PROEL INGENIERIA	PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ Ita Yvate 1893 - Telef.: 312296 Asunción - Paraguay	EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY (ESSAP) CONTRATO Nº 9/2021 "PROVISIÓN DE PLANTAS MÓVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS PARA SAN BERNARDINO Y NANAWA", ID N° 388.769	essap		
			FECHA	DESDE	1/5/2021
				HASTA	31/5/2021
			MONTO DE	5.175.383.845	

CERTIFICADO DE OBRA N°1 - DETALLE	MES: MAYO/2021	Porcentaje del Mes:	20,77%	Porcentaje Acumulado:	20,77%

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	Precio Total Gs. (IVA INCLUIDO)	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS			MONTOS CERTIFICADOS GUARANIES (Gs.)			AVANCE
						Acumulado Anterior	En el Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	En el Mes	Acumulado Actual	
1	Fabricación de Planta de tratamiento de agua compacta de 100m3/h	Unidad	1	2.149.824.337	2.149.824.337	0	0,5	0,5	0	1.074.912.169	1.074.912.169	50,00%
2	Transporte de planta	Kilómetros	50	462.658	23.132.900	0	0	0	0	0	0	0,00%
3	Movilización	Unidad Medida Global	1	145.856.302	145.856.302	0	0	0	0	0	0	0,00%
4	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	300	6.841	2.052.300	0	0	0	0	0	0	0,00%
5	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	300	17.441	5.232.300	0	0	0	0	0	0	0,00%
6	Estudio de suelo	Unidad Medida Global	1	4.787.422	4.787.422	0	0	0	0	0	0	0,00%
7	Refulado y protección costera	Unidad Medida Global	1	86.101.025	86.101.025	0	0	0	0	0	0	0,00%
8	Estructura de H°A°, pilotes, pilares, vigas y losas	Metros cúbicos	106,88	2.938.717	314.090.073	0	0	0	0	0	0	0,00%
9	Canal de desagüe	Metro lineal	120	241.940	29.032.800	0	0	0	0	0	0	0,00%
10	Sala de bombas - Obras Civiles	Unidad Medida Global	1	96.266.363	96.266.363	0	0	0	0	0	0	0,00%
11	Sala de químicos	Unidad Medida Global	1	192.545.332	192.545.332	0	0	0	0	0	0	0,00%
12	Provisión y montaje de tanque 30m3 de agua para lavado	Unidad	1	58.805.668	58.805.668	0	0	0	0	0	0	0,00%
13	Provisión de electrobombas de captación de agua cruda, impulsión de agua tratada y lavado de filtros, y accesorios	Unidad	1	238.408.373	238.408.373	0	0	0	0	0	0	0,00%
13.1	Captación de agua cruda (110 m3/h 30 mca)	Unidad	2	126.322.196	252.644.392	0	0	0	0	0	0	0,00%
13.2	Impulsión de agua tratada (110 m3/h 30 mca)	Unidad	2	112.086.177	224.172.354	0	0	0	0	0	0	0,00%
14	Lavado de filtros (110 m3/h 15 mca)	Unidad	2	79.464.293	158.928.586	0	0	0	0	0	0	0,00%
15	Instalación y puesta en marcha de planta	Unidad	1	54.181.971	54.181.971	0	0	0	0	0	0	0,00%
16	Provisión de bombas dosificadoras de productos químicos y tablero de control	Unidad Medida Global	1	120.620.805	120.620.805	0	0	0	0	0	0	0,00%
17	Instalaciones de Baja Tension	Unidad Medida Global	1	271.929.848	271.929.848	0	0	0	0	0	0	0,00%
18	Instalaciones de Media Tension	Unidad Medida Global	1	224.097.297	224.097.297	0	0	0	0	0	0	0,00%
19	Instalacion de Banco de Capacitores	Unidad Medida Global	1	83.589.210	83.589.210	0	0	0	0	0	0	0,00%
20	Provisión de tableros eléctricos para bombas	Unidad Medida Global	1	208.610.513	208.610.513	0	0	0	0	0	0	0,00%
21	Provisión de tuberías flexible 150 mm	Metro lineal	50	1.568.375	78.418.750	0	0	0	0	0	0	0,00%
22	Ponton flotante	Unidad Medida Global	1	166.626.292	166.626.292	0	0	0	0	0	0	0,00%
23	Base de hormigón para toma de agua cruda	Unidad Medida Global	1	108.098.482	108.098.482	0	0	0	0	0	0	0,00%
24	Provisión y tendido de tuberías tipo PVC-O 150 mm	Metro lineal	100	146.898	14.689.800	0	0	0	0	0	0	0,00%
25	Excavación de zanja de suelo suelto	Metros cúbicos	86,25	59.637	5.143.691	0	0	0	0	0	0	0,00%
26	Relleno con material proveniente de la excavación	Metros cúbicos	76,98	71.868	5.532.399	0	0	0	0	0	0	0,00%

