CONSORCIO PC

Acta de Medición - Certificado Nº 8

En la ciudad de Emboscada, República del Paraguay, el día 30 **del mes de Abril del año dos mil veinte y dos**, se reúnen por una parte el Ing. Jesus Medina, representante de la Fiscalización por la ESSAP; por otra parte el Ing. Luis Bóveda, representante por la empresa contratista CONSORCIO PC; a los efectos de labrar el presente acta de medición correspondiente a la Obra: Provision de Plantas Moviles Potabilizadoras Compactas en el Marco de la Emergencia COVID 19 con ID: 382691/20, LPN 17/2020 , adjudicada por Contrato N° 43/2020, siendo estos trabajos ejecutados conforme a la planilla, en el mes de Abril del año dos mil veinte y dos, arrojando los siguientes resultados:

09:00:00:029

Item Nº	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNID	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	Fabricacion de planta de tratamiento de agua compacta de 100 m3/h	unid	1,00	-	1,00
2	TRANSPORTE DE PLANTA	km	-	32,00	32,00
3	MOVILIZACION	km	32,00	-	32,00
4	REPLANTEO Y MARCACION	m2	180,00	-	180,00
5	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	180,00	-	180,00
6	RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO	m3	360,00	-	360,00
7	HORMIGON POBRE PARA BASES	m3	9,00	-	9,00
8	PLATEA DE HORMIGON ARMADO	m3	45,00	-	45,00
9	VIGAS DE HORMIGON ARMADO	m3	9,87	-	9,87
10	CANAL DE DESAGUE	m	120,00	-	120,00
11	SALA DE BOMBAS - OBRAS CIVILES	gl	-	0,95	0,95
12	SALA DE QUIMICOS	gl	0,80	0,20	1,00
13	PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE DE 30 m3 DE AGUA PARA LAVADO	unid	0,80	0,20	1,00
14	PROVISION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS CON ACCESORIOS	unid	-	-	-
14.1	CAPTACION DE AGUA CRUDA (100 m3/h 30 mca)	unid	1,90	-	1,90
14.2	IMPULSION DE AGUA TRATADA (110 m3/h 30 mca)	unid	1,90	-	1,90
14.3	LAVADO DE FILTROS (110 m3/h 15 mca)	unid	1,90	-	1,90
15	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA	gl	-	-	-
16	Provisión de bombas dosificadoras de productos químicos y tablero de control	gl	0,70	0,25	0,95
17	Instalaciones de Baja Tension	gl	0,30	0,65	0,95
18	Instalaciones de Media Tension	gl	0,30	0,65	0,95
19	Instalacion de Banco de Capacitores	gl	0,30	0,65	0,95
20	Provisión de tablero electrico principal	gl	0,80	0,15	0,95
21	Provisión de tuberías flexible 150 mm	m	-	60,00	60,00
22	Ponton flotante	gl	1,00	-	1,00
23	Base de hormigón para toma de agua cruda	gl	-	1,00	1,00
24	Provisión y tendido de tuberías tipo PVC-O 150 mm	m	-	-	-
25	Excavacion de zanja de suelo suelto para la extension de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m3	86,25	-	86,25
26	Remocion y reposicion de empedrado de la extension de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m2	75,00	-	75,00
27	Relleno con material proveniente de la excavacion de la extension de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m3	76,98	-	76,98
28	Relleno con material granular de la extencion de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m3	7,50	-	7,50
29	Retiro de material sobrante de extencion de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m3	9,27	-	9,27
30	Provision y tendido de cañerias de 250 mm	m	8.770,00	-	8.770,00
31	Excavacion de suelo suelto para extension de lineas de red 8770 ml	m3	3.727,25	-	3.727,25
32	Excavacion en roca	m3	5.590,88	-	5.590,88
33	Remocion y reposicion de empedrado para extension de lineas de red 8770 ml	m2	2.625,00	-	2.625,00
34	Remocion y reposicion de pavimento asfaltico	m2	-	-	-
35	Relleno con material proveniente de la excavacion de la extension de lineas de red 8770 ml	m3	8.142,40	-	8.142,40
36	Relleno con material granular de la extension de lineas de red 8770 ml	m3	745,45	-	745,45
37	Remocion y reposicion de accesos a viviendas	m2	892,50	-	892,50
38	Retiro de material sobrante de extencion de lineas de red 8770 ml	m3	1.175,73	-	1.175,73
39	Remocion y reposicion de cordon simple	m	1.700,00	-	1.700,00

