CONTRATISTA: INGEMON S.A CONSTRUCTORA	FISCALIZACION: Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. essap Compromiso de calidad y eficiencia	CERTIFICADO MENSUAL	
		N°	4
		MES	abr-26

Ítems del llamadoAMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. con ID: 475293

CERTIFICADO DE OBRA N° 4

	DATOS DEL CONTRATO	
1	Empresa:	INGEMON S.A
2	Representante legal:	ING. EMILIO V. SARUBBI
3	RUC:	80008712-7
4	DNCP N°:	475293
5	Contrato N°:	89/2025
6	Fecha de suscripción del contrato:	4/12/2025
7	Monto contractual del contrato:	MONTO MINIMO: 2.500.000.000 / MONTO MÁXIMO: 5.000.000.000
8	Fecha de orden de Inicio:	26/1/2026
9	Fecha de inicio efectivo:	26/1/2026
10	Plazo contractual de ejecución:	12 meses
10.1	Elaboracion de Proyectos:	80 días
10.2	Ejecucion de Obras:	285 días
11	Fiscales y Residentes a cargo de la Zona:	Ing. Enrique García
11.1	Residente del Contratista:	Ing. Fabrizio Sarubbi
11.2		
12	Fecha de vigencia de las pólizas y montos:	
12.1	Póliza Fiel Cumplimiento Nº 1506001618	4/1/2027
12.2	Póliza Anticipo Nº	
	Póliza Todo Riesgo Nº 1402001165	4/12/2026
	Póliza Accidente Personales Nº 040176740	4/12/2026
	Póliza Accidente Terceros Nº 1402001165	4/12/2026

INGEMON S.A CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

Ing. Emilio V. Sarubbi
CONTRATISTA INGEMON S.A

Ing. Enrique García
FISCALIZACION ESSAP S.A.

CONTRATISTA: INGEMON S.A. CONSTRUCTORA	FISCALIZACION: Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. essap Compromiso de calidad y eficiencia	CERTIFICADO MENSUAL	
		N°	4
		MES	abr-26

Ítems del llamadoAMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. con ID: 475293

CERTIFICADO DE OBRA N° 4

	DATOS DEL CONTRATO	
1	Empresa:	INGEMON S.A
2	Representante legal:	ING. EMILIO V. SARUBBI
3	RUC:	80008712-7
4	DNCP N°:	475293
5	Contrato N°:	89/2025
6	Fecha de suscripción del contrato:	4/12/2025
7	Monto contractual del contrato:	MONTO MINIMO: 2.500.000.000 / MONTO MÁXIMO: 5.000.000.000
8	Fecha de orden de Inicio:	26/1/2026
9	Fecha de inicio efectivo:	26/1/2026
10	Plazo contractual de ejecución:	12 meses
10.1	Elaboracion de Proyectos:	80 días
10.2	Ejecucion de Obras:	285 días
11	Fiscales y Residentes a cargo de la Zona:	Ing. Enrique García
11.1	Residente del Contratista:	Ing. Fabrizio Sarubbi
11.2		
12	Fecha de vigencia de las pólizas y montos:	
12.1	Póliza Fiel Cumplimiento Nº 1506001618	4/1/2027
12.2	Póliza Anticipo Nº	
	Póliza Todo Riesgo Nº 1402001165	4/12/2026
	Póliza Accidente Personales Nº 040176740	4/12/2026
	Póliza Accidente Terceros Nº 1402001165	4/12/2026

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

Ing. Emilio V. Sarubbi
CONTRATISTA INGEMON S.A

Ing. Enrique García
FISCALIZACION ESSAP S.A.

CONTRATISTA: INGEMON S.A. CONSTRUCTORA	FISCALIZACION: Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. essap Compromiso de calidad y eficiencia	CERTIFICADO MENSUAL	
		N°	4
		MES	abr-26

Ítems del llamadoAMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. con ID: 475293

CERTIFICADO DE OBRA N° 4

	DATOS DEL CONTRATO	
1	Empresa:	INGEMON S.A
2	Representante legal:	ING. EMILIO V. SARUBBI
3	RUC:	80008712-7
4	DNCP N°:	475293
5	Contrato N°:	89/2025
6	Fecha de suscripción del contrato:	4/12/2025
7	Monto contractual del contrato:	MONTO MINIMO: 2.500.000.000 / MONTO MÁXIMO: 5.000.000.000
8	Fecha de orden de Inicio:	26/1/2026
9	Fecha de inicio efectivo:	26/1/2026
10	Plazo contractual de ejecución:	12 meses
10.1	Elaboracion de Proyectos:	80 días
10.2	Ejecucion de Obras:	285 días
11	Fiscales y Residentes a cargo de la Zona:	Ing. Enrique García
11.1	Residente del Contratista:	Ing. Fabrizio Sarubbi
11.2		
12	Fecha de vigencia de las pólizas y montos:	
12.1	Póliza Fiel Cumplimiento Nº 1506001618	4/1/2027
12.2	Póliza Anticipo Nº	
	Póliza Todo Riesgo Nº 1402001165	4/12/2026
	Póliza Accidente Personales Nº 040176740	4/12/2026
	Póliza Accidente Terceros Nº 1402001165	4/12/2026

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

Ing. Emilio V. Sarubbi
CONTRATISTA INGEMON S.A

Ing. Enrique García
FISCALIZACION ESSAP S.A.

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

INGEMON CONSTRUCTORA

EMPRESA CONTRATISTA: INGEMON S.A

CERTIFICADO N°: 4

abr-26

AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

ID 475.293

CONTRATO N° 89/2025 -CONTRATO ABIERTO-

MONTO MINIMO: 2.500.000.000

MONTO MAXIMO: 5.000.000.000

Plazo del Contrato Básico: 32 MESES

PLANILLA DE CERTIFICADO MENSUAL

Item	Descripción	Atributos	Cantidad	Monto	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total	CERTIFICADO N° 4 Cantidad	CERTIFICADO N° 4 Precio Total
1	RELEVAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Kilómetros presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.279.000,00	3.279.000	3.00	9.837.000
2	EXISTENTE - LÍNEAS ENTERRADAS DE SERVICIOS COMO ENERGÍA ELÉCTRICA Y FIBRA ÓPTICA - A SER REALIZADO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	7.884.000,00	7.884.000	0.20	1.576.800
3	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA - PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA. PROF. HASTA 5m (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	654.000,00	654.000,00	0.00	0
4	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA - MICROTUNELERÍA. PROF. HASTA 7m. [Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros].	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	651.000,00	651.000,00	0.00	0
5	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA ZANJA ABIERTA.- PROF. HASTA 4m. (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	652.000,00	652.000,00	6.00	3.912.000
6	DEL PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS COMPONENTES DEL MISMO (HIDRÁULICOS, ELECTROMECÁNICOS, ESTRUCTURALES) - SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	93.659.000,00	93.659.000,00	1.00	93.659.000
7	OFICINA Y CASETA PARA OBRADOR	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	5.470.000,00	5.470.000,00	0.00	0
8	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 160MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	245.000,00	245.000,00	0.00	0
9	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 200MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	381.000,00	381.000,00	0.00	0
10	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 250MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	605.000,00	605.000,00	0,00	0
11	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 315MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	958.000,00	958.000,00	0.00	0
12	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 400MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.538.000,00	1.538.000,00	0,00	0
13	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 500MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.415.000,00	2.415.000,00	0.00	0
14	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 160MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	880.000,00	880.000,00	0,00	0
15	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 200MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.175.000,00	1.175.000,00	0,00	0
16	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 250MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.470.000,00	1.470.000,00	0,00	0
17	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 315MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.844.000,00	1.844.000,00	0,00	0
18	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 400MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.352.000,00	2.352.000,00	0,00	0
19	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 500MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.941.000,00	2.941.000,00	0,00	0
20	TRASLADO, MONTAJE Y RETIRO DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS DE PERFORACIÓN DIRIGIDA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	103.569.000,00	103.569.000,00	0,00	0
21	SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE PEAD PARA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) c/12m	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.493.000,00	1.493.000,00	0,00	0
22	TUBERÍA PRFV PARA MICROTUNELERIA Ø 400 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.884.000,00	15.884.000,00	0,00	0
23	TUDERÍA PRFV PARA MICROTUNELERIA Ø 500 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	19.855.000,00	19.855.000,00	0,00	0
24	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	91.000,00	91.000,00	0,00	0
25	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	129.000,00	129.000,00	0,00	0
26	TUBERÍA PVC Ø 250 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	214.000,00	214.000,00	0,00	0
27	TUBERÍA PVC Ø 300 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	329.000,00	329.000,00	0,00	0
28	TUBERÍA PVC Ø 400 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	517.000,00	517.000,00	0,00	0
29	TUBERÍA PVC-O DN 300mm - PN 12,5KG/cm2 PARA IMPULSIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	641.000,00	641.000,00	0,00	0
30	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.798.000,00	1.798.000,00	0,00	0
31	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.524.000,00	2.524.000,00	0,00	0
32	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.297.000,00	2.297.000,00	0,00	0
33	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.036.000,00	3.036.000,00	0,00	0
34	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.370.000,00	2.370.000,00	0,00	0
35	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.117.000,00	3.117.000,00	0,00	0
36	EMPEDRADO	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	84.000,00	84.000,00	0,00	0
37	ASFALTADO	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	202.000,00	202.000,00	0,00	0
38	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	57.000,00	57.000,00	0,00	0
39	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	51.000,00	51.000,00	0,00	0
40	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	71.000,00	71.000,00	0,00	0
41	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 4,01m A 6,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	98.000,00	98.000,00	0,00	0
42	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 6,01m A 7,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	96.000,00	96.000,00	0,00	0
43	ASIENTO DE ARENA LAVADA	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	171.000,00	171.000,00	0,00	0
44	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	50.000,00	50.000,00	0,00	0
45	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	60.000,00	60.000,00	0,00	0
46	RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO COMPACTADO MANUALMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	166.000,00	166.000,00	0,00	0
47	RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	217.000,00	217.000,00	0,00	0
48	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	11.300.000,00	11.300.000,00	0,00	0
49	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	11.065.000,00	11.065.000,00	0,00	0
50	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	10.908.000,00	10.908.000,00	0,00	0
51	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	13.205.000,00	13.205.000,00	0,00	0
52	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	12.970.000,00	12.970.000,00	0,00	0
53	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	12.800.000,00	12.800.000,00	0,00	0
54	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.319.000,00	15.319.000,00	0,00	0
55	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.085.000,00	15.085.000,00	0,00	0
56	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	14.901.000,00	14.901.000,00	0,00	0
57	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	17.256.000,00	17.256.000,00	0,00	0
58	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	16.825.000,00	16.825.000,00	0,00	0
59	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	19.202.000,00	19.202.000,00	0,00	0
60	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	18.758.000,00	18.758.000,00	0,00	0
61	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	21.148.000,00	21.148.000,00	0,00	0
62	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	20.690.000,00	20.690.000,00	0,00	0
63	REGISTRO DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	23.093.000,00	23.093.000,00	0,00	0
64	REGISTRO DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	22.622.000,00	22.622.000,00	0,00	0
65	REGISTRO DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	25.029.000,00	25.029.000,00	0,00	0
66	REGISTRO DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	24.546.000,00	24.546.000,00	0,00	0

