essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

FORMIGHIERI S.A. POZOS ARTESIANOS

0000027

Contratación por excepción Contrato N° 10/2020
Empresa Contratista: FORMIGHIERI SA
PLANILLA DE MEDICION N° 1
LOTE N° 2 22 Proyectada y Estados Unidos
FECHA: 31-MAY-2020

		Contrato N° 10/2020		Datos de certificación		
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad contractual**	**Cantidad Anterior**	**Cantidad Actual**	**Cantidad Acumulada**
	Perforacion de 1 (un) pozo con pared revestida, profundidad estimada hasta 240 metros, con accesorios					
1	Estudios hidrogeologicos con aplicación de tecnicas geofisicas. Sondeo electrico vertical (SEV) como minimo para trescientos (300) metros	Unidad Medida Global	1	0	1	1
1	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	Unidad Medida Global	1	0	1	1
2	Perforación del pozo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 14 3/4	Metro lineal	240	0	180	180
3	Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 200 mm - Reforzado -Tramos de 4 m	Metro lineal	200	0	140	140
4	Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN 200 mm - Reforzado - Tramos de 4 m.	Metro lineal	40	0	40	40
5	Entubado, engravado, limpieza y desarrollo del pozo.	Unidad Medida Global	1	0	1	1
6	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm.	Metros cúbicos	12	0	12	12
7	Tubo de hierro para soporte de electro bomba, diámetro.:10	Metro lineal	2	0	2	2
8	Tapón inferior de PVC de 200 mm	Unidad	1	0	1	1
9	Centralizadores metálicos	Unidad	16	0	9	9
10	Tapa metálica diámetro 10 c/ candado	Unidad	1	0	1	1
11	Aislación vertical y sello sanitario.	Metro lineal	80	0	60	60
12	Perfilaje eléctrico del pozo.	Metro lineal	240	0	180	180
13	Prueba de bombeo.	Unidad Medida Global	1	0	1	1
14	Análisis físico, químico y bacteriológico.	Unidad Medida Global	1	0	0	0
	Puesto de Distribucion			0	0	0
15	Transformador 75 KVA	Unidad	1	0	0	0
	Extension de linea trifasica en media tension (maximo)					
16	Provisión y tendido de conductor	Metro lineal	1.000	0	0	0
17	Ereccion de poste 12/300	Unidad	2	0	0	0
	Bomba sumergible					
18	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)	Unidad	1	0	1	1
19	Provisión y colocación Tuberías y accesorios (Tubería galvanizada DN 3 o 4)	Metro lineal	240	0	115	115
20	Provision de cable NYY 4 x 25 mm2	Metro lineal	200	0	115	115
21	**Caseta de operaciones con equipamiento necesario**	Unidad	1	0	0	0
22	**Provisión e instalación de dosador de cloro**	Unidad	1	0	0	0
23	**Puesta en marcha**	Unidad Medida Global	1	0	1	1
23	**Carpeta tecnica del pozo**	Unidad Medida Global	1	0	1	1
23	**Gestiones para la inscripcion del pozo en la SEAM Secretaria del Ambiente)**	Unidad Medida Global	1	0	1	1

FORMIGHIERI SA
Elvio Osmar Ojeda
Apoderado Contratista

ELVIO O. OJEDA FORMIGHIERI S.A.

ING. ANTONIO ESPINOLA GERENTE TECNICO essap sa

Terecio Cáceres Corro
Hidrogeólogo
Dpto. de Hidrogeologia
Monitoreo de Pozos
Por la Fiscalizacion essap sa

essap | GOBIERNO NACIONAL | Paraguay de la gente | FORMIGHIERI S.A. POZOS ARTESIANOS

RESUMEN CERTIFICADO BASICO N° 1 - ESSAP SA

OBRA: CONTRATO N° 10/2020 "PUESTA EN MARCHA DE POZOS PROFUNDOS PARA LA ESSAP SA"
LOTE NRO: 2 22 Proyectadas y Estados Unidos
LOTE NRO: 2 Plaza 28 de Febrero - Zona Sur - Fernando de la Mora
CONTRATISTA: FORMIGHIERI SA

Pos		Concepto		Monto contratado (1)	Certificaciones anteriores	Acumulados anteriores		Presente certificado		Total certificado	
						Monto	%	Monto	%	Monto	%
A		Obras a ejecutar									
	A1	22 Proyectadas y Estados Unidos		657.030.536	-	-	-	384.797.332	29,28%	384.797.332	29,28%
	A2	Plaza 28 de Febrero		657.030.536	-	-	-	-	-	-	-
	A3	Planilla adicional		-	-	-	-	-	-	-	-
		TOTAL DE OBRAS		1.314.061.072		-	-	384.797.332	29,28%	384.797.332	29,28%

B		PAGOS A CUENTA		
	B1			-
	B2			-
		TOTAL		-

C		DEDUCCIONES	Certificaciones anteriores	ANTERIORES	PRESENTES	TOTALES
	C1	Fondo de Reparo	-	-	19.239.867	19.239.867
	C2		-	-	-	-
	C3	OTRAS DEDUCCIONES (MULTAS Y OTROS)	-	-	-	-
		TOTAL DEDUCCIONES -		-	19.239.867	19.239.867

D		MONTOS FACTURADOS	Certificaciones anteriores	ANTERIORES	PRESENTES	TOTALES
			-	-	365.557.465	365.557.465
			-	-	-	-
		TOTAL FACTURADO -		-	365.557.465	365.557.465

