Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap
Compromiso de calidad y eficiencia

C.I.V.S.A.
Construyendo con Ud. al País

CERT.N° 2

MES: noviembre de 2020

Planilla de Importe por Precio Unitario — **Contratista:** CIVSA

PROVISION DE PLANTAS MOVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA COVID-19 con ID: 382691

Item	CÓDIGO DE CATALOGO	Rubros	Unidad	Cantidad CM1	Precio Unitario	Precio total	Obra Básica Ejecutada			Importes Obra Básica		
							Anterior	Presente	Actual	Anterior	Presente	Actual
1	72101510-010	Fabricación de Planta de tratamiento de agua compacta de 100 m3/h	Unidad	4,000	2.398.999.557	9.595.998.228	2,0	1,80	3,80	4.797.999.114	4.318.199.203	9.116.198.317
2	72101510-010	Transporte de planta	Kilómetros	5,000	3.606.743	18.033.715		5,00	5,00	-	18.033.715	18.033.715
3	72101510-010	Movilización	Kilómetros	5,000	5.802.965	29.014.825		5,00	5,00	-	29.014.825	29.014.825
4	72101510-010	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	800,000	7.572	6.057.600		800,00	800,00	-	6.057.600	6.057.600
5	72101510-010	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	400,000	19.829	7.931.600		400,00	400,00	-	7.931.600	7.931.600
6	72101510-010	Relleno y nivelación de terreno	Metros cuadrados	400,000	27.024	10.809.600		400,00	400,00	-	10.809.600	10.809.600
7	72101510-010	Hormigon pobre para bases	Metros cúbicos	21,806	1.991.007	43.415.898		21,81	21,81	-	43.416.695	43.416.695
8	72101510-010	Platea de Hormigón armado	Metros cúbicos	143,216	3.368.460	482.417.367		143,22	143,22	-	482.417.367	482.417.367
9	72101510-010	Vigas de Hormigon armado	Metros cúbicos	19,656	2.937.426	57.738.045		19,66	19,66	-	57.738.045	57.738.045
10	72101510-010	Canal de desague	Metro lineal	100,000	285.313	28.531.300		75,71	75,71	-	21.601.690	21.601.690
11	72101510-010	Sala de bombas - Obras Civiles	Unidad Medida Global	1,000	55.139.766	55.139.766		0,30	0,30	-	16.541.930	16.541.930
12	72101510-010	Sala de químicos	Unidad Medida Global	1,000	223.884.312	223.884.312		0,30	0,30	-	67.165.294	67.165.294
14.3		Lavado de filtros	Unidad	3,000	92.263.545	276.790.635		1,00	1,00	-	92.263.545	92.263.545
17	72101510-010	Instalación de baja tensión	Unidad Medida Global	1,000	288.981.438	288.981.438		0,50	0,50	-	144.490.719	144.490.719
19	72101510-010	Instalación de Banco Capacitores	Unidad Medida Global	1,000	66.457.413	66.457.413		-	-	-	-	-
30	72101510-010	Provisión y tendido de cañerias de 400mm	Metro lineal	1.217,000	869.912	1.058.682.904		1.156,15	1.156,15	-	1.005.748.759	1.005.748.759
31	72101510-010	Excavación de zanja de suelo suelto	Metros cúbicos	2.190,600	66.941	146.640.954		2.185,12	2.185,12	-	146.274.352	146.274.352
32	72101510-010	Excavación en roca	Metros cúbicos	141,190	187.318	26.447.428		141,19	141,19	-	26.447.428	26.447.428
33	72101510-010	Remoción y reposición de pavimento asfáltico de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cuadrados	1.460,400	482.348	704.421.019		1.387,38	1.387,38	-	669.199.968	669.199.968
34	72101510-010	Relleno con material proveniente de la excavación de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cúbicos	1.891,700	68.587	129.746.027		1.891,70	1.891,70	-	129.746.028	129.746.028
35	72101510-010	Relleno con material granular de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cúbicos	146,040	148.638	21.707.093		146,04	146,04	-	21.707.094	21.707.094
36	72101510-010	Remoción y reposición de accesos a viviendas de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cuadrados	850,500	343.504	292.150.152		-	-	-	-	-
37	72101510-010	Retiro de material sobrante EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cúbicos	183,443	47.442	8.702.902		183,44	183,44	-	8.702.885	8.702.885
38	72101510-010	Remoción y reposición de cordón simple EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metro lineal	1.217,000	79.907	97.246.819		-	-	-	-	-
		RUBROS NUEVOS										
39		BOMBA DE ENVIO A LA RED	UN	4,000	216.584.634	866.338.536		3,00	3,00	-	649.753.902	649.753.902
40		APAREJO ELECTRICO	GL	1,000	78.701.622	78.701.622		-	-	-	-	-
41		INSTALACION DE MEDIA TENSION	GL	1,000	448.567.471	448.567.471		0,95	0,95	-	426.139.097	426.139.097
42		PROVISION DE TABLEROS ELECTRICOS PARA BOMBA	GL	1,000	455.634.403	455.634.403		-	-	-	-	-
43		ACCESORIOS DE INTERCONEXIÓN	GL	1,000	191.860.880	191.860.880		1,00	1,00	-	191.860.880	191.860.880
44		PODA Y DESTRONQUE	UN	3,000	1.187.873	3.563.619		3,00	3,00	-	3.563.619	3.563.619
45		REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	GL	1,000	1.530.094	1.530.094		1,00	1,00	-	1.530.094	1.530.094
46		DESMONTE DE COLUMNA ELECTRICA	GL	1,000	3.357.591	3.357.591		1,00	1,00	-	3.357.591	3.357.591
47		VALLADO DE OBRA - PERIMETRAL	M2	112,500	200.332	22.537.350		-	-	-	21.410.483	21.410.483
						-		-	-	-	-	-
						15.749.038.606				**4.797.999.114**	**8.621.124.008**	**13.419.123.122**

Los ítems 13,14.1,14.2,15,16,18,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29 correspondientes al Contrato Principal fueron eliminados conforme al Convenio Modificatorio N° 1

Son Guaraníes:ocho mil seiscientos veintiun millones ciento veinticuatro mil ocho.--

C.I.V.S.A.
Ing. Isacio E. Vallejos A.
Representante Legal

Constructora Isacio Vallejos S.A

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

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essap sa

0000000136

0000000019

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap
Compromiso de calidad y eficiencia

C.I.V.S.A.
Construyendo con Ud. el País

ACTA DE MEDICION | Certificado: 2 | Noviembre de 2020

PROVISION DE PLANTAS MOVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA COVID-19 con ID: 382691

En la ciudad de Asunción, República del Paraguay, del día 18 del mes de Diciembre del año dos mil veinte se reúne por una parte el Ing. Carlos Ramírez, representante de por la ESSAP S.A.; por otra parte el Ing. Isacio Vallejos representante legal de obra de la empresa contratista **CIVSA.**; 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, arrojando los siguientes resultados.

Item	CÓDIGO DE CATALOGO	Rubros	Unidad	Cantidad CM1	Obra Básica Ejecutada		
					Anterior	Presente	Actual
1	72101510-010	Fabricación de Planta de tratamiento de agua compacta de 100 m3/h	Unidad	4,000	2,0	1,80	3,80
2	72101510-010	Transporte de planta	Kilómetros	5,000		5,00	5,00
3	72101510-010	Movilización	Kilómetros	5,000		5,00	5,00
4	72101510-010	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	800,000		800,00	800,00
5	72101510-010	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	400,000		400,00	400,00
6	72101510-010	Relleno y nivelación de terreno	Metros cuadrados	400,000		400,00	400,00
7	72101510-010	Hormigon pobre para bases	Metros cúbicos	21,806		21,81	21,81
8	72101510-010	Platea de Hormigón armado	Metros cúbicos	143,216		143,22	143,22
9	72101510-010	Vigas de Hormigon armado	Metros cúbicos	19,656		19,66	19,66
10	72101510-010	Canal de desague	Metro lineal	100,000		75,71	75,71
11	72101510-010	Sala de bombas - Obras Civiles	Unidad Medida Global	1,000		0,30	0,30
12	72101510-010	Sala de químicos	Unidad Medida Global	1,000		0,30	0,30
14.3		Lavado de filtros	Unidad	3,000		1,00	1,00
17	72101510-010	Instalación de baja tensión	Unidad Medida Global	1,000		0,50	0,50
19	72101510-010	Instalación de Banco Capacitores	Unidad Medida Global	1,000		-	-
30	72101510-010	Provisión y tendido de cañerías de 400mm	Metro lineal	1.217,000		1.156,15	1.156,15
31	72101510-010	Excavación de zanja de suelo suelto	Metros cúbicos	2.190,600		2.185,12	2.185,12
32	72101510-010	Excavación en roca	Metros cúbicos	141,190		141,19	141,19
33	72101510-010	Remoción y reposición de pavimento asfáltico de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cuadrados	1.460,400		1.387,38	1.387,38
34	72101510-010	Relleno con material proveniente de la excavación de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cúbicos	1.891,700		1.891,70	1.891,70
35	72101510-010	Relleno con material granular de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cúbicos	146,040		146,04	146,04
36	72101510-010	Remoción y reposición de accesos a viviendas de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cuadrados	850,500		-	-
37	72101510-010	Retiro de material sobrante EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cúbicos	183,443		183,44	183,44
38	72101510-010	Remoción y reposición de cordón simple EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metro lineal	1.217,000		-	-
		RUBROS NUEVOS					
39		BOMBA DE ENVIO A LA RED	UN	4,000		3,00	3,00
40		APAREJO ELECTRICO	GL	1,000		-	-
41		INSTALACION DE MEDIA TENSION	GL	1,000		0,95	0,95
42		PROVISION DE TABLEROS ELECTRICOS PARA BOMBA	GL	1,000		-	-
43		ACCESORIOS DE INTERCONEXIÓN	GL	1,000		1,00	1,00
44		PODA Y DESTRONQUE	UN	3,000		3,00	3,00
45		REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	GL	1,000		1,00	1,00
46		DESMONTE DE COLUMNA ELECTRICA	GL	1,000		1,00	1,00
47		VALLADO DE OBRA - PERIMETRAL	M2	112,5		106,88	106,88

Los ítems 13,14.1,14.2,15,16,18,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29 correspondientes al Contrato Principal fueron eliminados conforme al Convenio Modificatorio N° 1

Constructora Isacio Vallejos S.A | ESSAP

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica
essap sa

C.I.V.S.A.
Ing. Isacio E. Vallejos A.
Representante Legal

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

Compromiso de calidad y eficiencia

Resumen de Certificado Básico N°: 2

MES: noviembre de 2020

C.I.V.S.A.

Construyendo con Ud. al País

PROVISION DE PLANTAS MOVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA COVID-19 con ID: 382691

POSICIÓN	Conceptos	Monto Autorizado		Certificado Anterior		Presente certificado		Total a la Fecha	
		%	(1)	%	(2)	%	(3)	%	(2+3)
A.1	**Certificado por Obra Ejecutada**								
A.1	Precio Unitario	100,0%	15.749.038.606	30%	4.797.999.114	54,74%	8.621.124.008	85,21%	13.419.123.122
A	**Totales por Obra**	**100%**	**15.749.038.606**	**0**	**4.797.999.114**	**55%**	**8.621.124.008**	**85%**	**13.419.123.122**

B	**Deducciones a la fecha**		**Cuenta**	**Hasta Certificdo Anterior**		**Presente Certificado**		**Total a la fecha**	
B.1	Para fondo de reparo	5,00%	787.451.930	30,47%	239.899.956	54,74%	431.056.200	85,2%	670.956.156
B.3	Otras deducciones								
C	**Total Deducciones**		**787.451.930**		239 899.956		**431.056.200**		**670.956.156**
C.1	Importe líquido a pagar según presente certificado (A-B)						**8.190.067.808**		
C.2	Multas								
D	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (C.1 - C.2)**						**8.190.067.808**		

Certificado Básico N°	2
MES:	noviembre de 2020
Contrato N°	39/ 2020
Monto Básico:	**15.749.038.606**
Contratista:	C.I.V.S.A.

Son Guaraníes:ocho mil ciento noventa millones sesenta y siete mil ochocientos ocho.--

C.I.V.S.A.
Ing. Isacio E. Vallejos A.
Representante Legal

CONTRATISTA
Representante legal
Isacio Vallejos

Ing. José Daniel Villalba
Jefe Dpto. Fiscalización Electromecánica
Gerencia Técnica y
Fiscal de obras
essap sa

000000029