essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

essap sa
9 ENE. 2021
Gerencia General
Secretaria
11:46

COMUNICACIÓN INTERNA – D.E.F.M – N° 011/2021

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

REFERENCIA : Exp. N° 127/2021 – Certificado N°11 – Dic/2020 – Consorcio Pitiantuta
FECHA : 19/01/2021

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 N° 127/2021, de fecha 11/01/2021, donde el CONSORCIO PITIANTUTA presenta su Certificado N° 11, correspondiente al mes de Dic/2020; todo dentro de la LPN N° 26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FDO. DE LA MORA" – ID N° 366.188 – Contrato 115/2019, con la aprobación de su fiscalización, a cargo del Consorcio CIA – Lote 3 – Ciudad de Fdo. de la Mora – Zona Sur.

Solicitamos a la Gerencia General, la autorización para que prosigan los trámites administrativos y financieros para dar respuesta 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
11 ENE. 2021
Gerencia General
Secretaría
14:36

EXPEDIENTE Nº: 127 FECHA: 11 ENE. 2021

DIRIGIDO A: Secretaría General

REMITENTE: Ipã S.A.

essap
Compromiso de calidad y eficiencia

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

EXPEDIENTE Nº: G Gerencia FECHA: 11 ENE. 2021

DIRIGIDO A:

REMITENTE:

essap sa

☐ SINDICO	☐ G. TÉC. y D. INFORMATICO	☐ G. COMERCIAL
☐ S. GENERAL	☐ G. TALENTO HUMANO	☐ G. ASUNTOS JURÍDICOS
☐ S. DIRECTORIO	☐ G. AGUA NO CONTABILIZADO	☐ G. Proyectos Estratégicos
☐ DIRECTORIO	☐ G. COMUNICACIÓN y MARKETING	☐ G. OPERACIONES
☐ G. GENERAL	☐ G. PLANEAMIENTO Y GESTIÓN	☐ G. Alcantarillado San.
☐ S. PRIVADA	☐ G. Transparencia y Anticorrupción	☐ G. Comercial Regiones del Int.
☐ GERENCIA FINANC.	☐ G. DE CONTABILIDAD	☐ G. OPERATIVO R.I.
☐ GERENCIA ADM.	☐ G. DE UOC	☐ G. REDES DE AGUA
☐ GERENCIA TÉCNICA	☐ A. DE SEGURIDAD	☐ G. AUDITORIA INTERNA
		☐ G. MECIP

pm Gerencia

12/01/2021

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:

iCIA S.A.
COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

ACCREDITED Management Systems Certification Body MSCB 107 — STAREGISTER

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
ESSAP SA
Asunción, 11 de enero de 2021
EXP. Nº: 127
FECHA: 11 ENE 2021 HORA: 13:44
TELEFONO: (0986) 650974
CORREO ELECTRONICO:
RECIBIDO POR: Yoanlina Mendoza

Ing. Natalicio Chase
Presidente
Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
Edifício Central ESSAP S.A.
Teléfonos: (595 21) 204918
E-mail: uoc@essap.py
Presente:

Nota Nº 01/2021
Ref.: ***LLAMADO Nº 02/2020. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADOS SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA. ID Nº 373.730***
Objeto: Entrega de Certificado Mensual N°11 correspondiente al mes de diciembre/2020

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a Uds., a objeto de remitir, el Certificado N°11 del Consorcio Pitiantuta, verificado y aprobado por esta Consultora, correspondiente al mes de diciembre/2020. El certificado, IVA incluido, es de Gs. 4.253.273.025 (cuatro mil doscientos cincuenta y tres millones doscientos setenta y tres mil veinticinco).

El monto de la factura, IVA incluido, es de **3.189.954.769** (tres mil ciento ochenta y nueve millones novecientos cincuenta y cuatro mil setecientos sesenta y nueve).

OBJETO DEL INFORME	Solicitud de pago de Certificado N°11
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	***LLAMADO Nº 02/2020. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADOS SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA. ID Nº 373.730- LOTE 3 ZONA 4***
CONTRATISTA	CONSORCIO PITIANTUTA
MONTO DEL CERTIFICADO IVA INCLUIDO	4.253.273.025
MONTO NETO DE LA FACTURA IVA INCLUIDO	**3.189.954.769**
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO VIGENTE	51.13%
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO EJECUTADO	50.76%
PLAZO CONTRACTUAL MODIFICADO	16 meses
ORDEN DE INICIO	28 de Febrero de 2020

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludar muy atentamente.

