essap

			CONTRATO N°010/2021			MES SETIEMBRE					
			CERTIFICADO DE OBRA N° 5			30 DE SETIEMBRE DE 2021					
						% DE AVANCE	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL		
							66.09%	15.16%	81.25%		
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
	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	2,818,700,828	2,818,700,828	0.9	0.1	1	2,536,830,745	281,870,083	2,818,700,828
2	Transporte de planta	Kilómetros	50	548,540	27,427,000	50	0	50	27,427,000	0	27,427,000
3	Movilización	Unidad Medida Global	1	148,766,536	148,766,536	0.5	0	0.5	74,383,268	0	74,383,268
4	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	180	9,612	1,730,160	180	0	180	1,730,160	0	1,730,160
5	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	180	22,616	4,070,880	180	0	180	4,070,880	0	4,070,880
6	Relleno y nivelación de terreno	Metros cuadrados	540	33,297	17,980,380	540	0	540	17,980,380	0	17,980,380
7	Hormigón pobre para bases	Metros cúbicos	12.6	1,424,659	17,950,703	7.956	0	7.956	11,334,587	0	11,334,587
8	Platea de Hormigón armado	Metros cúbicos	54	2,969,095	160,331,130	37.6912	0	37.6912	111,908,753	0	111,908,753
9	Vigas de Hormigón armado	Metros cúbicos	12.87	2,969,095	38,212,253	9.4	0	9.4	27,909,493	0	27,909,493
10	Canal de desagüe	Metro lineal	120	274,540	32,944,800	0	0	0	0	0	0
11	Provisión de electrobombas de captación de agua cruda, impulsión de agua tratada y lavado de filtros, y accesorios	Unidad									
11.1	Captación de agua cruda (120 m3/h 30 mca)	Unidad	2	98,273,683	196,547,366	1	1	2	98,273,683	98,273,683	196,547,366
11.2	Impulsión de agua tratada (150 m3/h 83 mca)	Unidad	1	129,155,400	129,155,400	0		0	0	0	0
11.3	Provisión de bomba para agua cruda, para reserva (250 m3/h 25 mca)	Unidad	1	128,123,164	128,123,164	0.5	0.5	1	64,061,582	64,061,582	128,123,164
12	Instalación y puesta en marcha de planta	Unidad	1	51,657,804	51,657,804	0	0	0	0	0	0
13	Provisión de bomba agitador, dosificadora de producto químico con tablero de control	Unidad Medida Global	1	151,279,408	151,279,408	0	0	0	0	0	0
14	Instalaciones de Baja Tension	Unidad Medida Global	1	78,061,079	78,061,079	0	0	0	0	0	0
15	Instalacion de Banco de Capacitores	Unidad Medida Global	1	179,636,544	179,636,544	0	0.5	0.5	0	89,818,272	89,818,272
16	Provisión de tablero eléctrico para bomba de agua	Unidad Medida Global	1	195,577,955	195,577,955	0	0.5	0.5	0	97,788,978	97,788,978
17	Provisión e instalación de generador de 300 KVA, con tablero de transferencia automatica.	Unidad Medida Global	1	362,573,309	362,573,309	1	0	1	362,573,309	0	362,573,309
18	Provisión de tuberías flexibles 150 mm	Metro lineal	30	1,727,863	51,835,890	0	20	20	0	34,557,260	34,557,260
19	Ponton flotante	Unidad Medida Global	1	226,700,055	226,700,055	0.5	0.5	1	113,350,028	113,350,028	226,700,056
20	Base de hormigón para toma de agua cruda	Unidad Medida Global	1	98,723,805	98,723,805	0	0	0	0	0	0
21	Provisión y tendido de tuberia PEAD PE100 DE 160 mm SDR 17 PN 10 Kg/cm2. Incluye soldadura de termofusión	Metro lineal	300	218,939	65,681,700	0	50	50	0	10,946,950	10,946,950
22	Excavación de zanja de suelo suelto	Metros cúbicos	103.5	47,432	4,909,212	0	56.23	56.23	0	2,667,101	2,667,101
23	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	114	143,520	16,361,280	0	0	0	0	0	0
24	Relleno con material proveniente de la excavación	Metros cuadrados	89.2	96,410	8,599,772	0	0	0	0	0	0
25	Relleno con material granular	Metros cúbicos	9	192,277	1,730,493	0	0	0	0	0	0
26	Retiro de material sobrante	Metros cúbicos	14.3	51,245	732,804	14.3	0	14.3	732,804	0	732,804
27	Provisión y tendido de cañerías de 150 mm	Metro lineal	50	219,044	10,952,200	0	0	0	0	0	0
28	Excavación de zanja de suelo suelto	Metros cúbicos	38.81	47,432	1,840,836	38.81	0	38.81	1,840,836	0	1,840,836
29	Excavación en roca	Metros cúbicos	4.31	305,300	1,315,843	4.31	0	4.31	1,315,843	0	1,315,843
30	Relleno con material proveniente de la excavación	Metros cúbicos	38.49	96,410	3,710,821	38.49	0	38.49	3,710,821	0	3,710,821
31	Relleno con material granular	Metros cúbicos	3.75	192,277	721,039	0	0	0	0	0	0
32	Retiro de material sobrante	Metros cúbicos	4.63	51,245	237,264	4.63	0	4.63	237,264	0	237,264
				TOTAL	5,234,779,712				3,459,671,436	793,333,937	4,253,005,373
				DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20%	1,046,955,942				691,934,287	209,391,188	901,325,475
				RETENCION 5%					172,983,571	39,666,697	212,650,268
				TOTAL A COBRAR					2,594,753,578	544,276,052	3,139,029,630

