA incluido	73.647.033.796	Avance Ejecutado en el Mes :	0,11%
		Avance Ejecutado Acumulado :	[illegible]
Plazo del Contrato CMN° 2	16 meses	Previsto en el Mes :	0,37%
		Previsto Acumulado Contractual:	[illegible]

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDADES						PRECIO UNITARIO	MONTO GUARANIES		
				C.M.N° 2		CERTIFICADAS				CMN° 2		
			BÁSICO	VARIACIONES	TOTALES	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
1	ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO											
1.1	DESARROLLO DE ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS Y COMPLEMNETARIOS. VERIFICACION DE ANTEPROYECTO, ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y PRESENTACIÓN	gl	1	0	1	1	0	1	342.309.103	342.309.103	0	342.309.103
2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS											
2.1	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	m	143	0	143	143	0	143	115.688	16.543.384	0	16.543.384
2.2	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	m	64.941	-12.941	52.000	52.000	0	52.000	169.021	8.789.015.941	0	8.789.015.941
2.3	TUBERÍA PVC Ø 250 mm	m	430	0	430	430	0	430	274.227	117.917.610	0	117.917.610
2.4	TUBERÍA PVC Ø 300 mm	m	1.309	-547	762	637	0	637	426.730	271.827.010	0	271.827.010
2.5	TUBERÍA PVC Ø 400 mm	m	0	430	430	387	0	387	804.863	311.481.981	0	311.481.981
2.6	TUBERÍA H°F° Ø 600 mm, CON CAMARA DE UNION, MAMPOSTERIA	m	0	100	100	84	0	84	1.566.744	131.606.496	0	131.606.496
3	CONEXIONES DOMICILIARIAS											
3.1	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	u	245	-245	0	0	0	0	2.113.477	0	0	0
3.2	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	u	107	-107	0	0	0	0	2.450.715	0	0	0
3.3	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE EMPEDRADO	u	2.155	-2.155	0	0	0	0	2.203.798	0	0	0
3.4	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE ASFALTADO	u	924	-914	10	1	0	1	2.589.538	2.589.538	0	2.589.538
3.5	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	u	693	1.055	1.748	1.619	0	1.619	2.519.909	4.079.732.671	0	4.079.732.671
3.6	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	u	298	640	938	868	0	868	2.923.588	2.537.674.384	0	2.537.674.384
3.7	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE EMPEDRADO	u	424	469	893	817	0	817	2.259.222	1.845.784.374	0	1.845.784.374
3.8	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE ASFALTADO	u	183	521	704	380	0	380	3.223.228	1.224.826.640	0	1.224.826.640
3.9	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 2,5m - SOBRE EMPEDRADO	u	124	79	203	168	0	168	2.420.626	406.665.168	0	406.665.168
3.10	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 2,5m - SOBRE ASFALTADO	u	53	104	157	157	0	157	3.384.631	531.387.067	0	531.387.067
3.11	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 3,0m - SOBRE EMPEDRADO	u	100	-17	83	65	0	65	2.584.441	167.988.665	0	167.988.665
3.12	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 3,0m - SOBRE ASFALTADO	u	40	70	110	65	0	65	3.548.447	230.649.055	0	230.649.055
3.13	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 3,5m - SOBRE EMPEDRADO	u	32	28	60	34	0	34	2.745.845	93.358.730	0	93.358.730
Transporte a la siguiente hoja										21.101.357.817	0	21.101.357.817

Top. Sr. Nestor Roa
Director Ejecutor de obras Alcantarillado Sanitario Fdo. de la Mora
ESSAP S.A.

Ing. Carlos Sanabria Amarilla
Director Fiscalización
Consorcio Saneamiento Central

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal
Consorcio Katupyry

10 (Diez)

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

CONSORCIO SANEAMIENTO CENTRAL

CONSORCIO KATUPYRY

Certificado Mensual de obra N° 15 | abr-21

Licitacion Publica Nacional N° 26/2019 - Elaboración del Proyecto Ejecutivo y Construcción de Colectores Secundarios del Alcantarillado Sanitario para la ciudad de Fernando de la Mora. Lote N° 1, contrato N° 114/2019, ID 366.188

Monto del Contrato CMN° 2, IVA incluido	73.647.033.796	Avance Ejecutado en el Mes :	0,11%
		Avance Ejecutado Acumulado :	86,69%
Plazo del Contrato CMN° 2	16 meses	Previsto en el Mes :	0,37%
		Previsto Acumulado Contractual:	[illegible]

