SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO

LSQA

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.
Pariri Nº 1013 c/ Tobati - Teléfono: 021 550283
Asunción - Paraguay

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY (ESSAP)

CONTRATO N°041/2020: PROVISION DE PLANTAS MOVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA COVID-19 con ID: 382691

CERTIFICADO DE OBRA N° 01 - DETALLE

essap

MES DE OCTUBRE/2022
27 DE OCTUBRE DE 2022

	% DE AVANCE	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
		0,00%	27,29%	**27,29%**

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)	CANTIDADES EJECUTADAS			MONTO EN GUARANIES		
						ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
	Lote Nº 1 SAJONIA, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No										
1	Fabricación de Planta de tratamiento de agua compacta de 100m3/h	Unidad	1	2.329.504.816	2.329.504.816	0	0,6	0,6	0	1.397.702.890	1.397.702.890
2	Transporte de planta	Kilómetros	11	7.359.660	80.956.260	0	0	0	0	0	0
3	Movilización	Kilómetros	11	11.682.000	128.502.000	0	0	0	0	0	0
4	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	180	9.930	1.787.400	0	70	70	0	695.100	695.100
5	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	180	23.364	4.205.520	0	180	180	0	4.205.520	4.205.520
6	Relleno y nivelación de terreno	Metros cuadrados	360	34.398	12.383.280	0	216,4	216,4	0	7.443.727	7.443.727
7	Hormigón pobre para bases	Metros cúbicos	9	1.471.755	13.245.795	0	9	9	0	13.245.795	13.245.795
8	Platea de Hormigón armado	Metros cúbicos	45	3.067.247	138.026.115	0	45	45	0	138.026.115	138.026.115
9	Vigas de Hormigón armado	Metros cúbicos	9,87	3.067.247	30.273.728	0	9,87	9,87	0	30.273.728	30.273.728
10	Canal de desagüe	Metro lineal	120	283.616	34.033.920	0	0	0	0	0	0
11	Sala de bombas - Obras Civiles	Unidad Medida Global	1	132.750.000	132.750.000						
12	Sala de químicos	Unidad Medida Global	1	274.792.500	274.792.500	0	0	0	0	0	0
13	Provisión y montaje de tanque 30m3 de agua para lavado	Unidad	1	62.878.365	62.878.365	0	0	0	0	0	0
14	Provisión de electrobombas de captación de agua cruda, impulsión de agua tratada y lavado de filtros, y accesorios				-	0	0	0	0	0	0
14.1	Captación de agua cruda (110 m3/h 30 mca)	Unidad	2	125.786.254	251.572.508	0	0	0	0	0	0
14.2	Impulsión de agua tratada (110 m3/h 30 mca)	Unidad	2	85.945.449	171.890.898	0	0	0	0	0	0
14.3	Lavado de filtros (35 m3/h 15 mca)	Unidad	2	77.448.090	154.896.180	0	0	0	0	0	0
15	Instalación y puesta en marcha de planta	Unidad	1	53.365.500	53.365.500	0	0	0	0	0	0
16	Provisión de bombas dosificadoras de productos químicos y tablero de control	Unidad Medida Global	1	156.280.380	156.280.380	0	0	0	0	0	0
17	Instalaciones de Baja Tension	Unidad Medida Global	1	320.193.000	320.193.000	0	0	0	0	0	0
18	Instalaciones de Media Tension	Unidad Medida Global	1	289.726.875	289.726.875	0	0	0	0	0	0
19	Instalacion de Banco de Capacitores	Unidad Medida Global	1	73.368.270	73.368.270	0	0	0	0	0	0
20	Provisión de tableros eléctricos para bombas	Unidad Medida Global	1	263.354.053	263.354.053	0	0	0	0	0	0
21	Provisión de tuberías flexible 150 mm	Metro lineal	100	1.784.982	178.498.200	0	0	0	0	0	0
22	Ponton flotante	Unidad Medida Global	1	234.194.272	234.194.272	0	0	0	0	0	0

Ing. Civil Victor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Ing. David Gertopán
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - essap

23	Base de hormigón para toma de agua cruda	Unidad Medida Global	1	101.987.400	101.987.400	0	0	0	0	0	0
24	Provisión y tendido de tuberías tipo PVC-O 150 mm	Metro lineal	100	150.768	15.076.800	0	0	0	0	0	0
25	Excavación de zanja de suelo suelto para la extension de cañeria para toma de agua cruda y ponton	Metros cúbicos	86,25	49.000	4.226.250	0	0	0	0	0	0
26	Remoción y reposición de empedrado de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cuadrados	75	148.264	11.119.800	0	0	0	0	0	0
27	Relleno con material proveniente de la excavación de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	76,98	99.597	7.666.977	0	0	0	0	0	0
28	Relleno con material granular de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	7,5	198.633	1.489.748	0	0	0	0	0	0
29	Retiro de material sobrante de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	9,27	52.939	490.745	0	0	0	0	0	0
30	Provisión y tendido de cañerías de 150 mm	Metro lineal	381,64	150.768	57.539.100	0	0	0	0	0	0
31	Excavacion de suelo suelto para extension de lineas de red 381,64 ml	Metros cúbicos	296,25	49.000	14.516.250	0	0	0	0	0	0
32	Excavación en roca	Metros cúbicos	32,92	315.393	10.382.738	0	0	0	0	0	0
33	Remoción y reposición de pavimento asfáltico de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cuadrados	362,56	216.269	78.410.489	0	0	0	0	0	0
34	Relleno con material proveniente de la excavación de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cúbicos	293,8	99.597	29.261.599	0	0	0	0	0	0
35	Relleno con material granular de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cúbicos	28,62	198.633	5.684.876	0	0	0	0	0	0
36	Remoción y reposición de accesos a vivendas de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cuadrados	181,28	378.205	68.561.002	0	0	0	0	0	0
37	Retiro de material sobrante de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cúbicos	35,36	52.939	1.871.923	0	0	0	0	0	0
38	Remoción y reposición de cordón simple de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metro lineal	381,64	89.009	33.969.395	0	0	0	0	0	0
				TOTAL	5.832.934.927				-	1.591.592.875	1.591.592.875
				DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 0%	-				-	-	-
				RETENCION 5%					-	79.579.644	79.579.644
				TOTAL A COBRAR					-	1.512.013.231	1.512.013.231

