Resumen de Certificados Básicos de Obras

Certificado N° 1

MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE BOMBEO DE POZO ARTESIANO EN PLAZA A TANQUES UBICADOS EN EL EDIFICIO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - PLURIANUAL - SEGUNDO LLAMADO con ID: 368692

Contrato N° 126/2019 — Periodo de Trabajo: 16/12/2019 al 28/02/2020

Monto del Contrato Correspondiente a esta planilla — Gs **386.911.415**

Descripción	Cantidades a Ejecutar				MONTO EN GUARANIES		
	Monto de Contrato	% Acumulado Anterior	% Ejecutado en el periodo	% Acumulado Actual	Certificado acumulado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado Actual
SubTotal	386.911.415	0,00%	100,00%	100,00%	0	386.911.415	386.911.415
				Este Certificado	**386.911.415**		

RESUMEN

DEDUCCIONES

DEDUCCIONES	Monto Contrato	Certificado acumulado Anterior	Certificado Actual	Acumulado
A) Retención para Fondo de Reparo (5%)	386.911.415	0	19.345.571	19.345.571
B) Devolucion del Anticipo (Anticipo del 30%)	0	0	0	0
C) Multas según Clausulas de Contrato		0	0	0
Total de deducciones B+C		0	19.345.571	0
Monto de Factura (Monto del Certificado - Devolución del Anticipo)			**367.565.844**	

RETENCIONES ACUMULADAS PARA FONDO DE REPARO	19.345.571

Dirección de Infraestructura C.S.J.
Arq. CAROLINA RUFFINELLI
Directora
Dirección de Infraestructura Física

Arq. Reinelia Orrego de Florentín
Jefe
Departamento Ejecutivo - DIF

Fiscal de Obra
Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

Empresa Contratista
Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc: 420553-9

Escaneado con CamScanner

MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE BOMBEO DE POZO ARTESIANO EN PLAZA A TANQUES UBICADOS EN EL EDIFICIO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - PLURIANUAL

