essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

essapsa
26 MAR. 2021
Gerencia General
Secretaría
10:32

COMUNICACIÓN INTERNA – D.E.F.M – Nº 055/2021

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

REFERENCIA : Exp. 1092/2021 – Consorcio Katupyry – Certif. Nº 12 – Enero/2021
FECHA : 25/03/2021

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 1092/2021, de fecha 22/03/2021, correspondiente al Certificado Nº 12, mes de enero/2021, sobre trabajos ejecutados por el CONSORCIO KATUPYRY, con la aprobación de su fiscalización (Consorcio Saneamiento Central); todo dentro de lo establecido en la LPN Nº 26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN COLECTORES CLOACALES PARA LA CIUDAD DE FDO. DE LA MORA", ID Nº 366.188, Contrato Nº 114/2019.

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

Atentamente,

Top. NESTOR 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

22 MAR 2021
Gerencia Desa.
Secretaría
4140

EXPEDIENTE Nº: 1092 FECHA: 22 MAR 2021

DIRIGIDO A: Sindicato General

REMITENTE: Gerencia Desarrollo Gestional

essap
Compromiso de calidad y eficiencia

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

EXPEDIENTE Nº: G. General FECHA: 22 MAR 2021

DIRIGIDO A:

REMITENTE:

23/03/2021

Dr. Carlos Antonio López N.
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, 18 de marzo de 2021
ESSAP/CSC/FCS-FDFO/017/2021

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 12-ene/21

De nuestra consideración:

Adjunto a la presente remitimos el Certificado de Obra Nº 12-ene/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 12-ene/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)	**853.847.858**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO LOCAL
% AVANCE FISICO FINANCIERO EJECUTADO	**84,68%**
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.

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.
ESSAP SA
MESA DE ENTRADA
EXP. Nº 1093
FECHA 18 MAR 2021 HORA 10:01
TELEFONO: (0983) 199 799
CORREO ELECTRONICO:
RECIBIDO POR: Leonelina Alvarenga

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal
CONSORCIO SANEAMIENTO CENTRAL

PRESENTACIÓN DE PEDIDO DE PAGO

Certificado Nº	12 (doce)	Mes/Año:	ENERO/ 2021	Avance Físico:	84,68%

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. 853.847.858 — OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO .----------

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 37
13	Anexo Planos de ubicación de ramales cloacales del mes	X			Folio 038 al 061
14	Informe de Pólizas Vigentes	X			Folio 062 al 077
15	Certificado de Cumplimiento Tributario, emitido por la S.E.T.	X			Folio 078 al 081
16	Declaracion Jurada, emitido por la S.E.T.	X			Folio 082 al 084
17	Constancia de I.P.S.	X			Folio 085 al 096
18	Acta de Inicio	X			Folio 097 al 098
19	Contrato	X			Folio 099 al 114
20	Contrataciones Publicas	X			Folio 115 al 120
21	Interdiccion y Quiebra	X			Folio 121 al 125
22	Informe Ambiental y PGAS	X			Folio 126 al 204
23	Anexo Informe Ambiental, Social y de Seguridad	X			Folio 205 al 370

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

Ing. Víctor Hugo Zaldívar Alfed

Certificado

N°12

Enero 2021

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

CONSORCIO KATUPYRY

Asunción, 10 de marzo de 2021

CK N°: 09/2021

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 12-ene/21

De nuestra consideración:

Adjunto a la presente remitimos el **Certificado de Obra Nº 12-ene/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 12-ene/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	**853.847.858**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FONDO LOCAL
% AVANCE FISICO FINANCIERO EJECUTADO	**84,68%**
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: 10/03/21 Hora: 15:00
Firma:
Ing. Civil Alfredo A. Aranda A.
Residente de Fiscalización
Consorcio Saneamiento Central

Ing. José Luis Heisecke Ricciardi
Representante Legal
Contratista
CONSORCIO Katupyry

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 0000105

Fecha de Emisión: Asunción 18 de Marzo 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° 12 del mes de Enero del 2021 Gs. 1.138.463.811 Anticipo Financiero 20% Gs. 227.692.762 Fondo de Reparo 5% Gs. 56.923.191 **Total Descuentos Gs. 284.615.953** **Monto del Certificado Gs. 853.847.858**				**853.847.858**
Valor Parcial					853.847.858
Total a Pagar	☒ Gs. ☐ U$D Ochocientos Cincuenta y Tres Millones Ochocientos Cuarenta y Siete Mil Ochocientos Cincuenta y Ocho.-				853.847.858
Liquidación del IVA:	(5%) (10%) 77.622.532		Total:		**77.622.532**

