SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO

LSQA CERTIFICADO CERTIFICATE ISO 9001:2015 REG. 2048/01

0000085

Asunción, 18 de Diciembre 2024

Nota N° 103/2024

Señores
Consorcio Consultor Sanitario
Representante legal Ing. Diana Alarcón Szaran
Presente

Ref.: ID DE LA LICITACIÓN: 417371, N° DE CONTRATO: 55/2022. ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1 – LOTE II.

ASUNTO: PRESENTACIÓN DEL CERTIFICADO MENSUAL DE OBRA N° 1 2023.

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, en el marco del Contrato de referencia, a fin de presentar el certificado mensual de obras N° 1 , correspondiente al mes de Junio de 2023 conforme a las estipulaciones del PBC, en respuesta a la nota CCS_89/2022 N°166 con las correcciones solicitadas.

OBJETO DEL INFORME	Certificado de obra N° 1
CONTRATISTA	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.
CONTRATO	55/2022
MONTO Gs.	**499,956,823,-**
FECHA DE CONTRATO	6/10/2022
ORDEN DE INICIO	23/1/2023
DESCRIPCION DE LA OBRA	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1 – LOTE II.
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	**4,39%**
PLAZO DE EJECUCIÓN total	8 MESES
MONTO DEL CONTRATO	15.176.623.197 Gs.

Se adjuntan hojas con las documentaciones correspondientes en el anexo que forma parte de la presente nota.

Sin otro particular, me despido atentamente.

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Dirección: Pariri N° 1013 casi Av. Fernando de la Mora
Tel.: (595 21) 550 283 • Sitio web: www.scc.com.py

270

CONTRATISTA:	FIZCALIZACIÓN:	CERTIFICADO MENSUAL: N° 1 MES: JUNIO 23
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	CONSORCIO CONSULTOR SANITARIO	

Ítems del llamado ELABORACIÓN DE PROYECTOS EJECUTIVO Y CONTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNAND DE LA MORA ZONA 1 con ID: 417371

CERTIFICADO DE OBRA N° 1

RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DE LA OBRA

1	Monto Contractual Actual	15.176.623.197
2	Convenios Modificatorios	N/A
3	Plazo de Ejecución Actual	16,67%
4	Plazo de Ejecución Restante	83,33%
5	Descripción de los Trabajos Realizados	ELABORACIÓN DE PROYECTOS EJECUTIVO Y CONTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1
6	Avance Físico de Obras	4,39%
7	Avance Financiero de Obras	4,39%
8	Certificado de Obras	Certificado N° 1 Gs. 666,609,097,-

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essapsa

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

266

+ (siete)

CONTRATISTA:	FIZCALIZACIÓN:	
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	CONSORCIO CONSULTOR SANITARIO	CERTIFICADO MENSUAL: N° 1 MES: JUNIO

Ítems del llamado ELABORACIÓN DE PROYECTOS EJECUTIVO Y CONTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1 con ID: 417371

CERTIFICADO DE OBRA N° 1

DATOS DEL CONTRATO		
1	Empresa	Sociedad Constructora Chaco S.A.
2	Representante Legal	Ing. Marcial Manuel López Cano.
3	RUC	80010422-6
4	DNCP N°	2115/2021
5	Contrato N°	55/2022
6	Fecha de Suscripción del Contrato	6/10/2022
7	Monto Contractual del Contrato	15.176.623.197
8	Fecha de Orden de Inicio	23/1/2023
9	Fecha de Inicio Efectivo	29/5/2023
10	Plazo Contractual de Ejecución	6 (seis) meses
10.1	Elaboración de Proyectos	Sociedad Constructora Chaco S.A.
10.2	Ejecución de Obras	Sociedad Constructora Chaco S.A.
11	**Fiscales y Residentes a Cargo de la Zona**	
11.1	Fiscalizacion:	
11.2	Residente del Contratista:	Ing. Gabriel Gonzalez
12	**Fecha de Vigencia de la Póliza y Montos**	
12.1	Póliza Fiel Cumplimiento N° 1503001340.1	31/03/2024 Gs. 1.517.662.320
12.2	Póliza Anticipo N ° 1506000880.3	31/12/2023 Gs. 3.035.324.639
12.3	Póliza Todo Riesgo N ° 1402000853	31/03/2024 Gs. 15.176.623.197
12.4	Póliza Accidentes Personales N ° 0401016855	31/03/2024 Gs. 720.000.000
12.5	Póliza Accidente Terceros N ° 1402000853	31/03/2024 Gs. 15.176.623.197