Son Guaraníes: Quinientos Cuarenta y Cuatro Millones Doscientos Setenta y Seis Mil Cincuenta y Dos.

Por el Contratista

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

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Por la Fiscalización

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

essap

ACTA DE MEDICION
CERTIFICADO Nº 5
CONTRATO N°010/2021

En la ciudad de San Bernardino, Departamento de Cordillera, a los 30 días del mes de Setiembre del año 2021, en marco del Contrato N° 10/2021 "Fabricación, Montaje y Puesta en Marcha de Planta de Tratamiento de Agua en San Bernardino"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	0.9	0.1	1
2	Transporte de planta	Kilómetros	50	50		50
3	Movilización	Unidad Medida Global	1	0.5		0.5
4	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	180	180		180
5	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	180	180		180
6	Relleno y nivelación de terreno	Metros cuadrados	540	540		540
7	Hormigón pobre para bases	Metros cúbicos	12.6	7.956		7.956
8	Platea de Hormigón armado	Metros cúbicos	54	37.6912		37.69
9	Vigas de Hormigón armado	Metros cúbicos	12.87	9.4		9.4
10	Canal de desagüe	Metro lineal	120	0		0
11	Provisión de electrobombas de captación de agua cruda, impulsión de agua tratada y lavado de filtros, y accesorios	Unidad				
11.1	Captación de agua cruda (120 m3/h 30 mca)	Unidad	2	1	1	2
11.2	Impulsión de agua tratada (150 m3/h 83 mca)	Unidad	1	0		0
11.3	Provisión de bomba para agua cruda, para reserva (250 m3/h 25 mca)	Unidad	1	0.5	0.5	1
12	Instalación y puesta en marcha de planta	Unidad	1	0		0
13	Provisión de bomba agitador, dosificadora de producto químico con tablero de control	Unidad Medida Global	1	0		0
14	Instalaciones de Baja Tension	Unidad Medida Global	1	0		0
15	Instalacion de Banco de Capacitores	Unidad Medida Global	1	0	0.5	0.5
16	Provisión de tablero eléctrico para bomba de agua	Unidad Medida Global	1	0	0.5	0.5
17	Provisión e instalación de generador de 300 KVA, con tablero de transferencia automatica.	Unidad Medida Global	1	1		1
18	Provisión de tuberías flexible 150 mm	Metro lineal	30	0	20	20
19	Ponton flotante	Unidad Medida Global	1	0.5	0.5	1
20	Base de hormigón para toma de agua cruda	Unidad Medida Global	1	0		0
21	Provisión y tendido de tuberia PEAD PE100 DE 160 mm SDR 17 PN 10 Kg/cm2. Incluye soldadura de termofusión	Metro lineal	300	0	50	50
22	Excavación de zanja de suelo suelto	Metros cúbicos	103.5	0	56.23	56.23
23	Remoción y reposición de empedrado	Metros cuadrados	114	0		0
24	Relleno con material proveniente de la excavación	Metros cuadrados	89.2	0		0
25	Relleno con material granular	Metros cúbicos	9	0		0
26	Retiro de material sobrante	Metros cúbicos	14.3	14.3		14.3
27	Provisión y tendido de cañerías de 150 mm	Metro lineal	50	0		0
28	Excavación de zanja de suelo suelto	Metros cúbicos	38.81	38.81		38.81
29	Excavación en roca	Metros cúbicos	4.31	4.31		4.31
30	Relleno con material proveniente de la excavación	Metros cúbicos	38.49	38.49		38.49
31	Relleno con material granular	Metros cúbicos	3.75	0		0
32	Retiro de material sobrante	Metros cúbicos	4.63	4.63		4.63

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

Por el Contratista

GLORIA PAREDES
Ingeniera Civil

Por la Fiscalización

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

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