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

Ruth Sanabria Mendia
Arquitecta

Ing. Raúl Lambaré Báez
Unid. de Fiscalización y Supervisión de Obras
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

00003 (tres)

0000000000021

PROEL INGENIERIA	PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ Ita Yvate 1893 - Telef.: 312296 Asunción - Paraguay	EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY (ESSAP) CONTRATO Nº 9/2021 "PROVISIÓN DE PLANTAS MÓVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS PARA SAN BERNARDINO Y NANAWA", ID N° 388.769	essap		
			FECHA	DESDE	1/5/2021
				HASTA	31/5/2021
			MONTO DE	5.175.383.845	

CERTIFICADO DE OBRA N°1 - DETALLE	MES: MAYO/2021	Porcentaje del Mes:	20,77%	Porcentaje Acumulado:	20,77%

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA INCLUIDO)	Precio Total Gs. (IVA INCLUIDO)	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS			MONTOS CERTIFICADOS GUARANIES (Gs.)			AVANCE
						Acumulado Anterior	En el Mes	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	En el Mes	Acumulado Actual	
27	Relleno con material granular	Metros cuadrados	7,5	131.053	982.898	0	0	0	0	0	0	0,00%
28	Retiro de material sobrante	Metros cúbicos	9,27	47.841	443.486	0	0	0	0	0	0	0,00%
29	Provisión y tendido de cañerías de 150 mm	Metro lineal	200	203.530	40.706.000	0	0	0	0	0	0	0,00%
30	Excavación de zanja de suelo suelto	Metros cúbicos	155,25	55.547	8.623.672	0	0	0	0	0	0	0,00%
31	Excavación en roca	Metros cúbicos	17,25	241.994	4.174.397	0	0	0	0	0	0	0,00%
32	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	190	113.373	21.540.870	0	0	0	0	0	0	0,00%
33	Relleno con material proveniente de la excavación	Metros cúbicos	153,97	71.868	11.065.516	0	0	0	0	0	0	0,00%
34	Relleno con material granular	Metros cúbicos	15	130.030	1.950.450	0	0	0	0	0	0	0,00%
35	Retiro de material sobrante	Metros cúbicos	18,53	47.779	885.345	0	0	0	0	0	0	0,00%
								TOTALES GUARANIES (IVA INCLUIDO)	0	1.074.912.169	1.074.912.169	20,77%

DEDUCCIONES A LA FECHA I.V.A. INCLUIDO				
RETENCIÓN CAUCIONAL 5%	5%	0	53.745.608	53.745.608
ANTICIPO 20%	20%	0	214.982.434	214.982.434
	TOTAL DEDUCCIONES	0	268.728.042	268.728.042

SON GUARANIES: OCHOCIENTOS SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTISIETE	0	806.184.127	806.184.126

Ruth Sanabria Dendia
Arq. Ruth Sanabria
CONTRATISTA

Ing. Raúl Lambaré Báez
Unid. de Fiscalización y Supervisión de Obras
Gerencia Técnica ESSAP S.A.
Ing. Raúl Lambaré
FISCALIZACION

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

00004 (cuatro)