.....
Ing. Willian Campos Cervera
Representante Legal

INFORME

Referencia: Documento adjunto al Certificado N°11 – diciembre 2020

Al respecto, dando cumplimiento a las indicaciones del Contratante y teniendo en cuenta la conformidad de la Fiscalización Residente sobre las cantidades certificadas en el presente Certificado de Obra N° 11, correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Diciembre del 2020, se autoriza su presentación a la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

En el Mes de diciembre el avance de ejecución de las obras realizados por el Consorcio PITIANTUTA S.A. hasta el 22 de diciembre es de 50.76%, inferior al avance parcial previsto en el Cronograma de Obras, que para este mes es de 51.13%, inferior en 0.37%.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Inicio	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
			27/12/2019	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sept-20	oct-20	nov-20	dic-20
Avance porcentual mensual programado				0,00%	0,00%	0,83%	0,98%	2,11%	2,72%	3,56%	4,15%	6,56%	7,82%	10,09%	12,34%
Avance porcentual mensual programado acumulado			0,00%	0,00%	0,00%	0,83%	1,79%	3,89%	6,61%	10,17%	14,33%	20,88%	28,70%	38,79%	51,13%
Avance porcentual mensual ejecutado					0,86%	1,08%	2,38%	2,33%	5,40%	7,63%	7,52%	5,44%	5,21%	7,00%	5,91%
Avance porcentual mensual ejecutado acumulado			0,00%	0,00%	0,86%	1,94%	4,32%	6,65%	12,05%	19,68%	27,20%	32,64%	37,85%	44,85%	50,76%

00003/tres)

Consorcio Pitiantuta

Construcción de Proyectos de servicios públicos
Otras actividades especializadas de construcción n.c.p.
Construcción de carreteras y vías, puentes y túneles

J. B. Rivarola Matto N° 6067 e/ R.I. 1 2 de Mayo y R.I. 3 Corrales
Tel.: (021) 608 729 / Asunción - Paraguay

Timbrado Nº 14473019
Fecha Inicio Vigencia 18/11/2020
Fecha Fin Vigencia 30/11/2021
RUC: 80109898 - 0
FACTURA

Nº 001-001- 0000055

FECHA DE EMISIÓN: 04 de Enero de 2021 | CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☐ CREDITO ☑

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: ESSAP S.A.

RUC/C.I: 80024191-6 | NOTA DE REMISIÓN Nº:

DIRECCIÓN: José Berges Nº 516 e/ San José y Brasil. | TEL.: 225.001/3

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	LPN Nº 26/2019 "Elaboración de Proyecto Eje-				
	cutivo y Construcción de colectores secundarios				
	de Alcantarillado sanitario para la ciudad				
	de Fndo. de la Mora Lote 3 Contrato Nº 115/2019				
	Certificado Nº 11 Diciembre/2020: 4.253.273.025				
	Devolución de Anticipo 20% (850.654.605)				
	Retención Caucional 5% (212.663.651)				
	Monto Liquido 3.189.954.769				
SUB - TOTALES					3.189.954.769

TOTAL A PAGAR: Guaranies Tres mil ciento ochenta y nueve millones, nove-cientos cincuenta y cuatro mil, setecientos sesenta y nueve. — 3.189.954.769.-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) ——— (10%) 289.995.888.- TOTAL IVA: 289.995.888.-

FR IMPRESOS de Carolina Ontano - RUC: 869601 - 2 Hernandarias 660 e/ Victor Haedo y Gral. Díaz
Telefax: 021 498 679 - Ced. Habil. Nº 1237 - 01 tal. 50 x 3 Nº 0000051 / 0000100

ORIGINAL: Cliente - DUPLICADO: Arch. Tributario
TRIPLICADO: Contabilidad (No Valido p/ Crédito Fiscal)

Consorcio Pitiantuta

RUC: 80109898-0
33 Orientales N° 836
Teléfono / Fax Nº 227371 – 227954

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
essap

OBRA: LPN N°26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" ID N°366.188