Contrato N° 126/2019 - ID: 368.692

CERTIFICADO BASICO N° 1

Inicio de Obra: 16/12/2019

Fecha: 28/02/2020

Plazo de ejecucion de la Obra: 60 dias

PERIODO DE EJECUCION : 16/12/2019 al 28/02/2020

		Según Contrato			ACUMULADO ANTERIOR			EJECUTADO EN EL PERIODO			ACUMULADO ACTUAL		
Item	Descripción de Bien	Unid.	Cant.	Precio Unitario	CANT.	% PORCENT.	MONTO	CANT.	%PORCENT.	MONTO	CANT.	%PORCENT.	MONTO
5	Obras civiles	Unidad											
5.1	Excavación												
5.1.1	Excavación de zanja de 80x45 cm de profundidad en vereda y cruce de calle, se debe colocar loseta de hormigón (30x50x5 cm) y una cinta de señalización en este item, y posterior puesta en condiciones las veredas y el asfalto	Metros	127	195.609	0,00	0,00%	0	127,00	100,00%	24.842.343	127,00	100,00%	24.842.343
5.2	Caseta												
5.2.1	Cimiento de piedra bruta colocada. incluye excavaciones. 0.50mx0.60m	Metros cúbicos	2	355.183	0,00	0,00%	0	2,00	100,00%	710.366	2,00	100,00%	710.366
5.2.2	Mampostería de Nivelación 0,30m armada para Galería exterior (Frente)	Metros cuadrados	3	181.195	0,00	0,00%	0	3,00	100,00%	543.585	3,00	100,00%	543.585
5.2.3	Elevación de 0.15 con ladrillo común revocado para paredes interiores y exteriores	Metros cuadrados	26	139.454	0,00	0,00%	0	26,00	100,00%	3.625.804	26,00	100,00%	3.625.804
5.2.4	Envarillado continuo - a la altura de marco - con dos varillas de 6mm asentado en mortero 1:3, sobre mampostería ladrillo común prensado 1 cara vista (completo lado externo)	Metro lineal	11	23.679	0,00	0,00%	0	11,00	100,00%	260.469	11,00	100,00%	260.469
5.2.5	Losas de Hº Aº	Metros cúbicos	1	2.161.989	0,00	0,00%	0	1,00	100,00%	2.161.989	1,00	100,00%	2.161.989
5.2.6	Compactación de suelo	Metros cuadrados	6	61.772	0,00	0,00%	0	6,00	100,00%	370.632	6,00	100,00%	370.632
5.2.7	Piso de hormigón allanado	Metros cuadrados	2	288.265	0,00	0,00%	0	2,00	100,00%	576.530	2,00	100,00%	576.530
5.2.8	Revoque de pared exterior e interior (frontón) con hidrófugo a dos capas - 1ra. azotada 1:3 + hidrófugo, 2da. azotada 1:4:12 + hidrófugo -, terminación fratachado y filtrado	Metros cuadrados	52	43.240	0,00	0,00%	0	52,00	100,00%	2.248.480	52,00	100,00%	2.248.480
5.2.9	Revoque de techo plano - losa de Hº Aº - a dos capas, incluye azotada de adherencia 1:3 y revoque mortero 1:4:12, terminación fratachado y filtrado	Metros cuadrados	9	46.328	0,00	0,00%	0	9,00	100,00%	416.952	9,00	100,00%	416.952