INGEMON CONSTRUCTORA

RUC: 80008712-7

67	REGISTRO DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	26.974.000,00	26.974.000,00	0,00	0
68	REGISTRO DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	26.478.000,00	26.478.000,00	0,00	0
69	REGISTRO DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	28.921.000,00	28.921.000,00	0,00	0
70	REGISTRO DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	28.417.000,00	28.417.000,00	0,00	0
71	REGISTRO DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	30.868.000,00	30.868.000,00	0,00	0
72	REGISTRO DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	30.345.000,00	30.345.000,00	0,00	0
73	REGISTRO DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	32.804.000,00	32.804.000,00	0,00	0
74	REGISTRO DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	32.268.000,00	32.268.000,00	0,00	0
75	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE HASTA 1,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	11.300.000,00	11.300.000,00	0,00	0
76	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	13.205.000,00	13.205.000,00	0,00	0
77	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.319.000,00	15.319.000,00	0,00	0
78	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	17.256.000,00	17.256.000,00	0,00	0
79	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	19.202.000,00	19.202.000,00	0,00	0
80	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	21.148.000,00	21.148.000,00	0,00	0
81	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	23.093.000,00	23.093.000,00	0,00	0
82	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	25.029.000,00	25.029.000,00	0,00	0
83	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	26.974.000,00	26.974.000,00	0,00	0
84	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	28.921.000,00	28.921.000,00	0,00	0
85	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	30.868.000,00	30.868.000,00	0,00	0
86	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	32.804.000,00	32.804.000,00	0,00	0
87	REACONDICIONAMIENTO DE REGISTRO DE PEAD EXISTENTE PARA INTERCONEXIÓN DE COLECTORES - INCLUYE SOLDADURA DE CONEXIÓN DE PEAD LISO A REGISTRO.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.999.000,00	1.999.000,00	0,00	0
88	ENTIBADO DISCONTÍNUO	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	148.000,00	148.000,00	0,00	0
89	ENTIBADO CONTÍNUO	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	173.000,00	173.000,00	0,00	0
90	ENTIBADO Y PROTECCIÓN ESPECIAL PARA ADUCTORA DE Ø800mm TRINIDAD - LUQUE - AGUA POTABLE	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	298.000,00	298.000,00	0,00	0
91	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	unidad de medida: Hora presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	59.000,00	59.000,00	0,00	0
92	ESTRUCTURA PARA EB DE HORMIGÓN ARMADO FCK210 KG/CM2	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	4.600.000,00	4.600.000,00	0,00	0
93	CÁMARA DE TRANSICIÓN (ROMPE PRESIÓN)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	8.240.000,00	8.240.000,00	0,00	0
94	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 2500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	8.643.000,00	8.643.000,00	0,00	0
95	CURVA DE 90° DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	4.397.000,00	4.397.000,00	0,00	0
96	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 250MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.844.000,00	2.844.000,00	0,00	0
97	VÁLVULA DE RETENCIÓN HORIZONTAL DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	27.529.000,00	27.529.000,00	0,00	0
98	VÁLVULA COMPUERTA DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	9.885.000,00	9.885.000,00	0,00	0
99	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 550MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.508.000,00	3.508.000,00	0,00	0
100	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.602.000,00	3.602.000,00	0,00	0
101	TEE DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	6.727.000,00	6.727.000,00	0,00	0
102	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.425.000,00	3.425.000,00	0,00	0
103	TUBO DE H°F°D° CON BRIDA Y PUNTA Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.291.000,00	2.291.000,00	0,00	0
104	REDUCCIÓN DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250/200 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.245.000,00	3.245.000,00	0,00	0
105	REDUCCIÓN DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 300/250 MM - PN 10 KG/CM3	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	4.679.000,00	4.679.000,00	0,00	0
106	PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BOMBAS SUMERGIBLES CAUDAL INICIAL:17l/S - H.MAN.:20M.C.A. - CAUDAL FINAL:10SL/S - H.MAN.:20M.C.A. - TABLERO PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	76.640.000,00	76.640.000,00	0,00	0
107	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 150mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	20.000,00	20.000,00	0,00	0
108	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 200mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	25.000,00	25.000,00	0,00	0
109	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 250mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	31.000,00	31.000,00	0,00	0
110	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 300mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	34.000,00	34.000,00	0,00	0
111	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 400mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	36.000,00	36.000,00	0,00	0
112	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 500mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	39.000,00	39.000,00	0,00	0
113	PRUEBA DE HERMETICIDAD CON AIRE EN TUBERÍAS DE Ø 300mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	24.000,00	24.000,00	0,00	0
114	LIMPIEZA FINAL	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.000,00	15.000,00	0,00	0
115	CONJUNTO DE SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA - SEGÚN LO ESTIPULADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	9.000,00	9.000,00	0,00	0
116	CONJUNTO COMPLETO DE PLANOS AS BUILT - DEBEN INCLUIR TODOS LOS PLANOS DE DETALLES DEL PROYECTO, PLANOS EN PLANTA Y PERFILES DE TODO LO CONSTRUIDO EN FORMATO IMPRESO Y DIGITAL.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	34.432.000,00	34.432.000,00	0,00	0
117	RESPONSABLE SOCIO AMBIENTAL Y SEGURIDAD (SALARIO)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	5.405.000,00	5.405.000,00	0,00	0
118	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DE LA CALIDAD (SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD PERSONAL, SUBPROGRAMA DE INTERÉS SOCIAL)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	10.830.000,00	10.830.000,00	0,00	0
119	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DEL MEDIO BIOLÓGICO (SUBPROGRAMA DE CONTROL DE FLORA)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	10.892.000,00	10.892.000,00	0,00	0
120	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DE LA CALIDAD DEL MEDIO FÍSICO (SUBPROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL SUELO, AIRE Y AGUA)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	10.787.000,00	10.787.000,00	0,00	0

		TOTAL C4:	108.984.800
Total	1.362.657.000	ACUMULADO ANTERIOR	45.655.200
MONTOS MINIMOS Y MAXIMOS A EJECUTAR SEGÚN CONTRATO		ACUMULADO ACTUAL	154.640.000
		SALDO AL CERTIFICADO N° 4	
MONTO MINIMO:	2.500.000.000	MONTO MINIMO:	2.792.358.400
MONTO MAXIMO:	5.000.000.000	MONTO MAXIMO:	4.792.358.400