Jesús Medina
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - essap

Representante Legal
Ing. Luis Boveda

CONSORCIO PC

CONSORCIO PC
Residente de Obra
Ing. Porfirio Recalde

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
Fiscal
Ing. Jesus Medina

CONSORCIO PC

CONSORCIO PC Sto Cespedes casi Avda Sacramento Tel: 021 290225 Asunción - Paraguay	ESSAP S.A. José Berges 516 e/ Brasil y San Jose Presidente ESSAP S.A.: Ing. Natalicio Chese	Certificado Mensual Nº: 8 Mes: Abril Año: 2022
Licitación Pública Nacional con ID: 382691 OBRA: PROVISION DE PLANTAS MOVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA COVID-19 con ID: 382691	Monto del Contrato (Gs) IVA incluido: 10.197.508.458 Fecha Inicio del Plazo Contractual: 19/10/2020 Plazo Contractual: Dias 587	Avance de Obra Del Mes 7,76% Acumulado 98,17%

Item Nº	Descripción del Bien	UNID	Cantidad	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE EJECUTADO	PRECIO UNITARIO Gs.	MONTOS CERTIFICADOS ANTERIOR GS	PRESENTE GS	ACUMULADO GS
1	Fabricacion de planta de tratamiento de agua compacta de 100 m3/h	unid	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	3.010.801.957	3.010.801.957,00	-	3.010.801.957,00
2	TRANSPORTE DE PLANTA	km	32,00	32,00	-	32,00	100,00%	5.000.968		160.030.976,00	160.030.976,00
3	MOVILIZACION	km	32,00	-	32,00	32,00	100,00%	5.051.483	161.647.456,00	-	161.647.456,00
4	REPLANTEO Y MARCACION	m2	180,00	-	180,00	180,00	100,00%	4.294	772.920,00	-	772.920,00
5	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	180,00	-	180,00	180,00	100,00%	7.893	1.420.740,00	-	1.420.740,00
6	RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO	m3	360,00	-	360,00	360,00	100,00%	33.757	12.152.520,00	-	12.152.520,00
7	HORMIGON POBRE PARA BASES	m3	9,00	-	9,00	9,00	100,00%	764.074	6.876.666,00	-	6.876.666,00
8	PLATEA DE HORMIGON ARMADO	m3	45,00	-	45,00	45,00	100,00%	2.070.674	93.180.330,00	-	93.180.330,00
9	VIGAS DE HORMIGON ARMADO	m3	9,87	-	9,87	9,87	100,00%	4.828.783	47.660.088,00	-	47.660.088,00
10	CANAL DE DESAGUE	m	120,00	-	120,00	120,00	100,00%	406.329	48.759.480,00	-	48.759.480,00
11	SALA DE BOMBAS - OBRAS CIVILES	gl	1,00	0,95	-	0,95	95,00%	87.138.077	-	82.781.173,00	82.781.173,00
12	SALA DE QUIMICOS	gl	1,00	0,20	0,80	1,00	100,00%	350.446.614	280.357.291,00	70.089.323,00	350.446.614,00
13	PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE DE 30 m3 DE AGUA PARA LAVADO	unid	1,00	0,20	0,80	1,00	100,00%	36.465.391	29.172.313,00	7.293.078,00	36.465.391,00
14	PROVISION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS CON ACCESORIOS										
14.1	CAPTACION DE AGUA CRUDA (100 m3/h 30 mca)	unid	2,00	-	1,90	1,90	95,00%	90.571.469	172.085.791,00	-	172.085.791,00
14.2	IMPULSION DE AGUA TRATADA (110 m3/h 30 mca)	unid	2,00	-	1,90	1,90	95,00%	90.571.469	172.085.791,00	-	172.085.791,00
14.3	LAVADO DE FILTROS (110 m3/h 15 mca)	unid	2,00	-	1,90	1,90	95,00%	81.349.911	154.564.831,00	-	154.564.831,00
15	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA	gl	1,00	-	-	-	0,00%	37.886.120	-	-	-
16	Provisión de bombas dosificadoras de productos químicos y tablero de control	gl	1,00	0,25	0,70	0,95	95,00%	99.362.665	69.553.866,00	24.840.666,00	94.394.532,00
