essap	LOTE N 4: PREDIO DE LA ESSAP SA - Bo SAN ISIDRO	Resumen de Certificado Básico N°:	1
		MES:	ABRIL

Resumen de Certificado Básico N° 1

POSICIÓN	Conceptos	Monto Autorizado		Certificado Anterior		Presente certificado		Total a la Fecha	
		%	(1)	%	(2)	%	(3)	%	(2+3)
A.1	Certificado por Obra Ejecutada								
AA	LOTE N 4: PREDIO DE LA ESSAP SA - Bo SAN ISIDRO	100	657.030.536	0,00%		83,71%	549.975.655	83,71%	549.975.655
A.1	**Sub Total - Contrato Básico**	**100**	**657.030.536**	-	-		**549.975.655**		**549.975.655**
A.B	Ampiación hasta el 20%								
A	**Totales por Obra**	**100**	**657.030.536**	-	-		**549.975.655**		**549.975.655**
B	**Deducciones a la fecha**		DEDUCCIONES	Hasta Certificdo		Presente Certificado		Total a la fecha	
B.1	Devolución de anticipo	50,00%	-				-		-
B.2	Para fondo de reparo	5,00%	32.851.527				27.498.783		27.498.783
B.3	Para fondo de reparo hasta 120%								
B.4	Otras deducciones								
B	**Total Deducciones**		**32.851.527**		-		**27.498.783**		**27.498.783**
C.1	Importe liquido a pagar según presente certificado (A-B)						**522.476.872**		
C.2	Multas								
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (C.1 - C.2)**						**522.476.872**		

Son Guaranies: Quinientos veintidós millones cuatrocientos setenta y seis mil ochocientos setenta y dos.

CONTRATISTA
Representante Legal
CX Construcciones S.A.
Ing. Juan F. Xifra
Director

Terecio Cáceres Coronel
Hidrogeólogo
Dpto. de Hidrogeología y Monitoreo de Pozos
essap sa
ESSAP SA
Fiscal de obras

0000114

essap

CONTRATO N° 09/2020

MES DE: Abril

LOTE N 4: PREDIO DE LA ESSAP SA - Bo SAN ISIDROCERTIFICADO DE OBRA N° 01

Item	Rubros	Un.	Cant	Precio Unitario	Precio total	Obra Básica Ejecutada			Ampliación hasta 120%			Importes Obra Básica		
						Anterior	Presente	Actual	Anterior	Presente	Actual	Anterior	Presente	Actual
1	**Perforación de 1 (UN) pozo con pared revestida, profundidad estimada hasta 240 metros, con accesorios**													
1	Estudios hidrogeológicos con aplicación de técnicas geofísicas. Sondeo eléctrico vertical (SEV) como mínimo para trescientos (300) metros	Gl.	1	8.250.330	8.250.330		1	1				-	8.250.330	8.250.330
2	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	Gl.	1	6.114.375	6.114.375		1	1					6.114.375	6.114.375
3	Perforación del pozo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 14 3/4"	Ml.	240	683.180	163.963.200		173	173				-	118.190.140	118.190.140
4	Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 200 mm - Reforzado -Tramos de 4 m	Ml.	200	371.591	74.318.200		112	112				-	41.618.192	41.618.192
5	Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN 200 mm - Reforzado - Tramos de 4 m.	Ml.	40	409.256	16.370.240		36	36				-	14.733.216	14.733.216
6	Entubado, engravado, limpieza y desarrollo del pozo.	Gl.	1	6.212.205	6.212.205		1	1					6.212.205	6.212.205
7	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm.	M3.	12	912.754	10.953.048		12	12				-	10.953.048	10.953.048
8	Tubo de hierro para soporte de electro bomba, diámetro.:10"	Ml.	2	1.353.315	2.706.630		2	2				-	2.706.630	2.706.630
9	Tapón inferior de PVC de 200 mm	Un.	1	736.986	736.986		1	1				-	736.986	736.986
10	Centralizadores metálicos	Un.	16	140.940	2.255.040		8	8				-	1.127.520	1.127.520
11	Tapa metálica diámetro 10" c/ candado	Un.	1	580.458	580.458		1	1					580.458	580.458
12	Aislación vertical y sello sanitario.	Ml.	80	161.583	12.926.640		50	50				-	8.079.150	8.079.150
13	Perfilaje eléctrico del pozo.	Ml.	240	48.263	11.583.120		163	163				-	7.866.869	7.866.869
14	Prueba de bombeo.	Gl.	1	19.566.000	19.566.000		1	1				-	19.566.000	19.566.000
15	Análisis físico, químico y bacteriológico.	Gl.	1	4.206.690	4.206.690		1	1				-	4.206.690	4.206.690
	Puesto de distribución				-							-	-	-
16	Transformador 75 KVA	Un.	1	63.866.685	63.866.685		1	1				-	63.866.685	63.866.685
	Extensión de línea trifásica en media tensión (máximo)			-	-							-	-	-
17	Provisión y tendido de conductor	Ml.	1.000	84.786	84.786.000		1.000	1.000				-	84.786.000	84.786.000
18	Ereccion de poste 12/300	Un.	2	1.655.528	3.311.056		2	2				-	3.311.056	3.311.056
	Bomba sumergible				-							-	-	-
19	Provisión, instalacion y puesta en marcha de bomba sumergible ajustada a capacidad optima de extracción del pozo recomendada en los estudios hidrogeológicos (Pot = 25 hp-55 hp), con provisión de Tablero de mando (con softstarter).	Un.	1	75.981.300	75.981.300		1	1					75.981.300	75.981.300
20	Provisión y colocación Tuberías y accesorios (Tubería galvanizada DN 3" o 4")	Ml.	240	127.032	30.487.680		126	126				-	16.006.032	16.006.032
21	Provision de cable NYY 4 x 25 mm2	Ml.	200	138.594	27.718.800		180	180				-	24.946.920	24.946.920

000015

CX Construcciones S.
Ing. Juan F. Xifra
Director

Terecio Cáceres Coronel
Hidrogeólogo
Dpto. de Hidrogeología y
Monitoreo de Pozos
essap sa

22	Caseta de operaciones con equipamiento necesario	Un.	1,00	12.791.273	12.791.273		1	1				-	12.791.273	12.791.273
23	Provisión e instalación de dosador de cloro	Un.	1,00	5.211.730	5.211.730		1	1				-	5.211.730	5.211.730
24	Puesta en marcha	Gl.	1,00	2.934.900	2.934.900		1	1				-	2.934.900	2.934.900
25	Carpeta Técnica del Pozo	Gl.	1,00	6.100.000	6.100.000		1	1				-	6.100.000	6.100.000
26	Gestiones para la inscripción del pozo en la SEAM (Secretaría del Ambiente)	Gl.	1,00	3.097.950	3.097.950		1	1				-	3.097.950	3.097.950
				TOTAL	657.030.536							-	549.975.655	549.975.655

CONTRATISTA
Representante Legal

CX Construcciones S.A.
Ing. Juan F. Xifra
Director

ESSAP SA
Fiscal de obras

Terecio Cáceres Coronel
Hidrogeólogo
Dpto. de Hidrogeología y Monitoreo de Pozos
essap sa

0000116

PLANILLA DE MEDICION				CERTIFICADO			1		
				MES DE			abr-20		
Contratista:			CX CONSTRUCCIONES S.A.						
LOTE N 4: PREDIO DE LA ESSAP SA - Bo SAN ISIDRO									
Item	Rubros	Cant	Un	Obra Ejecutada al 100%			Ampliacion sobre el 120%		
				Anterior	Presente	Actual	Anterior	Presente	Actual
1	**Perforación de 1 (UN) pozo con pared revestida, profundidad estimada hasta 240 metros, con accesorios**								
1	Estudios hidrogeológicos con aplicación de técnicas geofísicas. Sondeo eléctrico vertical (SEV) como mínimo para trescientos (300) metros	Gl.	1	-	1	1	0,00	0,00	0,00
2	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	Gl.	1	-	1	1	0,00	0,00	0,00
3	Perforación del pozo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 14 3/4"	Ml.	240	-	173	173	0,00	0,00	0,00
4	Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 200 mm - Reforzado -Tramos de 4 m	Ml.	200	-	112	112	0,00	0,00	0,00
5	Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN 200 mm - Reforzado - Tramos de 4 m.	Ml.	40		36	36	0,00	0,00	0,00
6	Entubado, engravado, limpieza y desarrollo del pozo.	Gl.	1		1	1	0,00	0,00	0,00
7	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm.	M3.	12	-	12	12	0,00	0,00	0,00
8	Tubo de hierro para soporte de electro bomba, diámetro.:10"	Ml.	2		2	2	0,00	0,00	0,00
9	Tapón inferior de PVC de 200 mm	Un.	1		1	1	0,00	0,00	0,00
10	Centralizadores metálicos	Un.	16		8	8	2,00	0,00	0,00
11	Tapa metálica diámetro 10" c/ candado	Un.	1		1	1	0,00	0,00	0,00
12	Aislación vertical y sello sanitario.	Ml.	80		50	50	16,00	0,00	0,00
13	Perfilaje eléctrico del pozo.	Ml.	240		163	163	0,00	0,00	0,00
14	Prueba de bombeo.	Gl.	1		1	1	0,00	0,00	0,00
15	Análisis físico, químico y bacteriológico.	Gl.	1		1	1	0,00	0,00	0,00

CX Construcciones S.A.
Ing. Juan F. Xifra
Director

Terecio Cáceres Coronel
Hidrogeólogo
Dpto. de Hidrogeología y
Monitoreo de Pozos
essap sa

0000117

	Puesto de distribución						-	-	-
16	Transformador 75 KVA	Un.	1		**1**	1	0,00	0,00	0,00
	Extensión de línea trifásica en media tensión (máximo)					-	0,00	0,00	0,00
17	Provisión y tendido de conductor	Ml.	1.000		**1.000**	1.000	0,00	0,00	0,00
18	Ereccion de poste 12/300	Un.	2		**2**	2	0,00	0,00	0,00
	Bomba sumergible						-	-	-
19	Provisión, instalacion y puesta en marcha de bomba sumergible ajustada a capacidad optima de extracción del pozo recomendada en los estudios hidrogeológicos (Pot = 25 hp-55 hp), con provisión de Tablero de mando (con softstarter).	Un.	1		1	1	0,00	0,00	0,00
20	Provisión y colocación Tuberías y accesorios (Tubería galvanizada DN 3" o 4")	Ml.	240		**126**	126	0,00	0,00	0,00
21	Provision de cable NYY 4 x 25 mm2	Ml.	200		**180**	180	0,00	0,00	0,00
22	**Caseta de operaciones con equipamiento necesario**	**Un.**	**1**		**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
23	**Provisión e instalación de dosador de cloro**	**Un.**	**1**		**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
24	**Puesta en marcha**	**Gl.**	**1**		**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
25	**Carpeta Técnica del Pozo**	**Gl.**	**1**		**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
26	**Gestiones para la inscripción del pozo en la SEAM (Secretaría del Ambiente)**	**Gl.**	**1**		**1**	**1**	**0**	**0**	**0**

CONTRATISTA

Representante Legal

CX Construcciones S.A.
Ing. Juan F. Xifra
Director

ESSAP SA

Fiscal de obras

Terecio Cáceres Coronel
Hidrogeólogo
Dpto. de Hidrogeología y Monitoreo de Pozos
essap sa

0000118