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

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

SANEAMIENTO CENTRAL

Certificado Mensual de obra N° 12 | ene-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 :	1,55%
		Avance Ejecutado Acumulado :	[illegible]
Plazo del Contrato CMN° 2	16 meses	Previsto en el Mes :	8,30%
		Previsto Acumulado Contractual:	[illegible]

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDADES						PRECIO UNITARIO	MONTO GUARANIES CMN° 2		
			BÁSICO	C.M.N° 2		CERTIFICADAS						
				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	51.055	945	52.000	169.021	8.629.291.096	159.724.845	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	446	30	476	426.730	190.321.580	12.801.900	203.123.480
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 CÁMARA 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	1.514	67	1.581	2.519.909	3.815.142.226	168.833.903	3.983.976.129
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	788	40	828	2.923.588	2.303.787.344	116.943.520	2.420.730.864
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	787	14	801	2.259.222	1.778.007.714	31.629.108	1.809.636.822
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	336	19	355	3.223.228	1.083.004.608	61.241.332	1.144.245.940
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	132	30	162	2.420.626	319.522.632	72.618.780	392.141.412
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	131	26	157	3.384.631	443.386.661	88.000.406	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	60	1	61	2.584.441	155.066.460	2.584.441	157.650.901
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	58	7	65	3.548.447	205.809.926	24.839.129	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										19.939.147.089	739.217.364	20.678.364.453

10 (Diez)

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

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

Certificado Mensual de obra	N° 12	ene-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 :	1,55%
			Avance Ejecutado Acumulado :	64,88%
	Plazo del Contrato CMN° 2	16 meses	Previsto en el Mes :	8,30%
			Previsto Acumulado Contractual:	52,94%

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
Transporte de la hoja 1										19.939.147.089	739.217.364	20.678.364.453
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	12	0	12	3.709.851	44.518.212	0	44.518.212
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	3	0	3	3.873.665	11.620.995	0	11.620.995
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	0	0	0	4.035.070	0	0	0
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	41.757	-8.200,57184	33.556	122.978	5.135.168.754	-1.008.489.924	4.126.678.829
4.2	ASFALTADO	m2	15.725	6.331	22.056	19.578	257	19.835	514.316	10.069.322.365	132.179.212	10.201.501.577
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	54.112	1.193	55.305	32.713	1.770.151.135	39.026.609	1.809.177.744
5.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	m3	19.943	153	20.096	18.727	1.316	20.043	61.927	1.159.731.081	81.495.932	1.241.227.013
5.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 4,01m A 6,00m DE PROFUNDIDAD	m3	1.269	837	2.106	0	0	0	99.081	0	0	0
6	ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES											
6.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	m3	5.243	1.090	6.333	4.333	239	4.572	121.587	526.883.404	29.059.293	555.942.697
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	43.894	452	44.346	135.047	5.927.728.439	61.041.244	5.988.769.683
7.3	RELLENO CON ARENA LAVADA	m3	0	14.256	14.256	13.305	951	14.256	215.622	2.868.850.710	205.056.522	3.073.907.232
Transporte a la siguiente hoja										48.704.236.553	278.586.252	48.982.822.804

11 (Once)

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

NESTOR ROA CANDO
Topógrafo
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director

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

Certificado Mensual de obra	N° 12	ene-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 :	1,55%
			Avance Ejecutado Acumulado :	84,66%
	Plazo del Contrato CMN° 2	16 meses	Previsto en el Mes :	8,30%
			Previsto Acumulado Contractual:	89,94%