17	Instalaciones de Baja Tension	gl	1,00	0,65	0,30	0,95	95,00%	238.682.559	71.604.768,00	155.143.663,00	226.748.431,00
18	Instalaciones de Media Tension	gl	1,00	0,65	0,30	0,95	95,00%	205.847.921	61.754.376,00	133.801.149,00	195.555.525,00
19	Instalacion de Banco de Capacitores	gl	1,00	0,65	0,30	0,95	95,00%	47.989.086	14.396.726,00	31.192.906,00	45.589.632,00
20	Provisión de tablero electrico principal	gl	1,00	0,15	0,80	0,95	95,00%	166.698.930	133.359.144,00	25.004.840,00	158.363.984,00
21	Provisión de tuberías flexible 150 mm	m	100,00	60,00	-	60,00	60,00%	211.569	-	12.694.140,00	12.694.140,00
22	Ponton flotante	gl	1,00	-	1,00	1,00	100,00%	152.807.352	152.807.352,00	-	152.807.352,00
23	Base de hormigón para toma de agua cruda	gl	1,00	1,00	-	1,00	100,00%	88.400.948	-	88.400.948,00	88.400.948,00
24	Provisión y tendido de tuberias tipo PVC-O 150 mm	m	100,00	-	-	-	0,00%	189.342	-	-	-
25	Excavacion de zanja de suelo suelto para la extension de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m3	86,25	-	86,25	86,25	100,00%	27.785	2.396.456,00	-	2.396.456,00
26	Remocion y reposicion de empedrado de la extension de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m2	75,00	-	75,00	75,00	100,00%	175.438	13.157.850,00	-	13.157.850,00
27	Relleno con material proveniente de la excavacion de la extencion de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m3	76,98	-	76,98	76,98	100,00%	14.246	1.096.657,00	-	1.096.657,00
28	Relleno con material granular de la extencion de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m3	7,50	-	7,50	7,50	100,00%	82.041	615.308,00	-	615.308,00
29	Ratiro de material sobrante de extencion de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m3	9,27	-	9,27	9,27	100,00%	16.670	154.531,00	-	154.531,00
30	Provision y tendido de cañerias de 250 mm	m	8.770,00	-	8.770,00	8.770,00	100,00%	367.052	3.219.046.040,00	-	3.219.046.040,00
31	Excavacion de suelo suelto para extension de lineas de red 8770 ml	m3	3.727,25	-	3.727,25	3.727,25	100,00%	34.048	126.905.408,00	-	126.905.408,00
32	Excavacion en roca	m3	5.590,88	-	5.590,88	5.590,88	100,00%	54.135	302.662.289,00	-	302.662.289,00
33	Remocion y reposicion de empedrado para extension de lineas de red 8770 ml	m2	2.625,00	-	2.625,00	2.625,00	100,00%	58.479	153.507.375,00	-	153.507.375,00
34	Remocion y reposicion de pavimento asfaltico	m2	210,00	-	-	-	0,00%	252.574	-	-	-
35	Relleno con material proveniente de la excavacion de la extension de lineas de red 8770 ml	m3	8.142,40	-	8.142,40	8.142,40	100,00%	14.246	115.996.630,00	-	115.996.630,00
36	Relleno con material granular de la extension de lineas de red 8770 ml	m3	745,45	-	745,45	745,45	100,00%	82.041	61.157.463,00	-	61.157.463,00
37	Remocion y reposicion de accesos a viviendas	m2	892,50	-	892,50	892,50	100,00%	442.005	394.489.463,00	-	394.489.463,00
38	Retiro de material sobrante de extencion de lineas de red 8770 ml	m3	1.175,73	-	1.175,73	1.175,73	100,00%	30.006	35.278.954,00	-	35.278.954,00
39	Remocion y reposicion de cordon simple	m	1.700,00	-	1.700,00	1.700,00	100,00%	57.587	97.897.900,00	-	97.897.900,00
							TOTAL		9.219.376.731	791.272.862	10.010.649.593
									90,41%	7,76%	98,17%

Ing. Civil Victor Ortellado
Jefe Unidad de Fiscalizacion y Supervisión
Gerencia Tecnica ESSAP S.A.

CONSORCIO PC
Representante Legal
Ing. Luis Boveda

CONSORCIO PC

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essapsa

Jesus Medina
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Tecnica - essap
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
Fiscal
Ing. Jesus Medina

0000000031

CONSORCIO PC

CONSORCIO PC Sto Cespedes casi Avda Sacramento Tel: 021 290225 Asunción - Paraguay	ESSAP S.A. José Berges 516 e/ Brasil y San Jose Presidente ESSAP S.A.: Ing. Natalicio Chase	Certificado Mensual Nº: 8 Mes: Abril Año: 2022
Licitación Pública Nacional 17/2020 OBRA: PROVISION DE PLANTAS MOVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA COVID-19 con ID: 382691	Monto del Contrato (Gs)IVAincluido: 10.197.508.458 Fecha Inicio del Plazo Contractual: 19/10/2020 Plazo Contractual: Dias 587	Avance de Obra Del Mes 7,76% Acumulado 98,17%

C DESCRIPCIÓN DE LOS VALORES ESTADISTICOS	Monto (Gs)
C.1 ANTICIPO	
C.1.a Monto del anticipo	-
C.1.b Devolución del anticipo hasta el mes anterior	-
C.1.c Devolución del anticipo del mes	-
C.1.d Devolución del anticipo hasta el presente mes (C.1.b+C.1.c)	-
C.1.e Saldo del anticipo al presente Certificado (C.1.a - C.1.d)	-
C.2 REAJUSTE DE PRECIOS (se presenta en expediente separado)	
C.2.a Reajuste del mes (B.2)	
C.2.b Reajuste acumulado al certificado anterior	-
C.2.c Reajustes acumulados al presente certificado (C.2.a + C.2.b)	-
C.3 FONDO DE REPAROS	
C.3.a Retenciones acumuladas hasta el certificado anterior	460.968.837
C.3.b Retenciones del presente certificado (B.5)	39.563.643
C.3.c Retenciones acumuladas al presente certificado (C.3.a + C.3.b)	500.532.480
C.4 FISCALIZACIÓN, RECEPCIÓN, VERIFICACIÓN DE COSTO Y CERTIFICACIÓN DE OBRAS	
C.4.a Deducciones acumuladas hasta el certificado anterior	
C.4.b Deducciones al presente certificado (B.6)	
C.4.c Deducciones acumuladas al presente certificado (C.4.a + C.4.b)	-
C.5 RESUMEN	
C.5.a Monto acumulado de los trabajos al presente certificado (A.1)	10.010.649.593
C.5.b Saldo del anticipo al presente certificado (C.1.e)	-
C.5.c Reajustes acumulados al presente certificado (C.2.c)	-
C.5.d Retenciones acumuladas al presente certificado (C.3.c)	500.532.480
C.5.e Deducciones acumuladas al presente certificado (C.4.c)	-
C.5.f Monto devengado a la fecha (C.5.a + C.5.b + C.5.c - C.5.d - C.5.e)	**9.510.117.113**

CONSORCIO PC
Representante Legal
Ing. Luis Bovada
CONSORCIO PC
RUC: 80112949-4

Jesús Medina
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - essap
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
Fiscal
Ing. Jesus Medina

00000003

CONSORCIO PC

CONSORCIO PC Sto Cespedes casi Avda Sacramento Tel: 021 290225 Asunción - Paraguay	ESSAP S.A. José Berges 516 e/ Brasil y San Jose Presidente ESSAP S.A.: Ing. Natalicio Chase	Certificado Mensual Nº: 8 Mes: Abril Año: 2022
Licitación Pública Nacional con ID: 382691 OBRA: PROVISION DE PLANTAS MOVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA COVID-19 con ID: 382691	Monto del Contrato (Gs) IVAincluido: 10.197.508.458 Fecha Inicio del Plazo Contractual: 19/10/2020 Plazo Contractual: Dias 587	Avance de Obra Del Mes 7,76% Acumulado 98,17%

	Monto (Gs)
A MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	
A.1 Monto de los trabajos acumulados al presente certificado	10.010.649.593
A.2 Monto de los trabajos acumulados al certificado anterior	9.219.376.731
A.3 Monto de los trabajos del presente certificado	791.272.862
B DETALLE DE FACTURA	
B.1 Monto de los trabajos del presente certificado	791.272.862
B.2 Devolución del anticipo del presente mes (B1 x 0,0)	-
B.3 Retención caucional del 5% (0,05xB.1)	- 39.563.643
B.4 Monto de la Factura, IVA incluido (B.1 - B.2)	**751.709.219**
Son Guaranies:	

CONSORCIO PC
Representante Legal
Ing. Luis Boveda

CONSORCIO PC

Jesús Medina
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - essap

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
Fiscal
Ing. Jesus Medina