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

264

9 (nueve)

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

Compromiso de calidad y eficiencia

Certificado Mensual de obra N°1 | jun-23

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA ZONA 1". ID N° 417371

Monto del Contrato IVA Incluido	15.176.623.197	Avance Ejecutado en el Mes :	4,39%
		Avance Ejecutado Acumulado :	4,39%
Plazo del Contrato Básico	8 MESES	Previsto en el Mes :	4,10%
		Previsto Acumulado Contractual:	4,10%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNITARIO Gs.	PRECIO TOTAL Gs.	CANTIDADES CERTIFICADAS			MONTO GUARANIES		
						ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS										
1.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	m	16.978,00	187.878	3.189.792.684	0	409,22	409,22	0	76.883.435	76.883.435
	CONEXIONES DOMICILIARIAS										
2.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	u	24,00	2.205.566	52.933.584	0	0,00	0,00	0	0	0
2.2	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	u	10,00	2.961.489	29.614.890	0	7,00	7,00	0	20.730.423	20.730.423
2.3	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 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	u	214,00	2.282.771	488.512.994	0	0,00	0,00	0	0	0
2.4	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 1,5m - SOBRE ASFALTADO	u	92,00	2.993.177	275.372.284	0	10,00	10,00	0	29.931.770	29.931.770
2.5	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 2,0m - SOBRE EMPEDRADO	u	77,00	2.520.030	194.042.310	0	0,00	0,00	0	0	0
2.6	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 2,0m - SOBRE ASFALTADO	u	33,00	3.223.673	106.381.209	0	17,00	17,00	0	54.802.441	54.802.441
2.7	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 2,5m - SOBRE EMPEDRADO	u	37,00	2.757.290	102.019.730	0	0,00	0,00	0	0	0
2.8	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 2,5m - SOBRE ASFALTADO	u	16,00	3.560.458	56.967.328	0	0,00	0,00	0	0	0
2.9	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 3,0m - SOBRE EMPEDRADO	u	11,00	3.144.475	34.589.225	0	0,00	0,00	0	0	0
2.10	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 3,0m - SOBRE ASFALTADO	u	5,00	3.797.717	18.988.585	0	0,00	0,00	0	0	0
2.11	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 EMPEDRADO	u	4,00	3.231.808	12.927.232	0	0,00	0,00	0	0	0
2.12	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	2,00	4.034.976	8.069.952	0	0,00	0,00	0	0	0
2.13	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	2,00	3.469.067	6.938.134	0	0,00	0,00	0	0	0
2.14	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 4,0m - SOBRE ASFALTADO	u	1,00	4.738.961	4.738.961	0	0,00	0,00	0	0	0
2.15	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 4,5m - SOBRE EMPEDRADO	u	2,00	4.738.961	9.477.922	0	0,00	0,00	0	0	0
2.16	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 4,5m - SOBRE ASFALTADO	u	1,00	4.976.221	4.976.221	0	0,00	0,00	0	0	0
3	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO										
3.1	EMPEDRADO	m2	9.508,00	71.394	678.814.152	0	0,00	0,00	0	0	0
3.2	ASFALTADO	m2	4.075,00	228.877	932.673.775	0	0,00	0,00	0	0	0
4	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES										
4.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	m3	16.360,00	44.231	723.619.160	0	823,69	823,69	0	36.432.632	36.432.632
4.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	m3	4.815,00	63.186	304.240.590	0	135,89	135,89	0	8.586.346	8.586.346
4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 4,01m A 6,00m DE PROFUNDIDAD	m3	260,00	77.515	20.153.900	0	0,00	0,00	0	0	0

262

11(once)

00000093

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap.sa

RVISOR DE OBRAS
ESSAP

Ing. Diana Alarcón Szaran
Directora de Fiscalización

Director de Fiscalizacion
CONSORCIO CONSULTOR SANITARIO

ng. Marcial M. López Caño
Representante Legal
ociedad Constructora Chaco S A

Director de Obra Contratista
CONSTRUCTORA CHACO SA

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

Compromiso de calidad y eficiencia

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA ZONA 1". ID N° 417371

Monto del Contrato IVA Incluido	15.176.623.197	Avance Ejecutado en el Mes :	4,39%
		Avance Ejecutado Acumulado :	4,39%
Plazo del Contrato Básico	8 MESES	Previsto en el Mes :	4,10%
		Previsto Acumulado Contractual:	4,10%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNITARIO Gs.	PRECIO TOTAL Gs.	CANTIDADES CERTIFICADAS			MONTO GUARANIES		
						ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
5	ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES										
5.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	m3	1.358,00	142.818	193.946.844	0	373,57	373,57	0	53.352.520	53.352.520
5.2	ASIENTO DE PIEDRA TRITURADA	m3	136,00	305.456	41.542.016	0	0,00	0,00	0	0	0
6	RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES										
6.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	14.630,00	111.918	1.637.360.340	0	0,00	0,00	0	0	0
6.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	6.270,00	116.910	733.025.700	0	691,03	691,03	0	80.788.317	80.788.317
7	REGISTROS										
7.1	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO HASTA 1,50 M.	un	99,00	6.924.722	685.547.478	0	0,00	0,00	0	0	0
7.2	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO HASTA 1,50 M.	un	42,00	7.097.278	298.085.676	0	9,00	9,00	0	63.875.502	63.875.502
7.3	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	un	32,00	7.793.439	249.390.048	0	0,00	0,00	0	0	0
7.4	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	un	14,00	7.980.036	111.720.504	0	6,00	6,00	0	47.880.216	47.880.216
7.5	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	un	15,00	8.889.091	133.336.365	0	0,00	0,00	0	0	0
7.6	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	un	6,00	9.064.454	54.386.724	0	2,00	2,00	0	18.128.908	18.128.908
7.7	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	un	5,00	9.757.806	48.789.030	0	0,00	0,00	0	0	0
7.8	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	un	2,00	9.942.532	19.885.064	0	0,00	0,00	0	0	0
7.9	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	un	1,00	10.853.457	10.853.457	0	0,00	0,00	0	0	0
7.10	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	un	1,00	11.047.544	11.047.544	0	0,00	0,00	0	0	0
7.11	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,51M. HASTA 4,00 M.	un	1,00	11.682.857	11.682.857	0	0,00	0,00	0	0	0
7.12	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 4,01M. HASTA 4,50 M.	un	1,00	13.152.053	13.152.053	0	0,00	0,00	0	0	0
8	ENTIBAMIENTO										
8.1	ENTIBADO DISCONTÍNUO	m2	4.410,00	71.061	313.379.010	0	0,00	0,00	0	0	0
8.2	ENTIBADO CONTÍNUO	m2	1.890,00	147.746	279.239.940	0	0,00	0,00	0	0	0
9	DESAGOTE										
9.1	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	hr	4.754,00	45.741	217.452.714	0	0,00	0,00	0	0	0
10	INTERFERENCIAS										
10.1	INTERFERENCIA (ADUCTORAS, COPACO, ANDE, PLUVIALES)	gl	1,00	1.227.768.739	1.227.768.739	0	0,00	0,00	0	0	0
11	INTERCONEXIONES										
11.1	INTERCONEXION A REGISTROS DE COLECTORES EXISTENTES	gl	1,00	272.611.576	272.611.576	0	0,30	0,30	0	81.783.473	81.783.473
12	ENSAYOS EN TUBERÍAS										
12.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC Ø 200mm	m	16.978,00	10.102	171.511.756	0	0,00	0,00	0	0	0
13	LIMPIEZA										
13.1	LIMPIEZA FINAL	m	16.978,00	8.321	141.273.938,00	0	255,77	255,77	0	2.128.262	2.128.262
14	ETAS										
14.1	IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS	mes	6,00	13.313.520	79.881.120,00	0	1,00	1,00	0	13.313.520	13.313.520
15	ADECUACION DE ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FISICO										
15.1	RAMPA DE ACCESIBILIDAD EN VEREDAS	m2	863,00	555.704	479.572.552,00	0	0,00	0,00	0	0	0
16	SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA										
16.1	SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA	3	16.978,00	5.991	101.715.198,00	0	511,53	511,53	0	3.064.576	3.064.576
17	ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO										
17.1	TRABAJOS DE RELEVAMIENTO, CALCULO, GABINETE Y PRESENTACION	gl	1,00	134.928.090	134.928.090,00	0	0,50	0,50	0	67.464.045	67.464.045
18	PLANOS										
18.1	PLANOS AS BUILT	m	16.978,00	14.589	247.692.042	0	511,53	511,53	0	7.462.711	7.462.711
	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS (IVA INCLUIDO)				15.176.623.197				0	666.609.097	666.609.097

261

12 (doce)

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Ing. Diana Alarcón Szaran
Directora de Fiscalización
Director de Fiscalizacion
CONSORCIO CONSULTOR SANITARIO

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.
Director de Obra Contratista
CONSTRUCTORA CHACO SA

RVISOR DE OBRAS
ESSAP

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

Comprometidos con calidad y eficiencia

			Certificado Mensual de obra N°1	Jun-23
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA ZONA 1". ID N° 417371	Monto del Contrato IVA Incluido	15.176.623.197	Avance Ejecutado en el Mes :	4,39%
			Avance Ejecutado Acumulado :	4,39%
	Plazo del Contrato Básico	8 MESES	Previsto en el Mes :	4,10%
			Previsto Acumulado Contractual:	4,10%

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	
1.	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA (IVA INCLUIDO)	666.609.097
2.	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR (IVA INCLUIDO)	0
3.	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES (IVA INCLUIDO)	666.609.097
4.	MONTO DEL AJUSTE DEL PRESENTE MES (IVA INCLUIDO) - (ANTICIPO 10%)	
B	DETALLE DE FACTURAS	TOTAL
1.	PORCION EN GUARANIES DEL CERTIFICADO DEL MES (IVA INCLUIDO)	666.609.097
2.	MONTO DE LOS AJUSTES DEL MES (IVA INCLUIDO)	0
3.	MONTO TOTAL IVA INCLUIDO (1 + 2)	**666.609.097**
4.	DEVOLUCION DE ANTICIPO 20% SOBRE MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES. (IVA INCLUIDO) (4) = ((1) x 20%)	-133.321.819
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%)	-33.330.455
7	TOTAL DESCUENTOS	**166.652.274**
8	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA (IVA INCLUIDO) (8) = (3)-(7)	499.956.823
C	DESCRIPCION DE VALORES ESTADISTICOS - IVA INCLUIDO	TOTAL
	I. ANTICIPO - IVA INCLUIDO	
1.	Anticipo 20 % del monto total de la obra	3.035.324.639
2.	Devolución de Anticipo hasta el mes anterior	0
3.	Devolución de Anticipo del mes.	133.321.819
4.	Devolución de Anticipo hasta el presente mes. (4) = (2) + (3)	133.321.819
5.	SALDO DE ANTICIPO (5) = (1) - (4)	2.902.002.820
C	II. RETENCIONES - IVA INCLUIDO	TOTAL
1.	Retenciones del mes	33.330.455
2.	Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	0
3.	RETENCIONES ACUMULADAS (3) = (1) + (2)	33.330.455
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	15.176.623.197
2.	Monto de los trabajos a la fecha (A 1.)	666.609.097
3.	Acopio	
4.	Saldo del Anticipo (C.I5.)	2.902.002.820
5.	Ajustes acumulados (CIII 3.)	0
6.	Retenciones acumuladas (C.II 3.)	-33.330.455
7.	Penalizaciones acumuladas (C.IV 3.)	0
8.	MONTO TOTAL PAGADO A LA FECHA (8) = (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7)	3.535.281.462
9.	SALDO A PAGAR SEGUN CONTRATO (9) = (1) - (8)	11.641.341.735