0000000022

PROEL INGENIERIA

ACTA DE MEDICION - CERTIFICADO N° 01

essap

En la ciudad de Nanawa, República del Paraguay, siendo las 10:00 hs. del día 31 del mes de MAYO del 2021, se reúnen por una parte el Ing. Raúl Lambaré, representante de la Fiscalización de la ESSAP S.A. y por otra parte la Arq. Ruth Sanabria, representante de la empresa contratista PROEL INGENIERÍA; a los efectos de labrar el presente acta de medición correspondiente a la obra: "PROVISIÓN DE PLANTAS MÓVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS PARA SAN BERNARDINO Y NANAWA", ID N° 388.769, según contrato N° 9/2021 suscripto con la ESSAP S.A. en fecha 30 de MARZO de 2021, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de MAYO del año 2021, arrojando los siguientes resultados:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Cantidades Ejecutadas/Certificadas		
			Llamado	Acumulado Anterior	En el Mes	Acumulado Actual
1	Fabricación de Planta de tratamiento de agua compacta de 100m3/h	Unidad	1	0	0,5	0,5
2	Transporte de planta	Kilómetros	50	0	0	0
3	Movilización	Unidad Medida Global	1	0	0	0
4	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	300	0	0	0
5	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	300	0	0	0
6	Estudio de suelo	Unidad Medida Global	1	0	0	0
7	Refulado y protección costera	Unidad Medida Global	1	0	0	0
8	Estructura de H°A°, pilotes, pilares, vigas y losas	Metros cúbicos	106,88	0	0	0
9	Canal de desagüe	Metro lineal	120	0	0	0
10	Sala de bombas - Obras Civiles	Unidad Medida Global	1	0	0	0
11	Sala de químicos	Unidad Medida Global	1	0	0	0
12	Provisión y montaje de tanque 30m3 de agua para lavado	Unidad	1	0	0	0
13	Provisión de electrobombas de captación de agua cruda, impulsión de agua tratada y lavado de filtros, y accesorios	Unidad	1	0	0	0
13.1	Captación de agua cruda (110 m3/h 30 mca)	Unidad	2	0	0	0
13.2	Impulsión de agua tratada (110 m3/h 30 mca)	Unidad	2	0	0	0
14	Lavado de filtros (110 m3/h 15 mca)	Unidad	2	0	0	0
15	Instalación y puesta en marcha de planta	Unidad	1	0	0	0
16	Provisión de bombas dosificadoras de productos químicos y tablero de control	Unidad Medida Global	1	0	0	0
17	Instalaciones de Baja Tension	Unidad Medida Global	1	0	0	0
18	Instalaciones de Media Tension	Unidad Medida Global	1	0	0	0
19	Instalacion de Banco de Capacitores	Unidad Medida Global	1	0	0	0
20	Provisión de tableros eléctricos para bombas	Unidad Medida Global	1	0	0	0
21	Provisión de tuberías flexible 150 mm	Metro lineal	50	0	0	0
22	Ponton flotante	Unidad Medida Global	1	0	0	0
23	Base de hormigón para toma de agua cruda	Unidad Medida Global	1	0	0	0
24	Provisión y tendido de tuberías tipo PVC-O 150 mm	Metro lineal	100	0	0	0
25	Excavación de zanja de suelo suelto	Metros cúbicos	86,25	0	0	0
26	Relleno con material proveniente de la excavación	Metros cúbicos	76,98	0	0	0
27	Relleno con material granular	Metros cuadrados	7,5	0	0	0
28	Retiro de material sobrante	Metros cúbicos	9,27	0	0	0
29	Provisión y tendido de cañerías de 150 mm	Metro lineal	200	0	0	0
30	Excavación de zanja de suelo suelto	Metros cúbicos	155,25	0	0	0
31	Excavación en roca	Metros cúbicos	17,25	0	0	0
32	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	190	0	0	0
33	Relleno con material proveniente de la excavación	Metros cúbicos	153,97	0	0	0
34	Relleno con material granular	Metros cúbicos	15	0	0	0
35	Retiro de material sobrante	Metros cúbicos	18,53	0	0	0

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

Ruth Sanabria Dendia
Arq. Ruth Sanabria
Directora
CONTRATISTA

Ing. Raúl Lambaré Báez
Unid. de Fiscalización y Supervisión de Obras
Gerencia de Electricidad
ESSAP S.A.
FISCALIZACION

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

00000000023

PROEL Ingenieria **de Augusto Ortellado Narvaez** **R.U.C.: 741180-4** **Ita Yvate 1893** **Asunción - Paraguay**	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. essap Compromiso de calidad y eficiencia	**CERTIFICADO MENSUAL** **N°: 1** **MES: MAYO** **AÑO: 2021**

RESUMEN DE CERTIFICACION
CERTIFICADO DE OBRA Nº 1 - DETALLE

	CERTIFICADO	MONTO	%
	CERTIFICADO N° 01 (MAYO/2021)	1.074.912.169	20,77%
	TOTAL CERTIFICADO	1.074.912.169	20,77%

Ing. Raúl Lambaré Báez
Unid. de Fiscalización y Supervisión de Obras
Gerencia Técnica ESSAP S.A.
FISCALIZACION
ESSAP

Ruth Benabria Dendia
Arquitecta
CONTRATISTA
PROEL INGENIERIA

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez
000000000024

PROEL Ingenieria **de Augusto Ortellado Narvaez** **R.U.C.: 741180-4** **Ita Yvate 1893** **Asunción - Paraguay**	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. essap Compromiso de calidad y eficiencia	**CERTIFICADO MENSUAL** **N°: 1** **MES: MAYO** **AÑO: 2021**