CIA
COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

CERTIFICADO DE OBRA Nro: 11 | **MES: Diciembre 2020** | **Porcentaje del Mes: 5,91%** | **Porcentaje Acumulado: 50,76%**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO Gs.		PRECIO TOTAL Gs.		CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS			MONTO GUARANIES		
			LLAMADO	CM2	LLAMADO	CM2	LLAMADO	CM2	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 complementarios. Verificación de anteproyecto. Elaboración de proyecto ejecutivo y presentación.	un	1	1	596.750.000	596.750.000	596.750.000	596.750.000	1,00	0,00	1,00	596.750.000	0	596.750.000
2	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**													
2.1	Tubería PVC Ø 150 mm	m	1.765	252	111.630	111.630	197.026.950	28.130.760	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2.2	Tubería PVC Ø 200 mm	m	57.848	57.500	162.947	162.947	9.426.158.056	9.369.452.500	34.301,13	3.952,39	38.253,52	5.589.266.230	644.030.093	6.233.296.323
2.3	Tubería PVC Ø 250 mm	m	727		260.868	260.868	189.651.036	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2.4	Tubería PVC Ø 300 mm	m	111		396.076	396.076	43.964.436	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**													
3,1	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 150mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 1,5m- SOBRE EMPEDRADO	un	791	347	1.935.186	1.935.186	1.530.732.126	671.509.542	347,00	0,00	347,00	671.509.542	0	671.509.542
3.2	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 150mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 1,5m- SOBRE ASFALTADO	un	338	519	3.231.245	3.231.245	1.092.160.810	1.677.016.155	233,00	197,00	430,00	752.880.085	636.555.265	1.389.435.350
3.3	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 150mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 2m- SOBRE EMPEDRADO	un	3.950	1.732	2.000.693	2.000.693	7.902.737.350	3.465.200.276	496,00	22,00	518,00	992.343.728	44.015.246	1.036.358.974
3.4	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 150mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 2m- SOBRE ASFALTADO	un	1.693	2.598	3.272.847	3.272.847	5.540.929.971	8.502.856.506	768,00	92,00	860,00	2.513.546.496	301.101.924	2.814.648.420
3.5	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 1,5m- SOBRE EMPEDRADO	un	719	315	2.123.638	2.123.638	1.526.895.722	668.945.970	315,00	0,00	315,00	668.945.970	0	668.945.970
3.6	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 1,5m- SOBRE ASFALTADO	un	306	471	3.541.315	3.541.315	1.083.642.390	1.667.959.365	471,00	0,00	471,00	1.667.959.365	0	1.667.959.365
3.7	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 2m- SOBRE EMPEDRADO	un	366	160	2.324.828	2.324.828	850.887.048	371.972.480	160,00	0,00	160,00	371.972.480	0	371.972.480
3.8	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 2m- SOBRE ASFALTADO	un	158	241	3.727.415	3.727.415	588.931.570	898.307.015	241,00	0,00	241,00	898.307.015	0	898.307.015
3.9	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 2,5m- SOBRE EMPEDRADO	un	100	44	2.532.838	2.532.838	253.283.800	111.444.872	31,00	0,00	31,00	78.517.978	0	78.517.978
3.10	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 2,5m- SOBRE ASFALTADO	un	43	65	3.950.515	3.950.515	169.872.145	256.783.475	60,00	0,00	60,00	237.030.900	0	237.030.900
3.11	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 3m- SOBRE EMPEDRADO	un	32	13	2.907.938	2.907.938	93.054.016	37.803.194	12,00	0,00	12,00	34.895.256	0	34.895.256
3.12	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 3m- SOBRE ASFALTADO	un	14	22	4.325.615	4.325.615	60.558.610	95.163.530	22,00	0,00	22,00	95.163.530	0	95.163.530
3.13	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 3,5m- SOBRE EMPEDRADO	un	63	28	2.771.538	2.771.538	174.606.894	77.603.064	0,00	0,00	0,00	0	0	0

FISCALIZACION
CIA S.A.

CONTRATISTA
CONSORCIO PITIANTUTA

SUPERVISIÓN
ESSAP S.A.