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

13 (trece)

260

RVISOR DE OBRAS
ESSAP

Ing. Diana Alarcón Szaran
Directora de Fiscalización
Director de Fiscalización
CONSORCIO CONSULTOR SANITARIO

Ing. Marcial M. Lopez Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.
Director de Obra Contratista
CONSTRUCTORA CHACO SA

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

Comprometidos con Calidad y Eficiencia

19

0000101

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA ZONA 1", ID N° 417371

ACTA DE MEDICIÓN

En la ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay, siendo las 14:00 hs. del día 30 del mes de junio del año dos mil veintitres, se reunen los ingenieros ***Alex Gaona***, residente de obra de la fiscalizacion por el Consorcio Consultor Sanitario; ***Gabriel Gonzalez Gulino***, residente de obra de la empresa contratista Sociedad Constructora Chaco; a los efectos certificar las cantidades ejecutadas en el mes de junio del 2023 correspondiente al ***Certificado N° 1***. Los items certificados han sido ejecutados conforme a las Especificaciones Técnicas y la planilla de oferta. Referente a las obras del lote N° 2 de la LPN con ID 417371, según contrato N° 55/2022 suscrito con la ESSAP S.A. Este certificado y los siguientes están sujetos a revisión. En prueba de conformidad se firman en tres ejemplares de un mismo tenor y efecto, con destino a las partes intervinientes.

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
1	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**					
1.1.	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	m	16.978,00	-	**409,22**	409,22
2	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**					
2.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	un	24,00	-	**0,00**	-
2.2	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	un	10,00	-	**7,00**	7,00
2.3	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 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	un	214,00	-	**0,00**	-
2.4	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 1,5m - SOBRE ASFALTADO	un	92,00	-	**10,00**	10,00
2.5	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 2,0m - SOBRE EMPEDRADO	un	77,00	-	**0,00**	-
2.6	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 2,0m - SOBRE ASFALTADO	un	33,00	-	**17,00**	17,00
2.7	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 2,5m - SOBRE EMPEDRADO	un	37,00	-	**0,00**	-
2.8	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 2,5m - SOBRE ASFALTADO	un	16,00	-	**0,00**	-
2.9	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 3,0m - SOBRE EMPEDRADO	un	11,00	-	**0,00**	-
2.10	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 3,0m - SOBRE ASFALTADO	un	5,00	-	**0,00**	-
2.11	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 EMPEDRADO	un	4,00	-	**0,00**	-
2.12	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	un	2,00	-	**0,00**	-
2.13	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	un	2,00	-	**0,00**	-
2.14	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 4,0m - SOBRE ASFALTADO	un	1,00	-	**0,00**	-
2.15	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 4,5m - SOBRE EMPEDRADO	un	2,00	-	**0,00**	-
2.16	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 4,5m - SOBRE ASFALTADO	un	1,00	-	**0,00**	-
3	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**					
3.1	EMPEDRADO	m2	9.508,00	-	-	-
3.2	ASFALTADO	m2	4.075,00	-	-	-
4	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**					
4.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	m3	16.360,00	-	**823,69**	823,69
4.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	m3	4.815,00	-	**135,89**	135.89
4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 4,01m A 6,00m DE PROFUNDIDAD	m3	260,00	-	-	-
5	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**					
5.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	m3	1.358,00	-	**373,57**	373,57
5.2	ASIENTO DE PIEDRA TRITURADA	m3	136,00	-	-	-
6	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**					
6.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	14.630,00	-	-	-
6.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	6.270,00	-	**691,03**	691,03

xxxx
Supervisor de Obras
ESSAP S.A.