5.2.10	Carpeta de regularización sobre estructura Hº Aº, espesor 10mm con arena, cemento agua + puente de adherencia, incluye media caña en todo el perímetro	Metros cuadrados	9	48.387	0,00	0,00%	0	9,00	100,00%	435.483	9,00	100,00%	435.483
5.2.11	Aplicación de emulsión acrílica fibrado específico para aislación de losa en 6 manos, incluye pintura de los zócalos de 15cm	Metros cuadrados	9	51.476	0,00	0,00%	0	9,00	100,00%	463.284	9,00	100,00%	463.284
5.2.12	Pintura de pared interior y exterior revocado, tratamiento previo con sellador y pintura al látex PVA. Incluye losa	Metros cuadrados	61	27.797	0,00	0,00%	0	61,00	100,00%	1.695.617	61,00	100,00%	1.695.617
5.2.13	Aberturas metálicas. incluye antioxido y pintura sintética	Metros cuadrados	4	540.497	0,00	0,00%	0	4,00	100,00%	2.161.988	4,00	100,00%	2.161.988
5.3	Vallado perimetral pozo profundo												
5.3.1	Reja metálica símil existente, terminación pintura sintética a tres manos, previa aplicación de antioxidante	Metros cuadrados	22	540.497	0,00	0,00%	0	22,00	100,00%	11.890.934	22,00	100,00%	11.890.934
5.3.2	Portón de caño estructural para vallado perimetral, terminación pintura sintética a tres manos, previa aplicación de antioxidante - según detalle	Metros cuadrados	2	772.139	0,00	0,00%	0	2,00	100,00%	1.544.278	2,00	100,00%	1.544.278
5.3.3	Compactación de suelo	Metros cuadrados	9	61.772	0,00	0,00%	0	9,00	100,00%	555.948	9,00	100,00%	555.948
5.3.4	Piso de hormigón allanado	Metros cuadrados	9	288.265	0,00	0,00%	0	9,00	100,00%	2.594.385	9,00	100,00%	2.594.385
5.4	Sector Tanque y Planta de Tratamiento												
5.4.1	Piso de Hº Aº de 12 cm de espesor	Metros cúbicos	7	2.161.989	0,00	0,00%	0	7,00	100,00%	15.133.923	7,00	100,00%	15.133.923
5.4.2	Plataforma metálica símil existente	Metros cuadrados	59	1.148.852	0,00	0,00%	0	59,00	100,00%	67.782.268	59,00	100,00%	67.782.268
5.4.3	Techo metálico para planta de tratamiento	Metros cuadrados	14	360.332	0,00	0,00%	0	14,00	100,00%	5.044.648	14,00	100,00%	5.044.648
5.4.4	Pórtico de mantenimiento de bombas según especificaciones	Unidad	1	5.662.351	0,00	0,00%	0	1,00	100,00%	5.662.351	1,00	100,00%	5.662.351
6	Obras varias												
6.1	Prueba hidráulica de hermeticidad de tubería	Metro lineal	127	40.152	0,00	0,00%	0	127,00	100,00%	5.099.304	127,00	100,00%	5.099.304
6.2	Desinfección de tubería	Metro lineal	127	9.530	0,00	0,00%	0	127,00	100,00%	1.210.310	127,00	100,00%	1.210.310
		Precio Total				0,0000000000000%			100,000000031015%	386.911.416		100,00%	386.911.416

Dirección de Infraestructura C.S.J.