INGEMON S.A.
CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

INGEMON CONSTRUCTORA

EMPRESA CONTRATISTA: INGEMON S.A

CERTIFICADO N°: 4

abr-26

AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

ID 475.293

CONTRATO N° 89/2025 CONTRATO ABIERTO

MONTO MINIMO: 2.500.000.000

MONTO MAXIMO: 5.000.000.000

Plazo del Contrato Básico: 12 MESES

PLANILLA DE CERTIFICADO MENSUAL

Item	Descripción	Atributos	Cantidad	Monto	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	CERTIFICADO N° 4 Cantidad	CERTIFICADO N° 4 Precio Total
1	RELEVAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Kilómetros presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.279.000,00	3.279.000	3.00	9.837.000
2	EXISTENTE - LÍNEAS ENTERRADAS DE SERVICIOS COMO ENERGÍA ELÉCTRICA Y FIBRA ÓPTICA - A SER REALIZADO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	7.884.000,00	7.884.000	0,20	1.576.800
3	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA - PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA. PROF. HASTA 5m (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	654.000,00	654.000,00	0,00	0
4	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA - MICROTUNELERÍA. PROF. HASTA 7m. (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	651.000,00	651.000,00	0,00	0
5	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA ZANJA ABIERTA - PROF. HASTA 4m. (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	652.000,00	652.000,00	6,00	3.912.000
6	DEL PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS COMPONENTES DEL MISMO (HIDRÁULICOS, ELECTROMECÁNICOS, ESTRUCTURALES) - SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	93.659.000,00	93.659.000,00	1,00	93.659.000
7	OFICINA Y CASETA PARA OBRADOR	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	5.470.000,00	5.470.000,00	0,00	0
8	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 160MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	245.000,00	245.000,00	0,00	0
9	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 200MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	381.000,00	381.000,00	0,00	0
10	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 250MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	605.000,00	605.000,00	0,00	0
11	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 315MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	958.000,00	958.000,00	0,00	0
12	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 400MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.538.000,00	1.538.000,00	0,00	0
13	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 500MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.415.000,00	2.415.000,00	0,00	0
14	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 160MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	880.000,00	880.000,00	0,00	0
15	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 200MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.175.000,00	1.175.000,00	0,00	0
16	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 250MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.470.000,00	1.470.000,00	0,00	0
17	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 315MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.844.000,00	1.844.000,00	0,00	0
18	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 400MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.352.000,00	2.352.000,00	0,00	0
19	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 500MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.941.000,00	2.941.000,00	0,00	0
20	TRASLADO, MONTAJE Y RETIRO DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS DE PERFORACIÓN DIRIGIDA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	103.569.000,00	103.569.000,00	0,00	0
21	SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE PEAD PARA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) c/12m	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.493.000,00	1.493.000,00	0,00	0
22	TUBERÍA PRFV PARA MICROTUNELERIA Ø 400 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.884.000,00	15.884.000,00	0,00	0
23	TUBERÍA PRFV PARA MICROTUNELERIA Ø 500 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	19.855.000,00	19.855.000,00	0,00	0
24	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	91.000,00	91.000,00	0,00	0
25	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	129.000,00	129.000,00	0,00	0
26	TUBERÍA PVC Ø 250 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	214.000,00	214.000,00	0,00	0
27	TUBERÍA PVC Ø 300 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	329.000,00	329.000,00	0,00	0
28	TUBERÍA PVC Ø 400 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	517.000,00	517.000,00	0,00	0
29	TUBERÍA PVC-O DN 300mm - PN 12,5KG/cm2 PARA IMPULSIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	641.000,00	641.000,00	0,00	0
30	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.798.000,00	1.798.000,00	0,00	0
31	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.524.000,00	2.524.000,00	0,00	0
32	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.292.000,00	2.292.000,00	0,00	0
33	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.036.000,00	3.036.000,00	0,00	0
34	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.370.000,00	2.370.000,00	0,00	0
35	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.117.000,00	3.117.000,00	0,00	0
36	EMPEDRADO	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	84.000,00	84.000,00	0,00	0
37	ASFALTADO	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	202.000,00	202.000,00	0,00	0
38	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	57.000,00	57.000,00	0,00	0
39	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	51.000,00	51.000,00	0,00	0
40	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	71.000,00	71.000,00	0,00	0
41	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 4,01m A 6,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	98.000,00	98.000,00	0,00	0
42	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 6,01m A 7,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	96.000,00	96.000,00	0,00	0
43	ASIENTO DE ARENA LAVADA	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	171.000,00	171.000,00	0,00	0
44	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	50.000,00	50.000,00	0,00	0
45	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	60.000,00	60.000,00	0,00	0
46	RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO COMPACTADO MANUALMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	166.000,00	166.000,00	0,00	0
47	RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	217.000,00	217.000,00	0,00	0
48	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	11.300.000,00	11.300.000,00	0,00	0
49	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	11.065.000,00	11.065.000,00	0,00	0
50	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	10.908.000,00	10.908.000,00	0,00	0
51	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	13.205.000,00	13.205.000,00	0,00	0
52	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	12.970.000,00	12.970.000,00	0,00	0
53	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	12.800.000,00	12.800.000,00	0,00	0
54	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.319.000,00	15.319.000,00	0,00	0
55	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.085.000,00	15.085.000,00	0,00	0
56	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	14.901.000,00	14.901.000,00	0,00	0
57	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	17.256.000,00	17.256.000,00	0,00	0
58	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	16.825.000,00	16.825.000,00	0,00	0
59	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	19.202.000,00	19.202.000,00	0,00	0
60	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	18.758.000,00	18.758.000,00	0,00	0
61	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	21.148.000,00	21.148.000,00	0,00	0
62	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	20.690.000,00	20.690.000,00	0,00	0
63	REGISTRO DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	23.093.000,00	23.093.000,00	0,00	0
64	REGISTRO DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	22.622.000,00	22.622.000,00	0,00	0
65	REGISTRO DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	25.029.000,00	25.029.000,00	0,00	0
66	REGISTRO DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	24.546.000,00	24.546.000,00	0,00	0

INGEMON CONSTRUCTORA

RUC: 80008712

67	REGISTRO DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	26.974.000,00	26.974.000,00	0,00	0
68	REGISTRO DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	26.478.000,00	26.478.000,00	0,00	0
69	REGISTRO DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	28.921.000,00	28.921.000,00	0,00	0
70	REGISTRO DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	28.412.000,00	28.412.000,00	0,00	0
71	REGISTRO DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	30.868.000,00	30.868.000,00	0,00	0
72	REGISTRO DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	30.345.000,00	30.345.000,00	0,00	0
73	REGISTRO DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	32.804.000,00	32.804.000,00	0,00	0
74	REGISTRO DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	32.268.000,00	32.268.000,00	0,00	0
75	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE HASTA 1,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	11.300.000,00	11.300.000,00	0,00	0
76	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	13.205.000,00	13.205.000,00	0,00	0
77	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.319.000,00	15.319.000,00	0,00	0
78	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	17.256.000,00	17.256.000,00	0,00	0
79	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	19.202.000,00	19.202.000,00	0,00	0
80	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	21.148.000,00	21.148.000,00	0,00	0
81	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	23.093.000,00	23.093.000,00	0,00	0
82	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	25.029.000,00	25.029.000,00	0,00	0
83	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	26.974.000,00	26.974.000,00	0,00	0
84	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	28.921.000,00	28.921.000,00	0,00	0
85	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	30.868.000,00	30.868.000,00	0,00	0
86	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	32.804.000,00	32.804.000,00	0,00	0
87	REACONDICIONAMIENTO DE REGISTRO DE PEAD EXISTENTE PARA INTERCONEXIÓN DE COLECTORES - INCLUYE SOLDADURA DE CONEXIÓN DE PEAD LISO A REGISTRO.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.999.000,00	1.999.000,00	0,00	0
88	ENTIBADO DISCONTÍNUO	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	148.000,00	148.000,00	0,00	0
89	ENTIBADO CONTÍNUO	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	173.000,00	173.000,00	0,00	0
90	ENTIBADO Y PROTECCIÓN ESPECIAL PARA ADUCTORA DE Ø800mm TRINIDAD - LUQUE - AGUA POTABLE	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	298.000,00	298.000,00	0,00	0
91	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	unidad de medida: Hora presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	59.000,00	59.000,00	0,00	0
92	ESTRUCTURA PARA EB DE HORMIGÓN ARMADO FCK210 KG/CM2	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	4.600.000,00	4.600.000,00	0,00	0
93	CÁMARA DE TRANSICIÓN (ROMPE PRESIÓN)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	8.240.000,00	8.240.000,00	0,00	0
94	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 2500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	8.643.000,00	8.643.000,00	0,00	0
95	CURVA DE 90° DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	4.397.000,00	4.397.000,00	0,00	0
96	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 250MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.844.000,00	2.844.000,00	0,00	0
97	VÁLVULA DE RETENCIÓN HORIZONTAL DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	27.529.000,00	27.529.000,00	0,00	0
98	VÁLVULA COMPUERTA DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	9.885.000,00	9.885.000,00	0,00	0
99	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 550MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.508.000,00	3.508.000,00	0,00	0
100	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.602.000,00	3.602.000,00	0,00	0
101	TEE DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	6.727.000,00	6.727.000,00	0,00	0
102	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.425.000,00	3.425.000,00	0,00	0
103	TUBO DE H°F°D° CON BRIDA Y PUNTA Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.291.000,00	2.291.000,00	0,00	0
104	REDUCCIÓN DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250/200 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.245.000,00	3.245.000,00	0,00	0
105	REDUCCIÓN DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 300/250 MM - PN 10 KG/CM3	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	4.679.000,00	4.679.000,00	0,00	0
106	PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BOMBAS SUMERGIBLES CAUDAL INICIAL:17L/S - H.MAN.:20M.C.A. - CAUDAL FINAL:10SL/S - H.MAN.:20M.C.A. - TABLERO PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	76.640.000,00	76.640.000,00	0,00	0
107	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 150mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	20.000,00	20.000,00	0,00	0
108	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 200mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	25.000,00	25.000,00	0,00	0
109	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 250mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	31.000,00	31.000,00	0,00	0
110	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 300mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	34.000,00	34.000,00	0,00	0
111	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 400mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	36.000,00	36.000,00	0,00	0
112	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 500mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	39.000,00	39.000,00	0,00	0
113	PRUEBA DE HERMETICIDAD CON AIRE EN TUBERÍAS DE Ø 300mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	24.000,00	24.000,00	0,00	0
114	LIMPIEZA FINAL	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.000,00	15.000,00	0,00	0
115	CONJUNTO DE SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA - SEGÚN LO ESTIPULADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	9.000,00	9.000,00	0,00	0
116	CONJUNTO COMPLETO DE PLANOS AS BUILT - DEBEN INCLUIR TODOS LOS PLANOS DE DETALLES DEL PROYECTO, PLANOS EN PLANTA Y PERFILES DE TODO LO CONSTRUIDO EN FORMATO IMPRESO Y DIGITAL.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	34.432.000,00	34.432.000,00	0,00	0
117	RESPONSABLE SOCIO AMBIENTAL Y SEGURIDAD (SALARIO)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	5.405.000,00	5.405.000,00	0,00	0
118	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DE LA CALIDAD (SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD PERSONAL, SUBPROGRAMA DE INTERÉS SOCIAL)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	10.830.000,00	10.830.000,00	0,00	0
119	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DEL MEDIO BIOLÓGICO (SUBPROGRAMA DE CONTROL DE FLORA)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	10.892.000,00	10.892.000,00	0,00	0
120	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DE LA CALIDAD DEL MEDIO FÍSICO (SUBPROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL SUELO, AIRE Y AGUA)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	10.787.000,00	10.787.000,00	0,00	0

		TOTAL C.A:	108.984.800
Total	1.362.657.000	ACUMULADO ANTERIOR	45.655.200
MONTOS MINIMOS Y MAXIMOS A EJECUTAR SEGÚN CONTRATO		ACUMULADO ACTUAL	154.640.000
		SALDO AL CERTIFICADO N° 4	
MONTO MINIMO:	2.500.000.000	MONTO MINIMO:	2.292.358.400
MONTO MAXIMO:	5.000.000.000	MONTO MAXIMO:	4.792.358.400

INGEMON CONSTRUCTORA

RUC: 80008712-7

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

INGEMON CONSTRUCTORA

EMPRESA CONTRATISTA: INGEMON S.A

CERTIFICADO N°: 4

abr-26

AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

ID 475.293

CONTRATO N° 89/2025 .CONTRATO ABIERTO-

MONTO MINIMO:	2.500.000.000
MONTO MAXIMO:	5.000.000.000
Plazo del Contrato Básico	12 MESES

PLANILLA DE CERTIFICADO MENSUAL

Item	Descripción	Atributos	Cantidad	Monto	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	CERTIFICADO N° 4 Cantidad	CERTIFICADO N° 4 Precio Total
1	RELEVAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Kilómetros presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.279.000,00	3.279.000	3,00	9 837.000
2	EXISTENTE - LÍNEAS ENTERRADAS DE SERVICIOS COMO ENERGÍA ELÉCTRICA Y FIBRA ÓPTICA - A SER REALIZADO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	7.884.000,00	7.884.000	0,20	1 576 800
3	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA - PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA. PROF. HASTA 5m (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	654.000,00	654.000,00	0,00	0
4	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA - MICROTUNELERÍA. PROF. HASTA 7m. (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	651.000,00	651.000,00	0,00	0
5	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA ZANJA ABIERTA.- PROF. HASTA 4m. (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	652.000,00	652.000,00	6,00	3 912 000
6	DEL PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS COMPONENTES DEL MISMO (HIDRÁULICOS, ELECTROMECÁNICOS, ESTRUCTURALES) - SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	93.659.000,00	93.659.000,00	1,00	93 659 000
7	OFICINA Y CASETA PARA OBRADOR	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	5.470.000,00	5.470.000,00	0,00	0
8	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 160MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	245.000,00	245.000,00	0,00	0
9	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 200MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	381.000,00	381.000,00	0,00	0
10	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 250MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	605.000,00	605.000,00	0,00	0
11	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 315MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	958.000,00	958.000,00	0,00	0
12	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 400MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.538.000,00	1.538.000,00	0,00	0
13	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 500MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.415.000,00	2.415.000,00	0,00	0
14	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 160MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	880.000,00	880.000,00	0,00	0
15	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 200MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.175.000,00	1.175.000,00	0,00	0
16	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 250MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.470.000,00	1.470.000,00	0,00	0
17	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 315MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.844.000,00	1.844.000,00	0,00	0
18	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 400MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.352.000,00	2.352.000,00	0,00	0
19	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 500MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.941.000,00	2.941.000,00	0,00	0
20	TRASLADO, MONTAJE Y RETIRO DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS DE PERFORACIÓN DIRIGIDA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	103.569.000,00	103.569.000,00	0,00	0
21	SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE PEAD PARA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) c/12m	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.493.000,00	1.493.000,00	0,00	0
22	TUBERÍA PRFV PARA MICROTUNELERIA Ø 400 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.884.000,00	15.884.000,00	0,00	0
23	TUBERÍA PRFV PARA MICROTUNELERIA Ø 500 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	19.855.000,00	19.855.000,00	0,00	0
24	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	91.000,00	91.000,00	0,00	0
25	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	129.000,00	129.000,00	0,00	0
26	TUBERÍA PVC Ø 250 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	214.000,00	214.000,00	0,00	0
27	TUBERÍA PVC Ø 300 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	329.000,00	329.000,00	0,00	0
28	TUBERÍA PVC Ø 400 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	517.000,00	517.000,00	0,00	0
29	TUBERÍA PVC-O DN 300mm - PN 12,5KG/cm2 PARA IMPULSIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	641.000,00	641.000,00	0,00	0
30	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.798.000,00	1.798.000,00	0,00	0
31	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.524.000,00	2.524.000,00	0,00	0
32	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.292.000,00	2.292.000,00	0,00	0
33	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.036.000,00	3.036.000,00	0,00	0
34	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.370.000,00	2.370.000,00	0,00	0
35	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.117.000,00	3.117.000,00	0,00	0
36	EMPEDRADO	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	84.000,00	84.000,00	0,00	0
37	ASFALTADO	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	202.000,00	202.000,00	0,00	0
38	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	57.000,00	57.000,00	0,00	0
39	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	51.000,00	51.000,00	0,00	0
40	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	71.000,00	71.000,00	0,00	0
41	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 4,01m A 6,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	98.000,00	98.000,00	0,00	0
42	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 6,01m A 7,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	96.000,00	96.000,00	0,00	0
43	ASIENTO DE ARENA LAVADA	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	171.000,00	171.000,00	0,00	0
44	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	50.000,00	50.000,00	0,00	0
45	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	60.000,00	60.000,00	0,00	0
46	RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO COMPACTADO MANUALMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	166.000,00	166.000,00	0,00	0
47	RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	217.000,00	217.000,00	0,00	0
48	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	11.300.000,00	11.300.000,00	0,00	0
49	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	11.065.000,00	11.065.000,00	0,00	0
50	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	10.908.000,00	10.908.000,00	0,00	0
51	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	13.205.000,00	13.205.000,00	0,00	0
52	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	12.970.000,00	12.970.000,00	0,00	0
53	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	12.800.000,00	12.800.000,00	0,00	0
54	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.319.000,00	15.319.000,00	0,00	0
55	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.085.000,00	15.085.000,00	0,00	0
56	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	14.901.000,00	14.901.000,00	0,00	0
57	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	17.256.000,00	17.256.000,00	0,00	0
58	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	16.825.000,00	16.825.000,00	0,00	0
59	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	19.202.000,00	19.202.000,00	0,00	0
60	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	18.758.000,00	18.758.000,00	0,00	0
61	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	21.148.000,00	21.148.000,00	0,00	0
62	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	20.690.000,00	20.690.000,00	0,00	0
63	REGISTRO DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	23.093.000,00	23.093.000,00	0,00	0
64	REGISTRO DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	22.622.000,00	22.622.000,00	0,00	0
65	REGISTRO DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	25.029.000,00	25.029.000,00	0,00	0
66	REGISTRO DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	24.546.000,00	24.546.000,00	0,00	0

INGEMON CONSTRUCTORA

RUC: 80008712-

67	REGISTRO DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	26.974.000,00	26.974.000,00	0,00	0
68	REGISTRO DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	26.478.000,00	26.478.000,00	0,00	0
69	REGISTRO DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	28.921.000,00	28.921.000,00	0,00	0
70	REGISTRO DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	28.412.000,00	28.412.000,00	0,00	0
71	REGISTRO DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	30.868.000,00	30.868.000,00	0,00	0
72	REGISTRO DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	30.345.000,00	30.345.000,00	0,00	0
73	REGISTRO DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	32.804.000,00	32.804.000,00	0,00	0
74	REGISTRO DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	32.268.000,00	32.268.000,00	0,00	0
75	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE HASTA 1,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	11.300.000,00	11.300.000,00	0,00	0
76	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	13.205.000,00	13.205.000,00	0,00	0
77	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.319.000,00	15.319.000,00	0,00	0
78	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	17.256.000,00	17.256.000,00	0,00	0
79	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	19.202.000,00	19.202.000,00	0,00	0
80	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	21.148.000,00	21.148.000,00	0,00	0
81	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	23.093.000,00	23.093.000,00	0,00	0
82	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	25.029.000,00	25.029.000,00	0,00	0
83	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	26.974.000,00	26.974.000,00	0,00	0
84	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	28.921.000,00	28.921.000,00	0,00	0
85	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	30.868.000,00	30.868.000,00	0,00	0
86	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	32.804.000,00	32.804.000,00	0,00	0
87	REACONDICIONAMIENTO DE REGISTRO DE PEAD EXISTENTE PARA INTERCONEXIÓN DE COLECTORES - INCLUYE SOLDADURA DE CONEXIÓN DE PEAD LISO A REGISTRO.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	1.999.000,00	1.999.000,00	0,00	0
88	ENTIBADO DISCONTÍNUO	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	148.000,00	148.000,00	0,00	0
89	ENTIBADO CONTÍNUO	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	173.000,00	173.000,00	0,00	0
90	ENTIBADO Y PROTECCIÓN ESPECIAL PARA ADUCTORA DE ø800mm TRINIDAD - LUQUE - AGUA POTABLE	cuadrados presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	298.000,00	298.000,00	0,00	0
91	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	unidad de medida: Hora presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	59.000,00	59.000,00	0,00	0
92	ESTRUCTURA PARA EB DE HORMIGÓN ARMADO FCK210 KG/CM2	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	4.600.000,00	4.600.000,00	0,00	0
93	CÁMARA DE TRANSICIÓN (ROMPE PRESIÓN)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	8.240.000,00	8.240.000,00	0,00	0
94	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 2500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	8.643.000,00	8.643.000,00	0,00	0
95	CURVA DE 90° DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	4.397.000,00	4.397.000,00	0,00	0
96	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 250MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.844.000,00	2.844.000,00	0,00	0
97	VÁLVULA DE RETENCIÓN HORIZONTAL DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	27.529.000,00	27.529.000,00	0,00	0
98	VÁLVULA COMPUERTA DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	9.885.000,00	9.885.000,00	0,00	0
99	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 550MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.508.000,00	3.508.000,00	0,00	0
100	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.602.000,00	3.602.000,00	0,00	0
101	TEE DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	6.727.000,00	6.727.000,00	0,00	0
102	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.425.000,00	3.425.000,00	0,00	0
103	TUBO DE H°F°D° CON BRIDA Y PUNTA Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	2.291.000,00	2.291.000,00	0,00	0
104	REDUCCIÓN DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250/200 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	3.245.000,00	3.245.000,00	0,00	0
105	REDUCCIÓN DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 300/250 MM - PN 10 KG/CM3	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	4.679.000,00	4.679.000,00	0,00	0
106	PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BOMBAS SUMERGIBLES CAUDAL INICIAL:17L/S - H.MAN.:20M.C.A. - CAUDAL FINAL:10SL/S - H.MAN.:20M.C.A. - TABLERO PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	76.640.000,00	76.640.000,00	0,00	0
107	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 150mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	20.000,00	20.000,00	0,00	0
108	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 200mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	25.000,00	25.000,00	0,00	0
109	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 250mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	31.000,00	31.000,00	0,00	0
110	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 300mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	34.000,00	34.000,00	0,00	0
111	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 400mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	36.000,00	36.000,00	0,00	0
112	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 500mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	39.000,00	39.000,00	0,00	0
113	PRUEBA DE HERMETICIDAD CON AIRE EN TUBERÍAS DE Ø 300mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	24.000,00	24.000,00	0,00	0
114	LIMPIEZA FINAL	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	15.000,00	15.000,00	0,00	0
115	CONJUNTO DE SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA - SEGÚN LO ESTIPULADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	9.000,00	9.000,00	0,00	0
116	CONJUNTO COMPLETO DE PLANOS AS BUILT - DEBEN INCLUIR TODOS LOS PLANOS DE DETALLES DEL PROYECTO, PLANOS EN PLANTA Y PERFILES DE TODO LO CONSTRUIDO EN FORMATO IMPRESO Y DIGITAL	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	34.432.000,00	34.432.000,00	0,00	0
117	RESPONSABLE SOCIO AMBIENTAL Y SEGURIDAD (SALARIO)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	5.405.000,00	5.405.000,00	0,00	0
118	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DE LA CALIDAD (SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD PERSONAL, SUBPROGRAMA DE INTERÉS SOCIAL)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	10.830.000,00	10.830.000,00	0,00	0
119	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DEL MEDIO BIOLÓGICO (SUBPROGRAMA DE CONTROL DE FLORA)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	10.892.000,00	10.892.000,00	0,00	0
120	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DE LA CALIDAD DEL MEDIO FÍSICO (SUBPROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL SUELO, AIRE Y AGUA)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1,00	mínimo: 0,00 máximo: 0,00	10.787.000,00	10.787.000,00	0,00	0
							TOTAL C4:	108.984.800
				Total		1.362.657.000	ACUMULADO ANTERIOR	45.655.200
				MONTOS MINIMOS Y MAXIMOS A EJECUTAR SEGÚN CONTRATO			ACUMULADO ACTUAL	154.640.000
							SALDO AL CERTIFICADO N° 4	
				MONTO MINIMO:		2.500.000.000	MONTO MINIMO:	2.292.358.400
				MONTO MAXIMO:		5.000.000.000	MONTO MAXIMO:	4.792.358.400

INGEMON
CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

INGEMON S.A
CONSTRUCTORA

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

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, siendo las 09:00 hs. del día 4 del mes de Mayo del año dos mil veintiseis, se reúne por una parte el Ing. Enrique García, representante de la Fiscalización ESSAP S.A. por otra parte el ing. Emilio V. Sarubbi de la empresa contratista INGEMON S.A a los efectos de labrar el presente Acta de Medición correspondiente a la Obra: AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE; según contrato Nº 89/2025 suscripto con la ESSAP, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de Enero del año dos mil veintiseis, arrojando los siguientes resultados.