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

00004 (cuatro)

Consorcio Pitiantuta

RUC: 80109898-0
33 Orientales N° 836
Teléfono / Fax Nº 227371 – 227954

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
essap

OBRA: LPN N°26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" ID N°366.188

CIA
COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

CERTIFICADO DE OBRA Nro: 11 | **MES: Diciembre 2020** | **Porcentaje del Mes: 5,91%** | **Porcentaje Acumulado: 50,76%**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO Gs.		PRECIO TOTAL Gs.		CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS			MONTO GUARANIES		
			LLAMADO	CM2	LLAMADO	CM2	LLAMADO	CM2	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
3.14	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 3,5m- SOBRE ASFALTADO	un	27	41	4.189.215	4.189.215	113.108.805	171.757.815	9,00	0,00	9,00	37.702.935	0	37.702.935
3.15	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 4m- SOBRE EMPEDRADO	un	25	11	3.538.788	3.538.788	88.469.700	38.926.668	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.16	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 4m- SOBRE ASFALTADO	un	11	17	4.956.465	4.956.465	54.521.115	84.259.905	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.17	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 4,5m- SOBRE EMPEDRADO	un	30	13	4.186.688	4.186.688	125.600.640	54.426.944	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.18	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 4,5m- SOBRE ASFALTADO	un	13	19	5.610.119	5.610.119	72.931.547	106.592.261	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.19	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 5m- SOBRE EMPEDRADO	un	68	29	5.090.338	5.090.338	346.142.984	147.619.802	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.20	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 200mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 5m- SOBRE ASFALTADO	un	29	45	6.508.015	6.508.015	188.732.435	292.860.675	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.21	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 250mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 1,5m- SOBRE ASFALTADO	un	24	9	3.834.072	3.834.072	92.017.728	34.506.648	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.22	Construcción e instalación de tubería PVC 100mm, L=4,5m, Sellin 90° PVC 250mmx100mm y curva 45° PVC soldable p/ tubo 100mm -PROF. Hasta 2m- SOBRE EMPEDRADO	un	10	16	2.522.773	2.522.773	25.227.730	40.364.368	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**													
4.1	Empedrado	m2	33.762	24.499	79.930	79.930	2.698.596.660	1.958.205.070	15.246,65	1.571,35	16.818,00	1.218.664.735	125.598.006	1.344.262.740
4.2	Asfaltado	m2	14.470	39.285	347.820	347.820	5.032.955.400	13.664.108.700	17.181,10	4.215,66	21.396,76	5.975.930.202	1.466.290.861	7.442.221.063
5	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**													
5.1	Excavación mecánica de 0,01m a 2m de profundidad	m3	58.852	58.852	35.933	35.933	2.114.728.916	2.114.728.916	39.545,99	3.936,13	43.482,12	1.421.006.059	141.436.959	1.562.443.018
5.2	Excavación mecánica de 2,01m a 4m de profundidad	m3	11.880	11.880	46.071	46.071	547.323.480	547.323.480	4.502,78	397,48	4.900,26	207.447.577	18.312.301	225.759.878
5.3	Excavación mecánica de 4,01m a 6m de profundidad	m3	3.699	3.699	79.624	79.624	294.529.176	294.529.176	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**													
6.1	Asiento de arena lavada	m3	4.832	4.832	124.602	124.602	602.076.864	602.076.864	2.807,22	315,65	3.122,87	349.784.977	39.331.070	389.116.047
6.2	Asiento de piedra triturada	m3	483	482	283.619	283.619	136.987.977	136.704.358	97,00	0,00	97,00	27.511.043	0	27.511.043
7	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**													
7.1	Relleno con suelo de la excavación compactado manualmente	m3	51.971	16.000	34.998	34.998	1.818.881.058	559.968.000	6.156,83	628,31	6.785,14	215.476.736	21.989.593	237.466.330
7.2	Relleno con suelo de la excavación compactado mecánicamente	m3	22.273	30.000	37.486	37.486	834.925.678	1.124.580.000	23.132,15	2.567,99	25.700,14	867.131.775	96.263.673	963.395.448
8	**REGISTROS**													
8.1	Registro de Mampostería en empedrado hasta 1,5m	un	391	125	7.718.453	7.718.453	3.017.915.123	964.806.625	89,00	15,00	104,00	686.942.317	115.776.795	802.719.112
8.2	Registro de Mampostería en asfalto hasta 1,5m	un	167	300	7.803.703	7.803.703	1.303.218.401	2.341.110.900	128,00	12,00	140,00	998.873.984	93.644.436	1.092.518.420
8.3	Registro de Mampostería en empedrado desde 1,51m hasta 2,0m	un	64	20	8.869.414	8.869.414	567.642.496	177.388.280	10,00	2,00	12,00	88.694.140	17.738.828	106.432.968
8.4	Registro de Mampostería en asfalto desde 1,51m hasta 2,0m	un	27	50	9.062.932	9.062.932	244.699.164	453.146.600	50,00	0,00	50,00	453.146.600	0	453.146.600

FISCALIZACIÓN
CIA S.A.