Fiscal de Obra

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

Empresa Contratista

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc: 400553-8

Escaneado con CamScanner

MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE BOMBEO DE POZO ARTESIANO EN PLAZA A TANQUES UBICADOS EN EL EDIFICIO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - PLURIANUAL

Contrato N° 126/2019 - ID: 368.692

CERTIFICADO BASICO N° 1

Inicio de Obra: 16/12/2019

Fecha: 28/02/2020

Plazo de ejecucion de la Obra: 60 dias

PERIODO DE EJECUCION : 16/12/2019 al 28/02/2020

Item	Descripción de Bien	Según Contrato			ACUMULADO ANTERIOR			EJECUTADO EN EL PERIODO			ACUMULADO ACTUAL		
		Unid.	Cant.	Precio Unitario	CANT.	% PORCENT.	MONTO	CANT.	%PORCENT.	MONTO	CANT.	%PORCENT.	MONTO
1	Replanteo y Marcación	Metros cuadrados	125	4.653	0,00	0,00%	0	125,00	100,00%	581.625	125,00	100,00%	581.625
2	Obras Provisionales												
2.1	Instalación, movilización y desmovilización de equipos y materiales. Incluye limpieza de sitio de obra	Unidad Medida Global	1	18.509.861	0,00	0,00%	0	1,00	100,00%	18.509.861	1,00	100,00%	18.509.861
2.2	Señalización y seguridad en zona de obra	Unidad Medida Global	1	4.504.142	0,00	0,00%	0	1,00	100,00%	4.504.142	1,00	100,00%	4.504.142
3	Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tubería de PEAD con accesorios hidráulicos para el pozo y sistema de bombeo												
3.1	Tubo												
3.1.1	Tubo PEAD azul PN 16 4" de diámetro, para soporte de electrobomba	Metros	127	55.594	0,00	0,00%	0	127,00	100,00%	7.060.438	127,00	100,00%	7.060.438
3.2	Motobomba												
3.2.1	Provisión de motobomba sumergible (cuerpo sumergible más motor ambos de 6" de diámetro del cuerpo), de 30 HP, diámetro de impulsión de 3", altura manométrica de 189 metros, caudal de 20m3/h. Niveles de Tensión de trifásico de entre 380/660 voltios	Unidad	2	21.470.728	0,00	0,00%	0	2,00	100,00%	42.941.456	2,00	100,00%	42.941.456
3.2.2	CAÑO DE 90mm THERMOFUSION	Unidad	6	326.829	0,00	0,00%	0	6,00	100,00%	1.960.974	6,00	100,00%	1.960.974
3.2.3	CODO DE 90°X90 THERMOFUSION	Unidad	8	25.944	0,00	0,00%	0	8,00	100,00%	207.552	8,00	100,00%	207.552
3.2.4	TEE DE 90X90 THERMOFUSION	Unidad	4	44.269	0,00	0,00%	0	4,00	100,00%	177.076	4,00	100,00%	177.076
3.2.5	LLAVE DE PASO DE 3"	Unidad	2	745.886	0,00	0,00%	0	2,00	100,00%	1.491.772	2,00	100,00%	1.491.772
3.2.6	UNION DOBLE MIXTA CON BRIDA DE 90"X3	Unidad	4	281.058	0,00	0,00%	0	4,00	100,00%	1.124.232	4,00	100,00%	1.124.232
3.2.7	UNION SENCILLA DE 90" THERMOFUSION	Unidad	4	27.025	0,00	0,00%	0	4,00	100,00%	108.100	4,00	100,00%	108.100
3.2.8	TUBO MACHO DE 90X3" THERMOFUSION	Unidad	8	228.553	0,00	0,00%	0	8,00	100,00%	1.828.424	8,00	100,00%	1.828.424
3.2.9	UNION DE REDUCCION DE 110X90	Unidad	2	36.033	0,00	0,00%	0	2,00	100,00%	72.066	2,00	100,00%	72.066
3.3	Montaje De Tuberías												
3.3.1	Montaje de tuberías y accesorios en Hº Gº para conexión de pozo existente de 5.000 lts/h a tanque de agua de 20.000 lts.	Unidad Medida Global	1	3.265.632	0,00	0,00%	0	1,00	100,00%	3.265.632	1,00	100,00%	3.265.632
3.3.2	LLAVE DE PASO DE 4 DECA O Fv	Unidad	2	1.028.036	0,00	0,00%	0	2,00	100,00%	2.056.072	2,00	100,00%	2.056.072
3.3.3	UNION DOBLE DE 4" H.G	Unidad	3	257.379	0,00	0,00%	0	3,00	100,00%	772.137	3,00	100,00%	772.137
3.3.4	VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL DE 4"	Unidad	2	432.398	0,00	0,00%	0	2,00	100,00%	864.796	2,00	100,00%	864.796
3.3.5	CURVA DE 4X90° H.G.	Unidad	6	185.314	0,00	0,00%	0	6,00	100,00%	1.111.884	6,00	100,00%	1.111.884
3.3.6	PIOLA MARINERA (GROSOR SEGÚN PESO DEL MOTOR)	Metro lineal	170	25.738	0,00	0,00%	0	170,00	100,00%	4.375.460	170,00	100,00%	4.375.460
3.3.7	ALMA DOBLE DE 4" H.G.	Unidad	4	93.429	0,00	0,00%	0	4,00	100,00%	373.716	4,00	100,00%	373.716
3.3.8	FIBRA DE CAÑAMO	Kilogramos	2	250.945	0,00	0,00%	0	2,00	100,00%	501.890	2,00	100,00%	501.890
3.3.9	CAÑO DE 3" PVC	Metro lineal	140	15.443	0,00	0,00%	0	140,00	100,00%	2.162.020	140,00	100,00%	2.162.020
3.3.10	UNION DE REDUCCION DE 4X3 HIERRO GALVANIZADO	Unidad	3	241.937	0,00	0,00%	0	3,00	100,00%	725.811	3,00	100,00%	725.811