OBRA: "PROVISIÓN DE PLANTAS MÓVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS PARA SAN BERNARDINO Y NANAWA"

CERTIFICADO DE OBRA Nº 1

1 - RETENCIONES		
N°	**1 A - RETENCIONES CAUCIONALES**	**GUARANIES (IVA INCLUIDO)**
1A1	Retenciones Caucionales 5% sobre el PRESENTE CERTIFICADO	53.745.608
1A2	Retención Caucional Acumulada hasta el CERTIFICADO ANTERIOR	0
1A3	Devolución de retenciones Caucionales	0
1A4	Retenciones Acumuladas a la Fecha	53.745.608
	1 B - RETENCIONES SUSTITUIDAS POR POLIZAS DE CAUCION	
1B1	Retenciones Caucionales 5% sobre el PRESENTE CERTIFICADO, sustituidas por Pólizas de Caución	0
1B2	Retención Caucional Acumulada hasta el CERTIFICADO ANTERIOR, sustituidas por Pólizas de Caución	0
1B3	Retenciones Acumuladas a la Fecha sustituidas por Pólizas de Caución	0

2 - ANTICIPO		
2A	Monto Total del Anticipo	214.982.434
2B	Devolución del Anticipo del Presente Mes	214.982.434
2C	Devolución del Anticipo Acumulado hasta el Certificado Anterior	0
2D	Devolución Acumulada Total del Anticipo hasta el Presente Certificado 2B + 2C	214.982.434
2E	Saldo Devolución del Anticipo 2A - 2D	0

3 - RESUMEN		
3A	Monto de Certificado Acumulado A LA FECHA	1.074.912.169
3B	Saldo devolución del ANTICIPO	0
3C	Retenciones Caucionales Acumuladas hasta la FECHA	53.745.608
3D	Retenciones Caucionales Acumuladas hasta la FECHA, sustituidas por Pólizas de Caución	0
3E	Reajustes Acumulados a la Fecha	0
3F	Monto TOTAL PAGADO A LA FECHA	1.074.912.168

Ing. Raúl Lambaré Báez
Unid. de Fiscalización y Supervisión de Obras
Gerencia Técnica-ESSAP S.A.
FISCALIZACION
ESSAP

Ruth Sandoria Deudia
Arquitecta
CONTRATISTA
PROEL INGENIERIA

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

PROEL Ingenieria **de Augusto Ortellado Narvaez** **R.U.C.: 741180-4** **Ita Yvate 1893** **Asunción - Paraguay**	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. essap Compromiso de calidad y eficiencia	**CERTIFICADO MENSUAL** **N°: 1** **MES: MAYO** **AÑO: 2021**

OBRA: "PROVISIÓN DE PLANTAS MÓVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS PARA SAN BERNARDINO Y NANAWA"

CERTIFICADO DE OBRA Nº 1

N°	DETALLE DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS	GUARANIES (IVA INCLUIDO)
A1	Monto Acumulado de los Trabajos a la fecha del presente CERTIFICADO con IVA	1.074.912.169
A2	Monto Acumulado de los Trabajos al CERTIFICADO ANTERIOR con IVA	0
A3	Monto Correspondiente a los trabajos del PRESENTE MES con IVA (1)-(2)	1.074.912.169

N°	DETALLE DE LA FACTURA	GUARANIES (IVA INCLUIDO)
B1	Monto de los Trabajos del PRESENTE CERTIFICADO con IVA	1.074.912.169
B3 a	RETENCIONES CAUCIONALES CORRESPONDIENTES AL PRESENTE MES: 5% Sobre el valor indicado en el ITEM A3 + B2c	53.745.608
B4 a	SUSTITUCION DE RETENCIONES CAUCIONALES POR POLIZAS DE CAUCION AL PRESENTE MES: 5% Sobre el valor indicado en el ITEM B3a	0
B5 a	DEVOLUCION DEL ANTICIPO CORRESPONDIENTE AL PRESENTE MES: 20% Sobre el valor indicado en el ITEM B1	214.982.434
B6	TOTALES A PAGAR POR EL CERTIFICADO DEL PRESENTE MES: **SON GUARANIES: OCHOCIENTOS SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTISIETE**	806.184.127

Ing. Raúl Yambaré Báez
Unid. de Fiscalización de Obras
Gerencia Técnica ESSAP S.A.
FISCALIZACIÓN ESSAP

Ruth Benabida Dendia
CONTRATISTA
PROEL INGENIERIA

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez