000020

CONSORCIO PC

Acta de Medición - Certificado Nº 4

En la ciudad de Emboscada, República del Paraguay, el día 15 del mes de enero del año dos mil veinte y uno, 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 Enero del año dos mil veinte y uno, arrojando los siguietes resultados:

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	-		-
3	MOVILIZACION	km	32,00		32,00
4	REPLANTEO Y MARCACION	m2	180,00		180,00
5	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	-		-
6	RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO	m	-		-
7	HORMIGON POBRE PARA BASES	m3	-		-
8	PLATEA DE HORMIGON ARMADO	m3	-		-
9	VIGAS DE HORMIGON ARMADO	m3	-		-
10	CANAL DE DESAGUE	m	-		-
11	SALA DE BOMBAS - OBRAS CIVILES	gl	-		-
12	SALA DE QUIMICOS	gl	0,50		0,50
13	PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE DE 30 m3 DE AGUA PARA LAVADO	unid	0,80		0,80
14	PROVISION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS CON ACCESORIOS	unid	-		-
14.1	CAPTACION DE AGUA CRUDA (100 m3/h 30 mca)	unid	-		-
14.2	IMPULSION DE AGUA TRATADA (110 m3/h 30 mca)	unid	-		-
14.3	LAVADO DE FILTROS (110 m3/h 15 mca)	unid	-	1,60	1,60
15	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA	gl	-		-
16	Provisión de bombas dosificadoras de productos químicos y tablero de control	gl	-	0,70	0,70
17	Instalaciones de Baja Tension	gl	-		-
18	Instalaciones de Media Tension	gl	-		-
19	Instalacion de Banco de Capacitores	gl	-		-
20	Provisión de tablero electrico principal	gl	-		-
21	Provisión de tuberías flexible 150 mm	m	-		-
22	Ponton flotante	gl	-		-
23	Base de hormigón para toma de agua cruda	gl	-		-
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	-		-
26	Remocion y reposicion de empedrado de la extension de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m2	-		-
27	Relleno con material proveniente de la excavacion de la extencion de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m3	-		-
28	Relleno con material granular de la extencion de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m3	-		-
29	Retiro de material sobrante de extencion de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m3	-		-
30	Provision y tendido de cañerias de 250 mm	m	4.790,60	1.209,40	6.000,00
31	Excavacion de suelo suelto para extension de lineas de red 8770 ml	m3	963,01	2.000,00	2.963,01
32	Excavacion en roca	m3	931,65	269,00	1.200,65
33	Remocion y reposicion de empedrado para extension de lineas de red 8770 ml	m2	152,00		152,00
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	516,38	500,00	1.016,38
36	Relleno con material granular de la extension de lineas de red 8770 ml	m3	695,88	45,00	740,88
37	Remocion y reposicion de accesos a viviendas	m2	37,00	200,00	237,00
38	Retiro de material sobrante de extencion de lineas de red 8770 ml	m3	884,00	250,00	1.134,00
39	Remocion y reposicion de cordon simple	m	-	12,00	12,00

CONSORCIO PC
Representante Legal
Ing. Luis Boveda

Residente de Obra
Ing. Porfirio Recalde

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

CONSORCIO PC
RUC: 80112949-4
ING. Luis Boveda
Representante Legal

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: 4 Mes: Enero Año: 2021
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: 90	Avance de Obra Del Mes 8,18% Acumulado 60,50%

Item Nº	Descripción del Bien	UNID	Cantidad	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	TOTAL CERTIFICADO	% PORCENTAJE EJECUTADO	PRECIO UNITARIO Gs.	MONTOS CERTIFICADOS ANTERIOR GS	MONTOS CERTIFICADOS PRESENTE GS	MONTOS CERTIFICADOS 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	-	3.010.801.957
2	TRANSPORTE DE PLANTA	km	32,00	-	-	-	0,00%	5.000.968	-	-	-
3	MOVILIZACION	km	32,00	-	32,00	32,00	100,00%	5.051.483	161.647.456	-	161.647.456
4	REPLANTEO Y MARCACION	m2	180,00	-	180,00	180,00	100,00%	4.294	772.920	-	772.920
5	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	180,00	-	-	-	0,00%	7.893	-	-	-
6	RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO	m3	360,00	-	-	-	0,00%	33.757	-	-	-
7	HORMIGON POBRE PARA BASES	m3	9,00	-	-	-	0,00%	764.074	-	-	-
8	PLATEA DE HORMIGON ARMADO	m3	45,00	-	-	-	0,00%	2.070.674	-	-	-
9	VIGAS DE HORMIGON ARMADO	m3	9,87	-	-	-	0,00%	4.828.783	-	-	-
10	CANAL DE DESAGUE	m	120,00	-	-	-	0,00%	406.329	-	-	-
11	SALA DE BOMBAS - OBRAS CIVILES	gl	1,00	-	-	-	0,00%	87.138.077	-	-	-
12	SALA DE QUIMICOS	gl	1,00	-	-	-	0,00%	350.446.614	175.223.307	-	175.223.307
13	PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE DE 30 m3 DE AGUA PARA LAVADO	unid	1,00	-	0,50	0,50	50,00%	36.465.391	29.172.313	-	29.172.313
14	PROVISION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS CON ACCESORIOS			-	-				-		
14.1	CAPTACION DE AGUA CRUDA (100 m3/h 30 mca)	unid	2,00	-	-	-	0,00%	90.571.469	-	-	-
14.2	IMPULSION DE AGUA TRATADA (110 m3/h 30 mca)	unid	2,00	-	-	-	0,00%	90.571.469	-	-	-
14.3	LAVADO DE FILTROS (110 m3/h 15 mca)	unid	2,00	1,60	-	1,60	80,00%	81.349.911	-	130.159.858	130.159.858
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	0,70	-	0,70	70,00%	99.362.665	-	69.553.866	69.553.866
17	Instalaciones de Baja Tension	gl	1,00	-	-	-	0,00%	238.682.559	-	-	-
18	Instalaciones de Media Tension	gl	1,00	-	-	-	0,00%	205.847.921	-	-	-
19	Instalacion de Banco de Capacitores	gl	1,00	-	-	-	0,00%	47.989.086	-	-	-
20	Provisión de tablero electrico principal	gl	1,00	-	-	-	0,00%	166.698.930	-	-	-
21	Provisión de tuberías flexible 150 mm	m	100,00	-	-	-	0,00%	211.569	-	-	-
22	Ponton flotante	gl	1,00	-	-	-	0,00%	152.807.352	-	-	-
23	Base de hormigón para toma de agua cruda	gl	1,00	-	-	-	0,00%	88.400.948	-	-	-
24	Provisión y tendido de tuberías tipo PVC-O 150 mm	m	100,00	-	-	-	0,00%	189.342	-	-	-
25	Excavacion de zanja de suelo suelto para la extension de cañería para toma de agua cruda y ponton	m3	86,25	-	-	-	0,00%	27.785	-	-	-

CONSORCIO PC
RUC: 80112949-4

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

Jesús Medina
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - essap

000021

CONSORCIO PC Sto Cespedes casi Avda Sacramento Tel: 021 290225 Asunción - Paraguay	ESSAP S.A. José Bergos 516 e/ Brasil y San Jose Presidente ESSAP S.A.: Ing. Natalicio Chase	Certificado Mensual Nº: 4 Mes: Enero Año: 2021
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: 90	Avance de Obra Del Mes 8,18% Acumulado 60,50%

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
26	Remocion y reposicion de empedrado de la extension de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m2	75,00	-	-	-	0,00%	175.438	-	-	-
27	Relleno con material proveniente de la excavacion de la extencion de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m3	76,98	-	-	-	0,00%	14.246	-	-	-
28	Relleno con material granular de la extencion de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m3	7,50	-	-	-	0,00%	82.041	-	-	-
29	Retiro de material sobrante de extencion de cañeria para toma de agua cruda y ponton	m3	9,27	-	-	-	0,00%	16.670	-	-	-
30	Provision y tendido de cañerias de 250 mm	m	8.770,00	1.209,40	4.790,60	6.000,00	68,42%	367.052	1.758.399.311	443.912.689	2.202.312.000
31	Excavacion de suelo suelto para extension de lineas de red 8770 ml	m3	3.727,25	2.000,00	963,01	2.963,01	79,50%	34.048	32.788.479	68.096.000	100.884.479
32	Excavacion en roca	m3	5.590,88	269,00	931,65	1.200,65	21,48%	54.135	50.435.008	14.562.315	64.997.323
33	Remocion y reposicion de empedrado para extension de lineas de red 8770 ml	m2	2.625,00	-	152,00	152,00	5,79%	58.479	8.888.808	-	8.888.808
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	500,00	516,38	1.016,38	12,48%	14.246	7.356.278	7.123.000	14.479.278
36	Relleno con material granular de la extension de lineas de red 8770 ml	m3	745,45	45,00	695,88	740,88	99,39%	82.041	57.090.281	3.691.845	60.782.126
37	Remocion y reposicion de accesos a viviendas	m2	892,50	200,00	37,00	237,00	26,55%	442.005	16.354.185	88.401.000	104.755.185
38	Retiro de material sobrante de extencion de lineas de red 8770 ml	m3	1.175,73	250,00	884,00	1.134,00	96,45%	30.006	26.525.304	7.501.500	34.026.804
39	Remocion y reposicion de cordon simple	m	1.700,00	12,00	-	12,00	0,71%	57.587	0	691.044	691.044
							TOTAL		5.335.455.608	833.693.117	6.169.148.725
									52,32%	8,18%	60,50%

6.169.148.725

000022

CONSORCIO PC
Representante Legal
Ing. Luis Boveda

CONSORCIO PC
RUC: 80112949-4
ING. Luis Boveda
Representante Legal

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

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
Fiscal
Ing. Jesus Medina

Jesús Medina
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - essap

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: 4 Mes: Enero Año: 2021
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: 90 dias	Avance de Obra Del Mes 8,18% Acumulado 60,50%
A MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES		**Monto (Gs)**
A.1 Monto de los trabajos acumulados al presente certificado		6.169.148.725
A.2 Monto de los trabajos acumulados al certificado anterior		5.335.455.608
A.3 Monto de los trabajos del presente certificado		833.693.117
B DETALLE DE FACTURA		
B.1 Monto de los trabajos del presente certificado		
B.2 Devolución del anticipo del presente mes (B1 x 0,0)		833.693.117
B.3 Monto de la Factura, IVA incluido (B.1 - B.2)		-
Son Guaranies:		**833.693.117**

CONSORCIO PC
Representante Legal
Ing. Luis Boveda

CONSORCIO PC
RUC: 80112949-4
ING. Luis Boveda
Representante Legal

Jesús Medina
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - essap

EMPRESA DE SERVIVIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
Fiscal
Ing. Jesus Medina

000023

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: 4 Mes: Enero Año: 2021
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: 90 dias	Avance de Obra Del Mes 8,18% Acumulado 60,50%

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	199.915.750
C.3.b Retenciones del presente certificado (B.5)	41.684.656
C.3.c Retenciones acumuladas al presente certificado (C.3.a + C.3.b)	241.600.406
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)	0
C.5 RESUMEN	
C.5.a Monto acumulado de los trabajos al presente certificado (A.1)	6.169.148.725
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)	241.600.406
C.5.e Deducciones acumuladas al presente certificado (C.4.c)	0
C.5.f Monto devengado a la fecha (C.5.a + C.5.b + C.5.c - C.5.d - C.5.e)	**5.927.548.319**

CONSORCIO PC
Representante Legal
Ing. Luis Boveda

CONSORCIO PC
RUC: 80112949-4
ING. Luis Boveda
Representante Legal

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

000024