MONTO NETO A FACTURAR PRESENTE CERTIFICADO		-	365.557.465

Son guaranies: trescientos sesenta y cinco millones quinientos cincuenta y siete mil cuatrocientos sesenta y cinco.-

ELVIO O. OJEDA
FORMIGHIERI S.A.
FORMIGHIERI SA
Elvio Osmar Ojeda
Apoderado Contratista

Tarecio Cáceres Coronel
Hidrogeólogo
Dpto. de Hidrogeología y Monitoreo de Pozos
essap sa
Por la Fiscalización

000028

essap ■ GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

FORMIGHIERI S.A. POZOS ARTESIANOS

Items ejecutados en el llamado "Puesta en marcha de pozos profundos para la ESSAP"

LOTE NRO: 2 22 Proyectadas y Estados Unidos
CERTIFICADO N° 1

		Contrato N° 10/2020				Cantidades			Montos		
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad contractual**	**Precio unitario (IVA incluído)**	**Precio total contractual**	**Anterior**	**Actual**	**Acumulado**	**Anterior**	**Actual**	**Acumulado**
	Perforacion de 1 (un) pozo con pared revestida, profundidad estimada hasta 240 metros, con accesorios										
1	Estudios hidrogeologicos con aplicación de tecnicas geofisicas. Sondeo electrico vertical (SEV) como minimo para trescientos (300) metros	Unidad Medida Global	1	8.250.330	8.250.330	0	1	1	0	8.250.330	8.250.330
1	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	Unidad Medida Global	1	6.114.375	6.114.375	0	1	1	0	6.114.375	6.114.375
2	Perforación del pozo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 14 3/4	Metro lineal	240	683.180	163.963.200	0	180	180	0	122.972.400	122.972.400
3	Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 200 mm - Reforzado -Tramos de 4 m	Metro lineal	200	371.591	74.318.200	0	140	140	0	52.022.740	52.022.740
4	Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN 200 mm - Reforzado - Tramos de 4 m.	Metro lineal	40	409.256	16.370.240	0	40	40	0	16.370.240	16.370.240
5	Entubado, engravado, limpieza y desarrollo del pozo.	Unidad Medida Global	1	6.212.205	6.212.205	0	1	1	0	6.212.205	6.212.205
6	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm.	Metros cúbicos	12	912.754	10.953.048	0	12	12	0	10.953.048	10.953.048
7	Tubo de hierro para soporte de electro bomba, diámetro.:10	Metro lineal	2	1.353.315	2.706.630	0	2	2	0	2.706.630	2.706.630
8	Tapón inferior de PVC de 200 mm	Unidad	1	736.986	736.986	0	1	1	0	736.986	736.986
9	Centralizadores metálicos	Unidad	16	140.940	2.255.040	0	9	9	0	1.268.460	1.268.460
10	Tapa metálica diámetro 10 c/ candado	Unidad	1	580.458	580.458	0	1	1	0	580.458	580.458
11	Aislación vertical y sello sanitario.	Metro lineal	80	161.583	12.926.640	0	60	60	0	9.694.980	9.694.980
12	Perfilaje eléctrico del pozo.	Metro lineal	240	48.263	11.583.120	0	180	180	0	8.687.340	8.687.340
13	Prueba de bombeo.	Unidad Medida Global	1	19.566.000	19.566.000	0	1	1	0	19.566.000	19.566.000
14	Análisis físico, químico y bacteriológico.	Unidad Medida Global	1	4.206.690	4.206.690	0	0	0	0	-	-
	Puesto de Distribucion										
15	Transformador 75 KVA	Unidad	1	63.866.685	63.866.685	0	0	0	0	-	-

000029

ELVIO O. OJEDA
FORMIGHIERI S.A.

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

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

FORMIGHIERI S.A. POZOS ARTESIANOS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad contractual	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total contractual	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado
	Extension de linea trifasica en media tension (maximo)										
16	Provisión y tendido de conductor	Metro lineal	1.000	84.786	84.786.000	0	0	0	0	-	-
17	Ereccion de poste 12/300	Unidad	2	1.655.528	3.311.056	0	0	0	0	-	-
	Bomba sumergible										
18	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)	Unidad	1	75.981.300	75.981.300	0	1	1	0	75.981.300	75.981.300
19	Provisión y colocación Tuberías y accesorios (Tubería galvanizada DN 3 o 4)	Metro lineal	240	127.032	30.487.680	0	115	115	0	14.608.680	14.608.680
20	Provision de cable NYY 4 x 25 mm2	Metro lineal	200	138.594	27.718.800	0	115	115	0	15.938.310	15.938.310
21	**Caseta de operaciones con equipamiento necesario**	Unidad	1	12.791.273	12.791.273	0	0	0	0	-	-
22	**Provisión e instalación de dosador de cloro**	Unidad	1	5.211.730	5.211.730	0	0	0	0	-	-
23	**Puesta en marcha**	Unidad Medida Global	1	2.934.900	2.934.900	0	1	1	0	2.934.900	2.934.900
23	**Carpeta tecnica del pozo**	Unidad Medida Global	1	6.100.000	6.100.000	0	1	1	0	6.100.000	6.100.000
23	**Gestiones para la inscripcion del pozo en la SEAM Secretaria del Ambiente)**	Unidad Medida Global	1	3.097.950	3.097.950	0	1	1	0	3.097.950	3.097.950
			Precio contractual		**657.030.536**				-	384.797.332	384.797.332

ELVIO O. OJEDA
FORMIGHIERI S.A.

FORMIGHIERI SA
Elvio Osmar Ojeda
Apoderado Contratista

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

Por la Fiscalización

0000030