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										48.704.236.553	278.586.252	48.982.822.804
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	135	2	137	8.111.942	1.095.112.170	16.223.884	1.111.336.054
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	21	5	26	11.364.989	238.664.769	56.824.945	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	1	0	1	13.067.737	13.067.737	0	13.067.737
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	1	0	1	16.393.969	16.393.969	0	16.393.969
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	4.421	0	4.421	12.296	54.362.337	0	54.362.337
10	DESAGOTE									0	0	0
10.1	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	Hora	18.344	-1.287	17.057	2.099	220	2.319	23.429	49.177.471	5.154.380	54.331.851
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	0,805	0,095	0,900	4.202.823.302,000	3.382.432.193	399.268.214	3.781.700.407
13	INTERCONEXIONES											
13.1	INTERCONEXION A REGISTROS DE COLECTORES EXISTENTES	gl	1,000	0	1,080	0,817	0,101	0,918	2.580.117.540,000	2.107.440.007	260.591.878	2.368.031.878
Tranporte a la siguiente hoja										59.460.024.546	1.016.649.545	60.476.674.091

Top. Sr. Nestor Ro[illegible]
Director Ejecutor de obras Alcantarillado Sanitario Fdo. de la Mora
ESSAP S.A.

Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director

Ing. Carlos Sapeberia Amarilla
Director Fiscalización
Consorcio Saneamiento Central

Ing. Jose L. E. Heisecke R.
Representante Legal
Consorcio Katupyry

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

Certificado Mensual de obra	N° 12	ene-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 :	1,55%
			Avance Ejecutado Acumulado :	[illegible]
	Plazo del Contrato CMN° 2	16 meses	Previsto en el Mes :	8,30%
			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
Tranportede la hoja 3										59.460.024.546	1.016.649.547	60.476.674.091
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	45.822	4.380	50.202	20.269	928.766.118	88.778.220	1.017.544.338
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	440	0	440	30.297	13.330.680	0	13.330.680
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 TUBERÍAS 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	0,811	0,086	0,897	110.091.482,000	89.284.192	9.467.867	98.752.059
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	0,740	0,086	0,826	274.048.575,000	202.795.946	23.568.177	226.364.124
18	PLANOS											
18.1	PLANOS AS BUILT	gl	1,000	0	1,020	0,000	0,000	0	152.755.576,000	0	0	0
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)									61.140.324.967	1.138.463.811	62.278.788.778

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.

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

Ing. Carlos Sanabria Amarilla
Director Fiscalizacion
Consorcio Saneamiento Central

Ing. José Luis Heisecke R.
Representante Legal
Consercio Katupyry

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

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 :	1,55%
			Avance Ejecutado Acumulado :	84,68%
	Plazo del Contrato Básico	16 meses	Previsto en el Mes :	8,30%
			Previsto Acumulado Contractual:	[illegible]

Certificado Mensual de obra N° 12 — ene-21

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	
1.	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA (IVA INCLUIDO)	62.278.788.778
2.	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR (IVA INCLUIDO)	61.140.324.967
3.	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES (IVA INCLUIDO)	1.138.463.811
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)	1.138.463.811
2.	MONTO DE LOS AJUSTES DEL MES (IVA INCLUIDO)	0
3	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO (1 + 2)	1.138.463.811
4.	DEVOLUCION DE ANTICIPO 20% SOBRE MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES. (IVA INCLUIDO) (4) = ((1) x 20%)	-227.692.762
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%)	-56.923.191
7	TOTAL DESCUENTOS	284.615.953
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA (IVA INCLUIDO) (8) = (3)-(7)	**853.847.858**
	SON GUARANIES: OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO	
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	12.246.134.923
3	Devolución de Anticipo del mes.	227.692.762
4.	Devolución de Anticipo hasta el presente mes. (4) = (2) + (3)	***12.473.827.685***
5.	SALDO DE ANTICIPO (5) = (1) - (4)	2.255.579.074
C	II. RETENCIONES - IVA INCLUIDO	TOTAL
1	Retenciones del mes	56.923.191
2.	Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	***2.314.076.854***
3.	RETENCIONES ACUMULADAS (3) = (1) + (2)	2.371.000.045
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.)	62.278.788.778
3	Acopio	
4.	Saldo del Anticipo (C.I5.)	2.255.579.074
5.	Ajustes acumulados (CIII 3.)	0
6.	Retenciones acumuladas (C.II 3.)	-2.371.000.045
7	Penalizaciones acumuladas (C IV 3.)	0
8	MONTO TOTAL PAGADO A LA FECHA (8) = (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7)	62.163.367.808
9.	SALDO A PAGAR SEGUN CONTRATO (9) = (1) - (8)	***11.483.665.989***

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

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

Ing. Carlos Sanchria Amarilla
Director Fiscalización
Consorcio Saneamiento Central

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