Acta de Medición – Certificado Nº 4 mes de abr-26

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
1	RELEVAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Kilómetros presentación: EVENTO	1	12	3,0	15,00
2	CATEO Y UBICACIÓN DE LA ADUCTORA TRINIDAD - LUQUE Ø 800mm. - SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE - LÍNEAS ENTERRADAS DE SERVICIOS COMO ENERGÍA ELÉCTRICA Y FIBRA ÓPTICA - A SER REALIZADO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1	0,2	1,00
3	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA - PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA. PROF. HASTA 5m (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
4	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA - MICROTUNELERÍA. PROF. HASTA 7m. (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
5	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA ZANJA ABIERTA.- PROF. HASTA 4m. (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	6,0	6,00
6	DESARROLLO, CALCULO Y DISEÑO DEL PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TODA EL ÁREA DEL PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS COMPONENTES DEL MISMO (HIDRÁULICOS, ELECTROMECÁNICOS, ESTRUCTURALES) - SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	1,0	1,00
7	OFICINA Y CASETA PARA OBRADOR	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
8	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 160MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
9	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 200MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
10	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 250MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
11	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 315MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
12	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 400MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
13	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 500MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
14	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 160MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
15	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 200MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
16	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 250MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
17	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 315MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
18	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 400MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
19	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 500MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
20	TRASLADO, MONTAJE Y RETIRO DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS DE PERFORACIÓN DIRIGIDA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
21	SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE PEAD PARA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) c/12m	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
22	TUBERÍA PRFV PARA MICROTUNELERIA Ø 400 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
23	TUBERÍA PRFV PARA MICROTUNELERIA Ø 500 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
24	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
25	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
26	TUBERÍA PVC Ø 250 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
27	TUBERÍA PVC Ø 300 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
28	TUBERÍA PVC Ø 400 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
29	TUBERÍA PVC-O DN 300mm - PN 12,5KG/cm2 PARA IMPULSIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
30	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
31	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
32	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
33	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-

INGEMON S.A
CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA

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

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, siendo las 09:00 hs. del día 4 del mes de Mayo del año dos mil veintiseis, se reúne por una parte el Ing. Enrique García, representante de la Fiscalización ESSAP S.A. por otra parte el ing. Emilio V. Sarubbi de la empresa contratista INGEMON S.A a los efectos de labrar el presente Acta de Medición correspondiente a la Obra: AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE; según contrato Nº 89/2025 suscripto con la ESSAP, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de Enero del año dos mil veintiseis, arrojando los siguientes resultados.

Acta de Medición – Certificado Nº 4 mes de abr-26

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
34	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
35	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
36	EMPEDRADO	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
37	ASFALTADO	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
38	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
39	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
40	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
41	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 4,01m A 6,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
42	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 6,01m A 7,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
43	ASIENTO DE ARENA LAVADA	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
44	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
45	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
46	RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO COMPACTADO MANUALMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
47	RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
48	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
49	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
50	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
51	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
52	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
53	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
54	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
55	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
56	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
57	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
58	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
59	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
60	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
61	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
62	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
63	REGISTRO DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
64	REGISTRO DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
65	REGISTRO DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
66	REGISTRO DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

INGEMON S.A
CONSTRUCTORA

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

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, siendo las 09:00 hs. del día 4 del mes de Mayo del año dos mil veintiseis, se reúne por una parte el Ing. Enrique García, representante de la Fiscalización ESSAP S.A. por otra parte el ing. Emilio V. Sarubbi de la empresa contratista INGEMON S.A a los efectos de labrar el presente Acta de Medición correspondiente a la Obra: AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE; según contrato Nº 89/2025 suscripto con la ESSAP, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de Enero del año dos mil veintiseis, arrojando los siguientes resultados.

Acta de Medición – Certificado Nº 4 mes de abr-26

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
67	REGISTRO DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
68	REGISTRO DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
69	REGISTRO DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
70	REGISTRO DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
71	REGISTRO DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
72	REGISTRO DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
73	REGISTRO DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
74	REGISTRO DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
75	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE HASTA 1,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
76	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
77	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
78	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
79	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
80	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
81	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
82	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
83	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
84	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
85	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
86	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
87	REACONDICIONAMIENTO DE REGISTRO DE PEAD EXISTENTE PARA INTERCONEXIÓN DE COLECTORES - INCLUYE SOLDADURA DE CONEXIÓN DE PEAD LISO A REGISTRO.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
88	ENTIBADO DISCONTÍNUO	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
89	ENTIBADO CONTÍNUO	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
90	ENTIBADO Y PROTECCIÓN ESPECIAL PARA ADUCTORA DE Ø800mm TRINIDAD - LUQUE - AGUA POTABLE	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
91	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	unidad de medida: Hora presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
92	ESTRUCTURA PARA EB DE HORMIGÓN ARMADO FCK210 KG/CM2	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
93	CÁMARA DE TRANSICIÓN (ROMPE PRESIÓN)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
94	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 2500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
95	CURVA DE 90° DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
96	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 250MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
97	VÁLVULA DE RETENCIÓN HORIZONTAL DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
98	VÁLVULA COMPUERTA DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
99	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 550MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-

INGEMON S.A
CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA

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

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, siendo las 09:00 hs. del día 4 del mes de Mayo del año dos mil veintiseis, se reúne por una parte el Ing. Enrique García, representante de la Fiscalización ESSAP S.A. por otra parte el ing. Emilio V. Sarubbi de la empresa contratista INGEMON S.A a los efectos de labrar el presente Acta de Medición correspondiente a la Obra: AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE; según contrato Nº 89/2025 suscripto con la ESSAP, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de Enero del año dos mil veintiseis, arrojando los siguientes resultados.

Acta de Medición – Certificado Nº 4 mes de abr-26

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
100	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
101	TEE DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
102	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
103	TUBO DE H°F°D° CON BRIDA Y PUNTA Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
104	REDUCCIÓN DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250/200 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
105	REDUCCIÓN DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 300/250 MM - PN 10 KG/CM3	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
106	PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BOMBAS SUMERGIBLES CAUDAL INICIAL:17L/S - H.MAN.:20M.C.A. - CAUDAL FINAL:105L/S - H.MAN.:20M.C.A. - TABLERO PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
107	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 150mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
108	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 200mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
109	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 250mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
110	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 300mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
111	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 400mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
112	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 500mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
113	PRUEBA DE HERMETICIDAD CON AIRE EN TUBERÍAS DE Ø 300mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
114	LIMPIEZA FINAL	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
115	CONJUNTO DE SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA - SEGÚN LO ESTIPULADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
116	CONJUNTO COMPLETO DE PLANOS AS BUILT - DEBEN INCLUIR TODOS LOS PLANOS DE DETALLES DEL PROYECTO, PLANOS EN PLANTA Y PERFILES DE TODO LO CONSTRUIDO EN FORMATO IMPRESO Y DIGITAL.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
117	RESPONSABLE SOCIO AMBIENTAL Y SEGURIDAD (SALARIO)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
118	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DE LA CALIDAD (SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD PERSONAL, SUBPROGRAMA DE INTERÉS SOCIAL)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
119	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DEL MEDIO BIOLÓGICO (SUBPROGRAMA DE CONTROL DE FLORA)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
120	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DE LA CALIDAD DEL MEDIO FÍSICO (SUBPROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL SUELO, AIRE Y AGUA)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
				m3		
				%		
				%		

En prueba de conformidad se firman en tres ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, con destino a cada una de las partes intervinientes

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

ING. EMILIO V. SARUBBI
CONTRATISTA INGEMON S.A

ING. ENRIQUE GARCÍA
FISCALIZACION ESSAP S.A.

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA

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

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, siendo las 09:00 hs. del día 4 del mes de Mayo del año dos mil veintiseis, se reúne por una parte el Ing. Enrique García, representante de la Fiscalización ESSAP S.A. por otra parte el ing. Emilio V. Sarubbi de la empresa contratista INGEMON S.A a los efectos de labrar el presente Acta de Medición correspondiente a la Obra: AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE; según contrato Nº 89/2025 suscripto con la ESSAP, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de Enero del año dos mil veintiseis, arrojando los siguientes resultados.

Acta de Medición – Certificado Nº 4 mes de abr-26

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
1	RELEVAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Kilómetros presentación: EVENTO	1	12	3,0	15,00
2	CATEO Y UBICACIÓN DE LA ADUCTORA TRINIDAD - LUQUE Ø 800mm. - SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE - LÍNEAS ENTERRADAS DE SERVICIOS COMO ENERGÍA ELÉCTRICA Y FIBRA ÓPTICA - A SER REALIZADO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1	0,2	1,00
3	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA - PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA. PROF. HASTA 5m (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
4	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA - MICROTUNELERÍA. PROF. HASTA 7m. (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
5	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA ZANJA ABIERTA.- PROF. HASTA 4m. (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	6,0	6,00
6	DESARROLLO, CALCULO Y DISEÑO DEL PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TODA EL ÁREA DEL PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS COMPONENTES DEL MISMO (HIDRÁULICOS, ELECTROMECÁNICOS, ESTRUCTURALES) - SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	1,0	1,00
7	OFICINA Y CASETA PARA OBRADOR	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
8	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 160MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
9	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 200MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
10	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 250MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
11	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 315MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
12	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 400MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
13	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 500MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
14	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 160MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
15	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 200MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
16	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 250MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
17	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 315MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
18	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 400MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
19	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 500MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
20	TRASLADO, MONTAJE Y RETIRO DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS DE PERFORACIÓN DIRIGIDA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
21	SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE PEAD PARA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) c/12m	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
22	TUBERÍA PRFV PARA MICROTUNELERIA Ø 400 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
23	TUBERÍA PRFV PARA MICROTUNELERIA Ø 500 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
24	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
25	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
26	TUBERÍA PVC Ø 250 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
27	TUBERÍA PVC Ø 300 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
28	TUBERÍA PVC Ø 400 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
29	TUBERÍA PVC-O DN 300mm - PN 12,5KG/cm2 PARA IMPULSIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
30	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
31	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
32	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
33	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA

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

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, siendo las 09:00 hs. del día 4 del mes de Mayo del año dos mil veintiseis, se reúne por una parte el Ing. Enrique García, representante de la Fiscalización ESSAP S.A. por otra parte el ing. Emilio V. Sarubbi de la empresa contratista INGEMON S.A a los efectos de labrar el presente Acta de Medición correspondiente a la Obra: AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE; según contrato Nº 89/2025 suscripto con la ESSAP, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de Enero del año dos mil veintiseis, arrojando los siguientes resultados.

Acta de Medición – Certificado Nº 4 mes de abr-26

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
34	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
35	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
36	EMPEDRADO	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
37	ASFALTADO	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
38	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
39	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
40	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
41	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 4,01m A 6,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
42	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 6,01m A 7,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
43	ASIENTO DE ARENA LAVADA	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
44	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
45	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
46	RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO COMPACTADO MANUALMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
47	RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
48	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
49	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
50	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
51	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
52	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
53	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
54	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
55	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
56	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
57	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
58	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
59	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
60	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
61	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
62	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
63	REGISTRO DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
64	REGISTRO DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
65	REGISTRO DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
66	REGISTRO DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA

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

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, siendo las 09:00 hs. del día 4 del mes de Mayo del año dos mil veintiseis, se reúne por una parte el Ing. Enrique García, representante de la Fiscalización ESSAP S.A. por otra parte el ing. Emilio V. Sarubbi de la empresa contratista INGEMON S.A a los efectos de labrar el presente Acta de Medición correspondiente a la Obra: AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE; según contrato Nº 89/2025 suscripto con la ESSAP, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de Enero del año dos mil veintiseis, arrojando los siguientes resultados.

Acta de Medición – Certificado Nº 4 mes de abr-26

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
67	REGISTRO DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
68	REGISTRO DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
69	REGISTRO DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
70	REGISTRO DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
71	REGISTRO DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
72	REGISTRO DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
73	REGISTRO DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
74	REGISTRO DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
75	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE HASTA 1,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
76	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
77	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
78	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
79	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
80	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
81	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
82	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
83	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
84	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
85	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
86	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
87	REACONDICIONAMIENTO DE REGISTRO DE PEAD EXISTENTE PARA INTERCONEXIÓN DE COLECTORES - INCLUYE SOLDADURA DE CONEXIÓN DE PEAD LISO A REGISTRO.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
88	ENTIBADO DISCONTÍNUO	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
89	ENTIBADO CONTÍNUO	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
90	ENTIBADO Y PROTECCIÓN ESPECIAL PARA ADUCTORA DE Ø800mm TRINIDAD - LUQUE - AGUA POTABLE	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
91	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	unidad de medida: Hora presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
92	ESTRUCTURA PARA EB DE HORMIGÓN ARMADO FCK210 KG/CM2	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
93	CÁMARA DE TRANSICIÓN (ROMPE PRESIÓN)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
94	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 2500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
95	CURVA DE 90° DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
96	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 250MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
97	VÁLVULA DE RETENCIÓN HORIZONTAL DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
98	VÁLVULA COMPUERTA DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
99	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 550MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA

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

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, siendo las 09:00 hs. del día 4 del mes de Mayo del año dos mil veintiseis, se reúne por una parte el Ing. Enrique García, representante de la Fiscalización ESSAP S.A. por otra parte el ing. Emilio V. Sarubbi de la empresa contratista INGEMON S.A a los efectos de labrar el presente Acta de Medición correspondiente a la Obra: AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE; según contrato Nº 89/2025 suscripto con la ESSAP, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de Enero del año dos mil veintiseis, arrojando los siguientes resultados.

Acta de Medición – Certificado Nº 4 mes de abr-26

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
100	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
101	TEE DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
102	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
103	TUBO DE H°F°D° CON BRIDA Y PUNTA Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
104	REDUCCIÓN DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250/200 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
105	REDUCCIÓN DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 300/250 MM - PN 10 KG/CM3	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
106	PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BOMBAS SUMERGIBLES CAUDAL INICIAL:17L/S - H.MAN.:20M.C.A. - CAUDAL FINAL:10SL/S - H.MAN.:20M.C.A. - TABLERO PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
107	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 150mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
108	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 200mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
109	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 250mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
110	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 300mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
111	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 400mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
112	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 500mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
113	PRUEBA DE HERMETICIDAD CON AIRE EN TUBERÍAS DE Ø 300mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
114	LIMPIEZA FINAL	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
115	CONJUNTO DE SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA - SEGÚN LO ESTIPULADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
116	CONJUNTO COMPLETO DE PLANOS AS BUILT - DEBEN INCLUIR TODOS LOS PLANOS DE DETALLES DEL PROYECTO, PLANOS EN PLANTA Y PERFILES DE TODO LO CONSTRUIDO EN FORMATO IMPRESO Y DIGITAL.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
117	RESPONSABLE SOCIO AMBIENTAL Y SEGURIDAD (SALARIO)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
118	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DE LA CALIDAD (SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD PERSONAL, SUBPROGRAMA DE INTERÉS SOCIAL)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
119	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DEL MEDIO BIOLÓGICO (SUBPROGRAMA DE CONTROL DE FLORA)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
120	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DE LA CALIDAD DEL MEDIO FÍSICO (SUBPROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL SUELO, AIRE Y AGUA)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
				m3		
				%		
				%		

En prueba de conformidad se firman en tres ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, con destino a cada una de las partes intervinientes

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

ING. EMILIO V. SARUBBI
CONTRATISTA INGEMON S.A

ING. ENRIQUE GARCÍA
FISCALIZACION ESSAP S.A.

INGEMON S.A
CONSTRUCTORA

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

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, siendo las 09:00 hs. del día 4 del mes de Mayo del año dos mil veintiseis, se reúne por una parte el Ing. Enrique García, representante de la Fiscalización ESSAP S.A. por otra parte el ing. Emilio V. Sarubbi de la empresa contratista INGEMON S.A a los efectos de labrar el presente Acta de Medición correspondiente a la Obra: AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE; según contrato Nº 89/2025 suscripto con la ESSAP, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de Enero del año dos mil veintiseis, arrojando los siguientes resultados.

Acta de Medición – Certificado Nº 4 mes de abr-26

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
1	RELEVAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Kilómetros presentación: EVENTO	1	12	3,0	15,00
2	CATEO Y UBICACIÓN DE LA ADUCTORA TRINIDAD - LUQUE Ø 800mm. - SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE - LÍNEAS ENTERRADAS DE SERVICIOS COMO ENERGÍA ELÉCTRICA Y FIBRA ÓPTICA - A SER REALIZADO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	1	0,2	1,00
3	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA - PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA. PROF. HASTA 5m (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
4	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA - MICROTUNELERÍA. PROF. HASTA 7m. (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
5	ESTUDIO DE SUELO EN ZONA DE TENDIDO DE COLECTORES CON TECNOLOGÍA ZANJA ABIERTA.- PROF. HASTA 4m. (Estudio de suelo, ensayo SPT. - 1 Pozo cada 100 metros).	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	6,0	6,00
6	DESARROLLO, CALCULO Y DISEÑO DEL PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TODA EL ÁREA DEL PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS COMPONENTES DEL MISMO (HIDRÁULICOS, ELECTROMECÁNICOS, ESTRUCTURALES) - SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	1,0	1,00
7	OFICINA Y CASETA PARA OBRADOR	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
8	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 160MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
9	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 200MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
10	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 250MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
11	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 315MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
12	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 400MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
13	PROVISIÓN DE TUBERÍA DE PEAD LISO DN 500MM PN12,5-PE100 PARA EL METODO DE TUNELACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
14	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 160MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
15	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 200MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
16	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 250MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
17	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 315MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
18	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 400MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
19	SERVICIO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) PARA INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA TUBERÍAS DE PEAD LISO DN 500MM	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
20	TRASLADO, MONTAJE Y RETIRO DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS DE PERFORACIÓN DIRIGIDA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
21	SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE PEAD PARA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (TECNOLOGÍA SIN ZANJA) c/12m	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
22	TUBERÍA PRFV PARA MICROTUNELERIA Ø 400 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
23	TUBERÍA PRFV PARA MICROTUNELERIA Ø 500 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
24	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
25	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
26	TUBERÍA PVC Ø 250 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
27	TUBERÍA PVC Ø 300 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
28	TUBERÍA PVC Ø 400 mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
29	TUBERÍA PVC-O DN 300mm - PN 12,5KG/cm2 PARA IMPULSIÓN DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
30	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
31	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
32	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
33	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-

INGEMON S.A
CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA

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

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, siendo las 09:00 hs. del día 4 del mes de Mayo del año dos mil veintiseis, se reúne por una parte el Ing. Enrique García, representante de la Fiscalización ESSAP S.A. por otra parte el ing. Emilio V. Sarubbi de la empresa contratista INGEMON S.A a los efectos de labrar el presente Acta de Medición correspondiente a la Obra: AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE; según contrato Nº 89/2025 suscripto con la ESSAP, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de Enero del año dos mil veintiseis, arrojando los siguientes resultados.