CONTRATISTA
CONSORCIO PITIANTUTA

SUPERVISIÓN
ESSAP S.A.
Top. NESTOR P. ROA CASCO
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director

00005 (cinco)

Consorcio Pitiantuta
RUC: 80109898-0
33 Orientales N° 836
Teléfono / Fax Nº 227371 – 227954

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
essap

CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

OBRA: LPN N°26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" ID N°366.188

CERTIFICADO DE OBRA Nro: 11 | **MES: Diciembre 2020** | **Porcentaje del Mes: 5,91%** | **Porcentaje Acumulado: 50,76%**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO Gs.		PRECIO TOTAL Gs.		CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS			MONTO GUARANIES		
			LLAMADO	CM2	LLAMADO	CM2	LLAMADO	CM2	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
8.5	Registro de Mampostería en empedrado desde 2,01m hasta 2,5m	un	30	10	10.674.203	10.674.203	320.226.090	106.742.030	3,00	0,00	3,00	32.022.609	0	32.022.609
8.6	Registro de Mampostería en asfalto desde 2,01m hasta 2,5m	un	14	24	10.759.453	10.759.453	150.632.342	258.226.872	5,00	4,00	9,00	53.797.265	43.037.812	96.835.077
8.7	Registro de Mampostería en empedrado desde 2,51m hasta 3,0m	un	9	2	12.108.049	12.108.049	108.972.441	24.216.098	2,00	0,00	2,00	24.216.098	0	24.216.098
8.8	Registro de Mampostería en asfalto desde 2,51m hasta 3,0m	un	3	7	12.542.824	12.542.824	37.628.472	87.799.768	5,00	0,00	5,00	62.714.120	0	62.714.120
8.9	Registro de Mampostería en empedrado desde 3,01m hasta 3,5m	un	3	2	14.248.102	14.248.102	42.744.306	28.496.204	1,00	0,00	1,00	14.248.102	0	14.248.102
8.10	Registro de Mampostería en asfalto desde 3,01m hasta 3,5m	un	2	2	14.333.352	14.333.352	28.666.704	28.666.704	2,00	0,00	2,00	28.666.704	0	28.666.704
8.11	Registro de Mampostería en empedrado desde 3,51m hasta 4,0m	un	8	2	16.061.138	16.061.138	128.489.104	32.122.276	0,00	0,00	0,00	0	0	0
8.12	Registro de Mampostería en asfalto desde 3,51m hasta 4,0m	un	3	6	15.646.736	15.646.736	46.940.208	93.880.416	0,00	0,00	0,00	0	0	0
8.13	Registro de Mampostería en empedrado desde 4,01m hasta 4,5m	un	4	2	18.129.925	18.129.925	72.519.700	36.259.850	0,00	0,00	0,00	0	0	0
8.14	Registro de Mampostería en asfalto desde 4,01m hasta 4,5m	un	2	3	18.215.175	18.215.175	36.430.350	54.645.525	0,00	0,00	0,00	0	0	0
8.15	Registro de Mampostería en empedrado desde 4,51m hasta 5,0m	un	4	2	21.188.142	21.188.142	84.752.568	42.376.284	0,00	0,00	0,00	0	0	0
8.16	Registro de Mampostería en asfalto desde 4,51m hasta 5,0m	un	2	2	21.273.392	21.273.392	42.546.784	42.546.784	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9	**ENTIBAMIENTO**													
9.1	Entibado discontinuo	m2	130.059	19.950	73.920	73.920	9.613.961.280	1.474.704.000	3.743,00	0,00	3.743,00	276.682.560	0	276.682.560
9.2	Entibado continuo	m2	55.740	14.000	80.903	80.903	4.509.533.220	1.132.642.000	1.640,50	0,00	1.640,50	132.721.372	0	132.721.372
10	**DESAGOTE**													
10.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freático	hora	16.926	25.000	37.548	37.548	635.537.448	938.700.000	63,00	0,00	63,00	2.365.524	0	2.365.524
11	**INTERFERENCIAS**													
11.1	Interferencia (Aductoras, COPACO, ANDE, Pluviales)	un	1	1	1.278.750.000	1.278.750.000	1.278.750.000	1.278.750.000	0,55	0,06	0,61	703.312.500	76.725.000	780.037.500
12	**INTERCONEXIONES**													
12.1	Interconexión a registros de colectores existentes	un	1	1	596.750.000	596.750.000	596.750.000	596.750.000	0,55	0,06	0,61	328.212.500	35.805.000	364.017.500
13	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**													
13.1	Prueba Hidráulica en tuberías de PVC Ø 150mm	m	1.765	252	14.860	14.860	26.227.900	3.744.720	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13.2	Prueba Hidráulica en tuberías de PVC Ø 200mm	m	57.848	57.500	20.225	20.225	1.169.975.800	1.162.937.500	30.062,42	6.007,46	36.069,88	608.012.445	121.500.879	729.513.323
13.3	Prueba Hidráulica en tuberías de PVC Ø 250mm	m	727		24.710	24.710	17.964.170	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13.4	Prueba Hidráulica en tuberías de PVC Ø 300mm	m	111		30.251	30.251	3.357.861	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0
14	**ETAS**													
14.1	Implementación de Programas	un	1	1	400.675.000	400.675.000	400.675.000	400.675.000	0,61	0,06	0,67	244.411.750	24.040.500	268.452.250
15	**LIMPIEZA**													
15.1	Limpieza Final	m	60.451	59.352	9.161	9.161	553.791.611	543.723.672	31.236,25	7.680,27	38.916,52	286.155.286	70.358.953	356.514.240
16	**SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA**													
16.1	Señalizaciones en la zona de obra	un	1	1	288.997.500	288.997.500	288.997.500	288.997.500	0,52	0,06	0,58	150.278.700	17.339.850	167.618.550
17	**PLANOS**													
17.1	Planos as built	un	1	1	111.677.500	111.677.500	111.677.500	111.677.500	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**													
18.1	Tubería PVC Ø 400 mm	m		1.600		581.814		930.902.400	657,00	0,00	657,00	382.251.798	0	
19	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**													
19.1	Prueba Hidráulica en tuberías de PVC Ø 400mm	m		1.600		55.129		88.206.400	657,00	0,00	657,00	36.219.753	0	
20	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**													
20.1	Hormigón	m2		3.000		506.645		1.519.935.000	463,15	0,00	463,15	234.652.632	0	
20.2	Regularización asfáltica de calles (solo reposición)	m2		9.218		296.500		2.733.137.000	0,00	0,00	0,00	0	0	
21	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**													
21.1	Relleno con material adecuado, compactado mecánicamente y retiro de material no apto	m3		14.500		133.275		1.932.487.500	877,17	0,00	877,17	116.904.832	0	
21.2	Relleno con arena lavada sobre caño	m3		12.600		124.602		1.569.985.200	6.710,36	821,66	7.532,02	836.124.277	102.379.981	
TOTAL GUARANÍES (IVA INCLUIDO)							**71.950.824.366**	**71.950.824.962**				**32.271.372.482**	**4.253.273.025**	**34.816.112.234**

00006 (seis)

FISCALIZACION
CIA S.A.

CONTRATISTA
CONSORCIO PITIANTUTA

SUPERVISIÓN
ESSAP S.A.
Top. NESTOR P. ROA CACERES
Obras Alcantarillado Fdo. de la M.
Director

Consorcio Pitiantuta R.U.C.: 80109898-0 33 Orientales N° 836 Teléfono / Fax Nº 227371 – 227954 Asuncion - Paraguay	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. essap Compromiso de calidad y eficiencia CIA S.A. COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS	CERTIFICADO MENSUAL Nro: 11 MES: Diciembre AÑO: 2020

OBRA: LPN N°26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" ID N°366.188

CERTIFICADO DE OBRA Nro 11

N°	DETALLE DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS	GUARANIES (IVA Incluido)
A1	Monto Acumulado de los Trabajos a la fecha del presente CERTIFICADO con IVA	34.816.112.234
A2	Monto Acumulado de los Trabajos al CERTIFICADO ANTERIOR con IVA	32.271.372.482
A3	ojal	4.253.273.025

N°	DETALLE DE LA FACTURA	GUARANIES (IVA Incluido)
B1	Monto de los Trabajos del PRESENTE CERTIFICADO con IVA	4.253.273.025
B2	**AJUSTES DE COSTOS**	
a	Ajustes de costos del MES	0
b	Otros ajustes	0
c	Total de Ajustes del MES (a)+(b)	0
B3	**RETENCIONES CAUCIONALES CORRESPONDIENTES AL PRESENTE MES:**	
a	5% Sobre el valor indicado en el ITEM A3 + B2c	212.663.651
B4	**SUSTITUCION DE RETENCIONES CAUCIONALES POR POLIZAS DE CAUCION AL PRESENTE MES:**	
a	5% Sobre el valor indicado en el ITEM B3a	0
B5	**DEVOLUCION DEL ANTICIPO CORRESPONDIENTE AL PRESENTE MES:**	
a	20% Sobre el valor indicado en el ITEM B1	850.654.605
B6	**TOTALES A PAGAR POR EL CERTIFICADO DEL PRESENTE MES:**	**3.189.954.769**

SON GUARANIES:

LA CANTIDAD DE GUARANIES: TRES MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE .----------

FISCALIZACION
CIA S.A

CONTRATISTA
CONSORCIO PITIANTUTA

SUPERVISIÓN
ESSAP S.A.

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

Consorcio Pitiantuta
R.U.C.: 80109898-0
33 Orientales N° 836
Teléfono / Fax Nº 227371 – 227954
Asuncion - Paraguay

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

CIA
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS

CERTIFICADO MENSUAL

Nro: 11
MES: Diciembre
AÑO: 2020

OBRA: LPN N°26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" ID N°366.188

CERTIFICADO DE OBRA Nro 11

DESCRIPCION DE LOS VALORES ESTADISTICOS

1 - RETENCIONES

N°	1 A - RETENCIONES CAUCIONALES		GUARANIES (IVA Incluido)
1A1	Retenciones Caucionales 5% sobre el PRESENTE CERTIFICADO		212.663.651
1A2	Retencion Caucional Acumulada hasta el CERTIFICADO ANTERIOR		1.613.568.624
1A3	Devolucion de retenciones Caucionales		0
1A4	Retenciones Acumuladas a la Fecha		1.826.232.275
	1 B - RETENCIONES SUSTITUIDAS POR POLIZAS DE CAUCION		
1B1	Retenciones Caucionales 5% sobre el PRESENTE CERTIFICADO, sustituidas por Polizas de Caucion		0
1B2	Retencion Caucional Acumulada hasta el CERTIFICADO ANTERIOR, sustituidas por Polizas de Caucion		0
1B3	Retenciones Acumuladas a la Fecha sustituidas por Polizas de Caucion		0

	2 - ANTICIPO		
2A	Monto Total del Anticipo		14.390.164.873
2B	Devolucion del Anticipo del Presente Mes		850.654.605
2C	Devolucion del Anticipo Acumulado hasta el Certificado Anterior		6.454.274.497
2D	Devolucion Acumulada Total del Anticipo hasta el Presente Certificado 2B + 2C		7.304.929.102
2E	Saldo Devolucion del Anticipo 2A - 2D		7.085.235.772

	3 - AJUSTES DE COSTOS		
3A	Reajustes Anteriores Acumulados		0
3B	Reajustes del PRESENTE CERTIFICADO		0
3C	Reajustes Acumulados a la Fecha		0

	4 - RESUMEN		
4A	Monto de Certificado Acumulado A LA FECHA		34.816.112.234
4B	Saldo devolucion del ANTICIPO		7.085.235.772
4C	Retenciones Caucionales Acumuladas hasta la FECHA		1.826.232.275
4D	Retenciones Caucionales Acumuladas hasta la FECHA, sustituidas por Polizas de Caucion		0
4E	Reajustes Acumulados a la Fecha		0
4F	**Monto TOTAL PAGADO A LA FECHA**		**32.989.879.959**

FISCALIZACION
CIA S.A.

CONTRATISTA
CONSORCIO PITIANTUTA

SUPERVISION
ESSAP S.A.
Top. Nestor D. ROA CASCO
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director

Consorcio Pitiantuta
RUC: 80109898-0
33 Orientales N° 836
Teléfono / Fax Nº 227371 – 227954

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
essap

OBRA: LPN N°26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" ID N°366.188

CIA S.A. COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS

RESUMEN DE CERTIFICACION

CERTIFICADO DE OBRA Nro: 11

CERTIFICADO	MONTO	%
CERTIFICADO Nº 01	621.792.188	0,86%
CERTIFICADO Nº 02	775.710.228	1,08%
CERTIFICADO Nº 03	1.715.591.247	2,38%
CERTIFICADO Nº 04	1.676.064.552	2,33%
CERTIFICADO Nº 05	3.884.092.384	5,40%
CERTIFICADO Nº 06	5.488.538.113	7,63%
CERTIFICADO Nº 07	5.407.405.833	7,52%
CERTIFICADO Nº 08	3.914.579.550	5,44%
CERTIFICADO Nº 09	3.749.261.529	5,21%
CERTIFICADO Nº 10	5.038.336.857	7,00%
CERTIFICADO Nº 11	4.253.273.025	5,91%
TOTAL CERTIFICADO	**36.524.645.506**	**50,76%**

FISCALIZACION
CIA S.A.

CONTRATISTA
CONSORCIO PITIANTUTA

SUPERVISIÓN
ESSAP S.A.
Top. NESTOR P. ROA CASCO
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director

Consorcio Pitiantuta RUC: 80109898-0 33 Orientales N° 836 Teléfono / Fax Nº 227371 – 227954	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. essap OBRA: LPN N°26/2019 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA" ID N°366.188	CIA S.A. COMPAÑÍA DE INGENIEROS ASOCIADOS

PLANILLA DE DETALLE CON CALCULO DEL PLAZO CONTRACTUAL CON LOS ANTECEDENTES

Mes	Lluvia y sus consecuencias.	Fechas	Total Dias
Noviembre	Lluvia s/ dato respaldado por estación pluviométrica de la Estacion Pluviometrica de Aeropuerto Silvio Pettirossi, Luque	26/11/2020	1
Noviembre	Lluvia s/ dato respaldado por estación pluviométrica de la Estacion Pluviometrica de Aeropuerto Silvio Pettirossi, Luque	30/11/2020	1
Diciembre	Lluvia s/ dato respaldado por estación pluviométrica de la Estacion Pluviometrica de Aeropuerto Silvio Pettirossi, Luque	2/12/2020	1
Diciembre	Lluvia s/ dato respaldado por estación pluviométrica de la Estacion Pluviometrica de Aeropuerto Silvio Pettirossi, Luque	3/12/2020	1
Diciembre	Lluvia s/ dato respaldado por estación pluviométrica de la Estacion Pluviometrica de Aeropuerto Silvio Pettirossi, Luque	4/12/2020	1
	Total dias acumuladas por lluvias y sus consecuencias, mes de **Diciembre**	2020	5

Dias acumuladas por lluvias y sus consecuencias.		Total Dias
Total dias acumuladas por lluvias y sus consecuencias, mes de	Diciembre	5
Total dias acumuladas por lluvias y sus consecuencias.		18

Calculo de Plazos de Ejecución s/ Antecedente que Avalen

Fecha Orden de Inicio	27/12/2019
Plazo de Ejecución	16 meses
Fecha Contractual de Culminación	20/4/2021
Total dias acumuladas por lluvias y sus consecuencias.	18
Nueva Fecha de Culminación	

FISCALIZACION
CIA S.A.

CONTRATISTA
CONSORCIO PITIANTUTA

SUPERVISIÓN
ESSAP S.A.

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

Consorcio Pitiantuta

RUC: 80109898-0
33 Orientales N° 836
Teléfono / Fax Nº 227371 – 227954

PLANILLA DIARIA
DE DIAS NO TRABAJADOS

MES DE Diciembre 2020

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

CIA
COMPAÑIA DE INGENIEROS ASOCIADOS

FECHA		DÍAS NO TRABAJADOS	MOTIVO
Sábado	21/11/2020		
Domingo	22/11/2020		
Lunes	23/11/2020		
Martes	24/11/2020		
Miércoles	25/11/2020		
Jueves	26/11/2020	Lluvia	
Viernes	27/11/2020		
Sábado	28/11/2020		
Domingo	29/11/2020		
Lunes	30/11/2020	Lluvia	
Martes	1/12/2020		
Miércoles	2/12/2020	Lluvia	
Jueves	3/12/2020	Lluvia	
Viernes	4/12/2020	Lluvia	
Sábado	5/12/2020		
Domingo	6/12/2020		
Lunes	7/12/2020		
Martes	8/12/2020	Feriado	
Miércoles	9/12/2020		
Jueves	10/12/2020		
Viernes	11/12/2020		
Sábado	12/12/2020		
Domingo	13/12/2020		
Lunes	14/12/2020		
Martes	15/12/2020		

FISCALIZACION
CIA S.A.

CONTRATISTA
CONSORCIO PITIANTUTA

SUPERVISIÓN
ESSAP S.A.
Top. NESTOR P. RIBA CASCO
Obras Alcantarillado Fdo. de la Mora
Director