Ing. Alex Gaona
Residente de Fiscalización
Consorcio Consultor Sanitario

Ing. Gabriel Gonzalez G.
Residente de Obra
Sociedad Constructora Chaco SA

Ing. Alex Gaona
Ingeniero Residente

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essap sa

Gabriel González Gulino
254 Ingeniero Civil

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

Comprometidos con calidad y eficiencia

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE FERNANDO DE LA MORA ZONA 1". ID N° 417371

ACTA DE MEDICIÓN

En la ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay, siendo las 14:00 hs. del día 30 del mes de junio del año dos mil veintitres, se reunen los ingenieros ***Alex Gaona***, residente de obra de la fiscalizacion por el Consorcio Consultor Sanitario; ***Gabriel Gonzalez Gulino***, residente de obra de la empresa contratista Sociedad Constructora Chaco; a los efectos certificar las cantidades ejecutadas en el mes de junio del 2023 correspondiente al ***Certificado N° 1***. Los items certificados han sido ejecutados conforme a las Especificaciones Técnicas y la planilla de oferta. Referente a las obras del lote N° 2 de la LPN con ID 417371, según contrato N° 55/2022 suscrito con la ESSAP S.A. Este certificado y los siguientes están sujetos a revisión. En prueba de conformidad se firman en tres ejemplares de un mismo tenor y efecto, con destino a las partes intervinientes.

0000102

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
7	**REGISTROS**					
7.1	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO HASTA 1,50 M.	un	99,00	-	-	-
7.2	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO HASTA 1,50 M.	un	42,00	-	**9,00**	9,00
7.3	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	un	32,00	-	-	-
7.4	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	un	14,00	-	**6,00**	6,00
7.5	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	un	15,00	-	-	-
7.6	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	un	6,00	-	**2,00**	2,00
7.7	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	un	5,00	-	-	-
7.8	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	un	2,00	-	-	-
7.9	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	un	1,00	-	-	-
7.10	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	un	1,00	-	-	-
7.11	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,51M. HASTA 4,00 M.	un	1,00	-	-	-
7.13	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 4,01M. HASTA 4,50 M.	un	1,00	-	-	-
8	**ENTIBAMIENTO**					
8.1	ENTIBADO DISCONTÍNUO	m2	4.410,00	-	-	-
8.2	ENTIBADO CONTÍNUO	m2	1.890,00	-	-	-
9	**DESAGOTE**					
9.1	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	hr	4.754,00	-	-	-
10	**INTERFERENCIAS**					
10.1	INTERFERENCIA (ADUCTORAS, COPACO, ANDE, PLUVIALES)	gl	1,00	-	-	
11	**INTERCONEXIONES**					
11.1	INTERCONEXION A REGISTROS DE COLECTORES EXISTENTES	gl	1,00	-	**0,30**	0,30
12	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**					
12.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC Ø 200mm	m	16.978,00	-	-	
13	**LIMPIEZA**					
12.1	LIMPIEZA FINAL	m	16.978,00	-	**255,77**	255,77
14	**ETAS**					
14.1	IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS	mes	6,00	-	**1,00**	1,00
15	**ADECUACION DE ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FISICO**					
15.1	RAMPA DE ACCESIBILIDAD EN VEREDAS	m2	863,00	-	-	-
16	**SEÑALIZACION**					
16.1	SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA	m	16.978,00	-	**511,53**	511,53
17	**ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO**					
17.1	TRABAJOS DE RELEVAMIENTO, CLACULO, GABINETE Y PRESENTACION	gl	1,00	-	**0,5**	0,50
18	**PLANOS**					
18.1	PLANOS AS BUILT	m	16.978,00	-	**511,53**	511,53

OBSERVACION:

Supervisor de Obras ESSAP S.A.	Residente de Obra-Fiscalización Consorcio Consultor Sanitario	Residente de Obra-Contratista Sociedad Constructora Chaco SA

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Ing. Alex Gaona
Ingeniero Residente

Gabriel González Gulinc
Ingeniero Civil