Son Guaraníes: *Un millones quinientos doce millones trece mil doscientos treinta y uno.-*

Por el Contratista

Ing. Marciano López Caño
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Por la Fiscalización

Ing. David Gertopán
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - essap

000031

ACTA DE MEDICION
CERTIFICADO Nº 01
CONTRATO N°041/2020

000032

En la ciudad de Ciudad del Este, Departamento de Alto Parana, a los 27 días del mes de Octubre del año 2022, en marco del Contrato N° 41/2020 "PROVISION DE PLANTAS MOVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA COVID-19"se reunen la Empresa Contratista Sociedad Constructora Chaco S.A., representada por el Ing. Manuel López Cano y la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay Sociedad Anónima (ESSAP S.A), representada por el Ing. David Gertopan, con el objeto de proceder a la verficación de los items construidos objeto del contrato, se detallan las mediciones correspondientes:

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SEGUN CONTRATO	CANTIDADES EJECUTADAS		
				ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
FABRICACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA EN SAN BERNARDINO, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No						
1	Fabricación de Planta de tratamiento de agua compacta de 100m3/h	Unidad	1		0,6	0,6
2	Transporte de planta	Kilómetros	11		0	0
3	Movilización	Kilómetros	11		0	0
4	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	180		70	70
5	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	180		180	180
6	Relleno y nivelación de terreno	Metros cuadrados	360		216,4	216,4
7	Hormigón pobre para bases	Metros cúbicos	9		9	9
8	Platea de Hormigón armado	Metros cúbicos	45		45	45
9	Vigas de Hormigón armado	Metros cúbicos	9,87		9,87	9,87
10	Canal de desagüe	Metro lineal	120		0	0
11	Sala de bombas - Obras Civiles	Unidad Medida Glob	1		0	
12	Sala de químicos	Unidad Medida Glob	1		0	0
13	Provisión y montaje de tanque 30m3 de agua para lavado	Unidad	1		0	0
14	Provisión de electrobombas de captación de agua cruda, impulsión de agua tratada y lavado de filtros, y accesorios	Unidad	1		0	0
14.1	Captación de agua cruda (110 m3/h 30 mca)	Unidad	2		0	0
14.2	Impulsión de agua tratada (110 m3/h 30 mca)	Unidad	2		0	0

Ing. Civil Víctor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

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

Ing. David Gertopán
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - essap

14.3	Lavado de filtros (35 m3/h 15 mca)	Unidad	2		0	0
15	Instalación y puesta en marcha de planta	Unidad	1		0	0
16	Provisión de bombas dosificadoras de productos químicos y tablero de control	Unidad Medida Glob	1		0	0
17	Instalaciones de Baja Tension	Unidad Medida Glob	1		0	0
18	Instalaciones de Media Tension	Unidad Medida Glob	1		0	0
19	Instalacion de Banco de Capacitores	Unidad Medida Glob	1		0	0
20	Provisión de tableros eléctricos para bombas	Unidad Medida Glob	1		0	0
21	Provisión de tuberías flexible 150 mm	Metro lineal	100		0	0
22	Ponton flotante	Unidad Medida Glob	1		0	0
23	Base de hormigón para toma de agua cruda	Unidad Medida Glob	1		0	0
24	Provisión y tendido de tuberías tipo PVC-O 150 mm	Metro lineal	100		0	0
25	Excavación de zanja de suelo suelto para la extension de cañeria para toma de agua cruda y ponton	Metros cúbicos	86,25		0	0
26	Remoción y reposición de empedrado de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cuadrados	75		0	0
27	Relleno con material proveniente de la excavación de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	76,98		0	0
28	Relleno con material granular de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	7,5		0	0
29	Retiro de material sobrante de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	9,27		0	0

Ortellado
Unidad de Fiscalización y Supervisión
ESSAP S.A.

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

Ing. David Cortopán
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - essap

30	Provisión y tendido de cañerías de 150 mm	Metro lineal	381,64		0	0
31	Excavacion de suelo suelto para extension de lineas de red 381,64 ml	Metros cúbicos	296,25		0	0
32	Excavación en roca	Metros cúbicos	32,92		0	0
33	Remoción y reposición de pavimento asfáltico de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cuadrados	362,56		0	0
34	Relleno con material proveniente de la excavación de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cúbicos	293,8		0	0
35	Relleno con material granular de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cúbicos	28,62		0	0
36	Remoción y reposición de accesos a vivendas de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cuadrados	181,28		0	0
37	Retiro de material sobrante de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cúbicos	35,36		0	0
38	Remoción y reposición de cordón simple de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metro lineal	381,64		0	0

Por el Contratista

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Socieuu Construcora Unico S.A.

Ing. Civil Victor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

Por la Fiscalización

Ing. David Gertopán
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - essap