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDADES						PRECIO UNITARIO	MONTO GUARANIES		
			BÁSICO	C.M.N° 2		CERTIFICADAS				CMN° 2		
				VARIACIONES	TOTALES	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
Transporte de la hoja 1										21.101.357.817	0	21.101.357.817
3.14	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 3,5m - SOBRE ASFALTADO	u	14	46	60	19	0	19	3.709.851	70.487.169	0	70.487.169
3.15	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 4,0m - SOBRE EMPEDRADO	u	43	-3	40	0	0	0	2.909.658	0	0	0
3.16	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 4,0m - SOBRE ASFALTADO	u	19	21	40	11	0	11	3.873.665	42.610.315	0	42.610.315
3.17	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 4,5m - SOBRE EMPEDRADO	u	22	-11	11	0	0	0	3.071.064	0	0	0
3.18	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 4,5m - SOBRE ASFALTADO	u	9	2	11	4	0	4	4.035.070	16.140.280	0	16.140.280
3.19	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 5,0m - SOBRE EMPEDRADO	u	7	-7	0	0	0	0	2.137.627	0	0	0
3.20	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 5,0m - SOBRE ASFALTADO	u	3	8	11	0	0	0	2.589.585	0	0	0
3.21	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	u	7	-7	0	0	0	0	2.563.689	0	0	0
3.22	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	u	3	-3	0	0	0	0	3.022.703	0	0	0
3.23	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE EMPEDRADO	u	14	-14	0	0	0	0	2.264.503	0	0	0
3.24	"CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE ASFALTADO	u	6	4	10	10	0	10	3.228.509	32.285.090	0	32.285.090
4	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO											
4.1	EMPEDRADO	m2	36.693	15.131	51.824	34.336	171	34.507	122.978	4.222.589.372	21.029.238	4.243.618.610
4.2	ASFALTADO	m2	15.725	6.331	22.056	22.056	0	22.056	514.316	11.343.797.413	0	11.343.797.413
5	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES											
5.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	m3	61.380	-6.075	55.305	55.305	0	55.305	32.713	1.809.177.744	0	1.809.177.744
5.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	m3	19.943	153	20.096	20.096	0	20.096	61.927	1.244.509.144	0	1.244.509.144
5.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 4,01m A 6,00m DE PROFUNDIDAD	m3	1.269	837	2.106	505	0	505	99.081	50.035.905	0	50.035.905
6	ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES											
6.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	m3	5.243	1.090	6.333	4.736	0	4.736	121.587	575.856.702	0	575.856.702
6.2	ASIENTO DE PIEDRA TRITURADA	m3	524	1.057	1.581	590	0	590	283.359	167.153.474	0	167.153.474
7	RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES											
7.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	57.715	-43.149	14.566	8.653	0	8.653	121.541	1.051.675.805	0	1.051.675.805
7.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	24.734	19.612	44.346	44.346	0	44.346	135.047	5.988.769.683	0	5.988.769.683
7.3	RELLENO CON ARENA LAVADA	m3	0	14.256	14.256	14.256	0	14.256	215.622	3.073.907.232	0	3.073.907.232
Tranporte a la siguiente hoja										50.790.353.145	21.029.238	50.811.382.383

Top. Sr. Nestor Roa
Director Ejecutor de Obras Alcantarillado Sanitario Fdo. de la Mora
ESSAP S.A.

Ing. Carlos Sanabria Amarilla
Director Fiscalización
Consorcio Saneamiento Central

Ing. José Luis Heisecke R.
Director de Obra
Consorcio Katupyry

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

CONSORCIO SANEAMIENTO CENTRAL

CONSTRUCTORA KATUPYRY

Certificado Mensual de obra N° 15 | abr-21

Licitacion Publica Nacional N° 26/2019 - Elaboración del Proyecto Ejecutivo y Construcción de Colectores Secundarios del Alcantarillado Sanitario para la ciudad de Fernando de la Mora. Lote N° 1, contrato N° 114/2019, ID 366.188	Monto del Contrato CMN° 2, IVA incluido	73.647.033.796	Avance Ejecutado en el Mes : 0,11%
			Avance Ejecutado Acumulado : [illegible]
	Plazo del Contrato CMN° 2	16 meses	Previsto en el Mes : 0,37%
			Previsto Acumulado Contractual: [illegible]

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDADES						PRECIO UNITARIO	MONTO GUARANIES		
			BÁSICO	C.M.N° 2		CERTIFICADAS				CMN° 2		
				VARIACIONES	TOTALES	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
Tranporte de la hoja 2										50.790.353.145	21.029.238	50.811.382.383
8	REGISTROS											
8.1	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO HASTA 1,50 M.	u	394	-180	214	214	0	214	7.948.013	1.700.874.782	0	1.700.874.782
8.2	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO HASTA 1,50 M.	u	163	-10	153	139	0	139	8.111.942	1.127.559.938	0	1.127.559.938
8.3	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	u	115	-62	53	53	0	53	9.696.232	513.900.296	0	513.900.296
8.4	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	u	50	10	60	60	0	60	9.860.161	591.609.660	0	591.609.660
8.5	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	u	41	-14	27	27	0	27	11.596.946	313.117.542	0	313.117.542
8.6	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	u	17	12	29	26	0	26	11.364.989	295.489.714	0	295.489.714
8.7	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	u	22	-8	14	14	0	14	13.138.065	183.932.910	0	183.932.910
8.8	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	u	10	8	18	18	0	18	12.510.220	225.183.960	0	225.183.960
8.9	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	u	12	-5	7	7	0	7	14.740.458	103.183.206	0	103.183.206
8.10	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	u	5	6	11	9	0	9	13.518.781	121.669.029	0	121.669.029
8.11	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,51M. HASTA 4,00 M.	u	4	3	7	2	0	2	13.067.737	26.135.474	0	26.135.474
8.12	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 4,01M. HASTA 4,50 M.	u	7	-6	1	0	0	0	18.110.505	0	0	0
8.13	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 4,01M. HASTA 4,50 M.	u	3	11	14	3	0	3	16.393.969	49.181.907	0	49.181.907
8.14	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 4,51M. HASTA 5,00 M.	u	1	-1	-	0	0	0	15.480.545	0	0	0
8.15	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 4,51M. HASTA 5,00 M.	u	1	5	6	0	0	0	20.692.045	0	0	0
8.16	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M. DIAMETRO INTERIOR 1,5 M.	u	0	1	1		0	0	14.593.123	0	0	0
8.17	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M. DIAMETRO INTERIOR 1,5 M.	u	0	1	1		0	0	15.822.359	0	0	0
8.18	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,01 M. HASTA 3,50 M. DIAMETRO INTERIOR 1,5 M.	u	0	1	1		0	0	18.020.142	0	0	0
8.19	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M. DIAMETRO INTERIOR 1,5 M.	u	0	2	2		0	0	18.108.932	0	0	0
8.20	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,51M. HASTA 4,00 M. DIAMETRO INTERIOR 1,5 M.	u	0	1	1		0	0	16.358.015	0	0	0
8.21	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 4,01 M. HASTA 4,50 M. DIAMETRO INTERIOR 1,5 M.	u	0	1	1		0	0	19.936.211	0	0	0
8.22	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 4,51M. HASTA 5,00 M.	u	0	1	1		0	0	18.741.598	0	0	0
9	ENTIBAMIENTO											
9.1	ENTIBADO DISCONTÍNUO	m2	144.248	-126.761	17.487	4.421	0	4.421	10.329	45.665.955	0	45.665.955
9.2	ENTIBADO CONTÍNUO	m2	61.819	-49.325	12.494	4.671	0	4.671	12.296	57.437.813	0	57.437.813
10	DESAGOTE											
10.1	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	Hora	18.344	-1.287	17.057	2.562	0	2.562	23.429	60.025.098	0	60.025.098
11	ESTACION DE BOMBEO											
11.1	CONSTRUCCION DE ESTACION DE BOMBEO COMPLETA, EQUIPOS ELECTROMECANICOS, LINEA DE IMPULSION PVC EFLUENTES CLOACALES 1 KM - BOMBA P/EFLUENTES	gl	1	-1	0	0	0	0	1.604.975.372	0	0	0
12	INTERFERENCIAS											
12.1	INTERFERENCIA (ADUCTORAS, COPACO, ANDE, PLUVIALES)	gl	1,000	0	1,060	1,060	0,000	1,060	4.202.823.302,000	4.454.992.700	0	4.454.992.700
13	INTERCONEXIONES											
13.1	INTERCONEXION A REGISTROS DE COLECTORES EXISTENTES	gl	1,000	0	1,080	1,080	0,000	1,080	2.580.117.540,000	2.786.526.943	0	2.786.526.943
Tranporte a la siguiente hoja										63.446.840.072	21.029.238	63.467.869.310

Top. Sr. Nestor Roa
Director Ejecutor de obras Alcantarillado Sanitario Fdo. de la Mora
ESSAP S.A.

Ing. Carlos Sanabria Amarilla
Director Fiscalización
Consorcio Saneamiento Central

Ing. José [illegible] Heinecke R.
Representante Legal
Consorcio Katupyry

12 (Doce)

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

Consorcio Saneamiento Central

Certificado Mensual de obra N° 15 | **abr-21**

Licitacion Publica Nacional N° 26/2019 - Elaboración del Proyecto Ejecutivo y Construcción de Colectores Secundarios del Alcantarillado Sanitario para la ciudad de Fernando de la Mora. Lote N° 1, contrato N° 114/2019, ID 366.188

Monto del Contrato CMN° 2, IVA incluido	73.647.033.796	Avance Ejecutado en el Mes :	0,11%
		Avance Ejecutado Acumulado :	86,90%
Plazo del Contrato CMN° 2	16 meses	Previsto en el Mes :	0,37%
		Previsto Acumulado Contractual:	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDADES						PRECIO UNITARIO	MONTO GUARANIES		
			BÁSICO	C.M.N° 2		CERTIFICADAS				CMN° 2		
				VARIACIONES	TOTALES	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
Tranportede la hoja 3										63.446.840.072	21.029.238	63.467.869.310
14	ENSAYOS EN TUBERÍAS											
14.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC Ø 150mm	m	143		143	143	0	143	15.106	2.160.158	0	2.160.158
14.2	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC Ø 200mm	m	64.941	(12.941)	52.000	52.000	0	52.000	20.269	1.053.988.000	0	1.053.988.000
14.3	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC Ø 250mm	m	430	-	430	430	0	430	19.577	8.418.110	0	8.418.110
14.4	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC Ø 300mm	m	1.309	(547)	762	637	0	637	30.297	19.299.189	0	19.299.189
14.5	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC Ø 400mm	m	0	430	430	387	0	387	79.206	30.652.722	0	30.652.722
14.6	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERIAS DE PVC Ø 600mm	m	0	100	100	84	0	84	362.269	30.456.317	0	30.456.317
15	ETAS											
15.1	IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS	gl	1,000	0	1,050	1,050	0,000	1,050	110.091.482,000	115.596.056	0	115.596.056
16	LIMPIEZA											
16.1	LIMPIEZA FINAL	m	66.823	(14.823)	52.000	52.000	0	52.000	5.844	303.888.000	0	303.888.000
17	SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA											
17.1	SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA	gl	1,000	0	1,050	1,050	0,000	1,050	274.048.575,000	287.751.004	0	287.751.004
18	PLANOS											
18.1	PLANOS AS BUILT	gl	1,000	0	1,020	0,000	0,400	0	152.755.576,000	0	61.102.230	61.102.230
19	ADECUACIÓN DE TUBERIA H°F° Ø 600mm											
19.1	ARENADO Y PINTURA DE TUBERÍA Ø 600mm	m	0	100	100	96,000	0	96	438.900,000	42.134.400	0	42.134.400
20	REMOCIÓN DE TUBERÍAS											
20.1	REMOCIÓN DE TUBERÍAS DE PVC Ø 400mm	m	0	95	95	36,000	0	36	201.106,000	7.239.816	0	7.239.816
20.2	REMOCIÓN DE TUBERÍAS DE PEAD Ø 500mm	m	0	100	100	84,000	0	84	252.071,000	21.173.964	0	21.173.964
MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS (IVA INCLUIDO)										65.369.597.807	82.131.468	65.451.729.275

NOTA: En el CMN° 2 la contratante omitió las variaciones en los items 2.1 y 2.3 pero si tuvo en cuenta los montos de los mismos en la suma total. A fin de corregir esta diferencia será necesario una rectificación del CMN° 2.

Top. Sr. Nestor Roa
Director Ejecutor de obras Alcantarillado Sanitario Fdo. de la Mora
ESSAP S.A.

Ing. Carlos Sanabria Amarilla
Director Fiscalización
Consorcio Saneamiento Central

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal
Consorcio Katupyry

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

SANEAMIENTO CENTRAL

Certificado Mensual de obra N° 15 | **abr-21**

Licitacion Publica Nacional N° 26/2019 - Elaboración del Proyecto Ejecutivo y Construcción de Colectores Secundarios del Alcantarillado Sanitario para la ciudad de Fernando de la Mora. Lote N° 1, contrato N° 114/2019, ID 366.188	**Monto del Contrato IVA incluido**	**73.647.033.796**	Avance Ejecutado en el Mes : **0,11%**
			Avance Ejecutado Acumulado : 55,89
	Plazo del Contrato Básico	**16 meses**	Previsto en el Mes : **0,37%**
			Previsto Acumulado Contractual: 100,00%

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	
1.	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA (IVA INCLUIDO)	65.451.729.275
2.	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR (IVA INCLUIDO)	65.369.597.807
3.	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES (IVA INCLUIDO)	82.131.468
4.	MONTO DEL AJUSTE DEL PRESENTE MES (IVA INCLUIDO) - (ANTICIPO 10%)	0
B	DETALLE DE FACTURAS	TOTAL
1.	PORCION EN GUARANIES DEL CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO)	82.131.468
2.	MONTO DE LOS AJUSTES DEL MES (IVA INCLUIDO)	0
3.	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO (1 + 2)	82.131.468
4.	DEVOLUCION DE ANTICIPO 20% SOBRE MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES. (IVA INCLUIDO) (4) = ((1) x 20%)	-16.426.294
5	MONTO DE PENALIZACIONES DEL PRESENTE CERTIFICADO I.V.A incluido (Ver calculo de penalizaciones adjunta)	0
6	RETENCIONES FONDO DE REPARO 5% SOBRE CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO) (6) = ((3) x 5%)	-4.106.573
7	TOTAL DESCUENTOS	-20.532.867
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA (IVA INCLUIDO) (8) = (3)-(7)	**61.598.601**
	SON GUARANIES SESENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS UNO	
C	DESCRIPCION DE VALORES ESTADISTICOS - IVA INCLUIDO	TOTAL
	I. ANTICIPO - IVA INCLUIDO	
1	Anticipo 20 % del monto total de la obra	14.729.406.759
2.	Devolución de Anticipo hasta el mes anterior	13.091.989.491
3.	Devolución de Anticipo del mes.	16.426.294
4.	Devolución de Anticipo hasta el presente mes. (4) = (2) + (3)	***13.108.415.785***
5.	SALDO DE ANTICIPO (5) = (1) - (4)	1.620.990.974
C	**II. RETENCIONES - IVA INCLUIDO**	TOTAL
1.	Retenciones del mes	4.106.573
2.	Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	***2.399.968.554***
3	RETENCIONES ACUMULADAS (3) = (1) + (2)	2.404.075.127
C	**III. AJUSTES - IVA INCLUIDO**	TOTAL
1.	Ajustes del mes	0
2.	Ajustes acumuladas hasta el mes anterior	0
3	AJUSTES ACUMULADAS (3) = (1) + (2)	0
C	**IV. PENALIZACIONES - IVA INCLUIDO**	TOTAL
1.	Penalizaciones del mes	0
2.	Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
3.	PENALIZACIONES ACUMULADAS (3) = (1) + (2)	0
C	**IV. RESUMEN - IVA INCLUIDO**	TOTAL
1.	Monto del Contrato	73.647.033.796
2.	Monto de los trabajos a la fecha (A 1.)	65.451.729.275
3.	Acopio	
4.	Saldo del Anticipo (C.I5.)	1.620.990.974
5	Ajustes acumulados (CIII 3.)	0
6	Retenciones acumuladas (C.II 3.)	-2.404.075.127
7.	Penalizaciones acumuladas (C.IV 3.)	0
8.	MONTO TOTAL PAGADO A LA FECHA (8) =) (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7)	64.668.645.123
9.	SALDO A PAGAR SEGUN CONTRATO (9) = (1) - (8)	***8.978.388.674***

Top. Sr. Nestor Roa
Director Ejecutor de obras Alcantarillado Sanitario Fdo. de la Mora
ESSAP S.A.

Ing. Carlos Sanabria Amarilla
Director Fiscalización
Consorcio Saneamiento Central

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal
Consorcio Katupyry

14 (Catorce)