Acta de Medición – Certificado Nº 4 mes de abr-26

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
34	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
35	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, ACCESORIO TIPO SELIM PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
36	EMPEDRADO	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
37	ASFALTADO	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
38	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
39	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
40	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
41	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 4,01m A 6,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
42	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 6,01m A 7,00m DE PROFUNDIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
43	ASIENTO DE ARENA LAVADA	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
44	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
45	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
46	RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO COMPACTADO MANUALMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
47	RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
48	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
49	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
50	REGISTRO DESDE HASTA 1,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
51	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
52	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
53	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
54	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
55	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. EMPEDRADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
56	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
57	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
58	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
59	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
60	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
61	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
62	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
63	REGISTRO DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
64	REGISTRO DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
65	REGISTRO DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
66	REGISTRO DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

INGEMON S.A
CONSTRUCTORA

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

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, siendo las 09:00 hs. del día 4 del mes de Mayo del año dos mil veintiseis, se reúne por una parte el Ing. Enrique García, representante de la Fiscalización ESSAP S.A. por otra parte el ing. Emilio V. Sarubbi de la empresa contratista INGEMON S.A a los efectos de labrar el presente Acta de Medición correspondiente a la Obra: AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE; según contrato Nº 89/2025 suscripto con la ESSAP, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de Enero del año dos mil veintiseis, arrojando los siguientes resultados.

Acta de Medición – Certificado Nº 4 mes de abr-26

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
67	REGISTRO DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
68	REGISTRO DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
69	REGISTRO DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
70	REGISTRO DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
71	REGISTRO DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
72	REGISTRO DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
73	REGISTRO DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
74	REGISTRO DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. TIERRA	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
75	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE HASTA 1,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
76	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 1,51m. HASTA 2,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
77	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
78	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 2,51m. HASTA 3,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
79	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 3,01m. HASTA 3,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
80	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 3,51m. HASTA 4,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
81	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 4,01m. HASTA 4,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
82	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 4,51m. HASTA 5,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
83	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 5,01m. HASTA 5,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
84	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 5,51m. HASTA 6,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
85	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 6,01m. HASTA 6,50 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
86	REGISTRO DE ARRANQUE Y RECEPCION DESDE 6,51m. HASTA 7,00 m. ASFALTADO	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
87	REACONDICIONAMIENTO DE REGISTRO DE PEAD EXISTENTE PARA INTERCONEXIÓN DE COLECTORES - INCLUYE SOLDADURA DE CONEXIÓN DE PEAD LISO A REGISTRO.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
88	ENTIBADO DISCONTÍNUO	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
89	ENTIBADO CONTÍNUO	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
90	ENTIBADO Y PROTECCIÓN ESPECIAL PARA ADUCTORA DE Ø800mm TRINIDAD - LUQUE - AGUA POTABLE	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
91	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	unidad de medida: Hora presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
92	ESTRUCTURA PARA EB DE HORMIGÓN ARMADO FCK210 KG/CM2	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
93	CÁMARA DE TRANSICIÓN (ROMPE PRESIÓN)	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
94	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 2500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
95	CURVA DE 90° DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
96	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 250MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
97	VÁLVULA DE RETENCIÓN HORIZONTAL DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
98	VÁLVULA COMPUERTA DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
99	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 550MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-

INGEMON S.A
CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA

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

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, siendo las 09:00 hs. del día 4 del mes de Mayo del año dos mil veintiseis, se reúne por una parte el Ing. Enrique García, representante de la Fiscalización ESSAP S.A. por otra parte el ing. Emilio V. Sarubbi de la empresa contratista INGEMON S.A a los efectos de labrar el presente Acta de Medición correspondiente a la Obra: AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE; según contrato Nº 89/2025 suscripto con la ESSAP, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de Enero del año dos mil veintiseis, arrojando los siguientes resultados.

Acta de Medición – Certificado Nº 4 mes de abr-26

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
100	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
101	TEE DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
102	TUBO DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
103	TUBO DE H°F°D° CON BRIDA Y PUNTA Ø 250 MM - L: 500MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
104	REDUCCIÓN DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 250/200 MM - PN 10 KG/CM2	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
105	REDUCCIÓN DE H°F°D° CON BRIDAS Ø 300/250 MM - PN 10 KG/CM3	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
106	PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE BOMBAS SUMERGIBLES CAUDAL INICIAL:17L/S - H.MAN.:20M.C.A. - CAUDAL FINAL:105L/S - H.MAN.:20M.C.A. - TABLERO PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
107	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 150mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
108	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 200mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
109	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 250mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
110	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 300mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
111	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 400mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
112	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE Ø 500mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
113	PRUEBA DE HERMETICIDAD CON AIRE EN TUBERÍAS DE Ø 300mm	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
114	LIMPIEZA FINAL	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
115	CONJUNTO DE SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA - SEGÚN LO ESTIPULADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
116	CONJUNTO COMPLETO DE PLANOS AS BUILT - DEBEN INCLUIR TODOS LOS PLANOS DE DETALLES DEL PROYECTO, PLANOS EN PLANTA Y PERFILES DE TODO LO CONSTRUIDO EN FORMATO IMPRESO Y DIGITAL.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
117	RESPONSABLE SOCIO AMBIENTAL Y SEGURIDAD (SALARIO)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
118	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DE LA CALIDAD (SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD PERSONAL, SUBPROGRAMA DE INTERÉS SOCIAL)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
119	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DEL MEDIO BIOLÓGICO (SUBPROGRAMA DE CONTROL DE FLORA)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
120	PROGRAMA DE CONTROL Y MANEJO DE LA CALIDAD DEL MEDIO FÍSICO (SUBPROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD DEL SUELO, AIRE Y AGUA)	unidad de medida: Mes presentación: EVENTO	1	-	0,0	-
				m3		
				%		
				%		

En prueba de conformidad se firman en tres ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, con destino a cada una de las partes intervinientes

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA
RUC: 80008712-7

ING. EMILIO V. SARUBBI
CONTRATISTA INGEMON S.A

ING. ENRIQUE GARCÍA
FISCALIZACION ESSAP S.A.

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA

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

Ítems del llamado AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ZONA DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. con ID: 475293

DETALLE DE FACTURACION DE CERTIFICADOS DE OBRA

CONCEPTO	FECHA DE PRESENTACION	FACTURA N°	MONTO BRUTO DEL CERTIFICADO	RETENCION RENTA 2%	RETENCION IVA 30%	LEY 20/52 - 0,4%	Retención Caucional 5%	DEVOLUCION ANTICIPO	RETENCIONES	MONTO NETO PERCIBIDO	SALDO DEL PRESENTE CERTIFICADO	FECHA COBRO
MONTO DEL CONTRATO			5.000.000.000				5%	0%				
ANTICIPO FINANCIERO											0	
MONTO DEL CM1												
CERTIF. DE OBRA N° 1	6/2/2026	-	0	0	0	0	0	0	0	0		
CERTIF. DE OBRA N° 2	6/3/2026		7.346.400	0	0	0	367.320	0	367.320	6.979.080		
CERTIF. DE OBRA N° 3	6/4/2026		38.308.800	0	0	0	1.915.440	0	1.915.440	36.393.360		
CERTIF. DE OBRA N° 4	4/5/2026		108.984.800	0	0	0	5.449.240	0	5.449.240	103.535.560		
CERTIF. DE OBRA N° 5			0	0	0	0	0	0	0	0		
CERTIF. DE OBRA N° 6			0	0	0	0	0	0	0	0		
CERTIF. DE OBRA N° 7			0	0	0	0	0	0	0	0		
CERTIF. DE OBRA N° 8			0	0	0	0	0	0	0	0		
CERTIF. DE OBRA N° 9			0	0	0	0	0	0	0	0		
CERTIF. DE OBRA N° 10			0	0	0	0	0	0	0	0		
CERTIF. DE OBRA N° 11			0	0	0	0	0	0	0	0		
CERTIF. DE OBRA N° 12			0	0	0	0	0	0	0	0		
			154.640.000	**0**	**0**	**0**	**7.732.000**	**0**	**7.732.000**	**146.908.000**	**0**	

Obs:

INGEMON S.A. CONSTRUCTORA RUC: 80008712-7