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc: 400553-8

Escaneado con CamScanner

	MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE BOMBEO DE POZO ARTESIANO EN PLAZA A TANQUES UBICADOS EN EL EDIFICIO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - PLURIANUAL	Inicio de Obra: 16/12/2019			PERIODO DE EJECUCION : 16/12/2019 al 28/02/2020								
	Contrato N° 126/2019 - ID: 368.692	Fecha: 28/02/2020											
	CERTIFICADO BASICO N° 1	Plazo de ejecucion de la Obra: 60 dias											
		Según Contrato			ACUMULADO ANTERIOR			EJECUTADO EN EL PERIODO			ACUMULADO ACTUAL		
Item	Descripción de Bien	Unid.	Cant.	Precio Unitario	CANT.	% PORCENT.	MONTO	CANT.	%PORCENT.	MONTO	CANT.	%PORCENT.	MONTO
4	Provisión y Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guarda nivel, tuberías, tablero de mando y puesta en funcionamiento												
4.1	Cable de 50 mm2, aislación XLPE, doble aislación, para tres fases y un neutro. Por metro. Alimentación trama Sección de Electricidad hasta la caseta de motobomba nueva en la Plaza de la Justicia	Metros	870	43.960	0,00	0,00%	0	870,00	100,00%	38.245.200	870,00	100,00%	38.245.200
4.2	Tendido de cable de 50 mm2, por metro	Metros	870	12.355	0,00	0,00%	0	870,00	100,00%	10.748.850	870,00	100,00%	10.748.850
4.3	Alimentación motobomba, 4x35mm2, RST + PE., incluye conexiones eléctricas entre cables y motobomba y cables con el Tablero eléctrico ubicado en la caseta nueva de la Plaza de la Justicia	Metros	150	105.258	0,00	0,00%	0	150,00	100,00%	15.788.700	150,00	100,00%	15.788.700
4.4	Bandeja portacable de 20x5 cm, ranurado, tira de 3 metros	Metros	70	166.782	0,00	0,00%	0	70,00	100,00%	11.674.740	70,00	100,00%	11.674.740
4.5	Soporte tipo L, con soporte diagonal, tipo mano francesa, con 3 tarugo metálicos por soporte	Unidad	40	25.738	0,00	0,00%	0	40,00	100,00%	1.029.520	40,00	100,00%	1.029.520
4.6	Soporte para bandeja portable, con dos varillas roscadas, dos tarugos metálicos y bulones con rosca	Unidad	17	25.738	0,00	0,00%	0	17,00	100,00%	437.546	17,00	100,00%	437.546
4.7	Cambio de alimentador tablero de emergencia torre norte, de cable de 3x1x 120 mm2 por cable de 3x1x185 mm2 aislación XLPE, con dos terminales tipo ojal por cada fase, por metro de cable se tomó la cantidad	Metros	21	191.491	0,00	0,00%	0	21,00	100,00%	4.021.311	21,00	100,00%	4.021.311
4.8	Interruptor termomagnético de 3x100 Amperios, en caja moldeada, categoría A; 7, 5kV; tensión de empleo 400 voltios como mínimo, corriente de cortocircuito 18 kA mínimo. Ics=100%Icc	Unidad	1	643.449	0,00	0,00%	0	1,00	100,00%	643.449	1,00	100,00%	643.449
4.9	Mano de obra por montaje del interruptor de 3x100 amperios, con chapa de montaje 20 mm x 2 metros de largo, incluye tornillos y demás componentes para fijar al tablero	Unidad	1	568.294	0,00	0,00%	0	1,00	100,00%	568.294	1,00	100,00%	568.294
4.10	Trabajos en mampostería, rotura de pared para paso de caño PEAD de 110 mm de diámetro (pared 30 cm de espesor) con puesta en condiciones la mampostería, transición bandeja portacable caño PEAD, sector Palacio de Justicia Subsuelo 2	Unidad	1	432.398	0,00	0,00%	0	1,00	100,00%	432.398	1,00	100,00%	432.398
4.11	Excavación de zanja de 80x45 cm de profundidad, zona jardin, se debe colocar ladrillos encima de una capa de arena lavada como protección del caño PEAD -Conforme a la EETT 30,10,30 de la ANDE	Metros	80	98.834	0,00	0,00%	0	80,00	100,00%	7.906.720	80,00	100,00%	7.906.720
4.12	Registros de mampostería de 50x50 cm, con tapa de hormigón reforzada para soportar peso de 150 kg	Unidad	6	190.255	0,00	0,00%	0	6,00	100,00%	1.141.530	6,00	100,00%	1.141.530
4.13	Excavación de zanja de 80x45 cm de profundidad en vereda y cruce de calle, se debe colocar loseta de hormigón (30x50x5 cm) y una cinta de señalizacion en este item, y posterior puesta en condiciones las veredas y el asfalto	Metros	12	321.210	0,00	0,00%	0	12,00	100,00%	3.854.520	12,00	100,00%	3.854.520
4.14	Excavación de zanja de 80x45 cm de profundidad, zona jardin plaza, se debe colocar ladrillos encima de una capa de arena lavada como protección del caño PEAD -Conforme a la EETT 30,10,30 de la ANDE	Metros	44	98.834	0,00	0,00%	0	44,00	100,00%	4.348.696	44,00	100,00%	4.348.696
4.15	Provisión de caño PEAD de 110 mm de diámetro liso, por metro	Metros	90	56.623	0,00	0,00%	0	90,00	100,00%	5.096.070	90,00	100,00%	5.096.070
4.16	Tablero metálico externo conforme se establece en las especificaciones tecnicas del llamado	Unidad	1	10.208.694	0,00	0,00%	0	1,00	100,00%	10.208.694	1,00	100,00%	10.208.694
4.17	Puesta a tierra para tablero del motor, cable de 50mm2 de cobre 8 metros, 3 jabalinas de 2,4m x 5/8" 2,54µm, lineal la ubicación. Soldadura exotérmica, y terminal ojal de 50 mm2 para conecta con la barra del conductor de protección	Unidad	1	2.491.435	0,00	0,00%	0	1,00	100,00%	2.491.435	1,00	100,00%	2.491.435
4.18	Montaje de equipo electromecánico para extracción de la motobomba sumergible conforme se establece en las especificaciones tecnicas del llamado	Unidad	1	13.023.407	0,00	0,00%	0	1,00	100,00%	13.023.407	1,00	100,00%	13.023.407
4.19	Relleno de espuma ignífugo en los caños en cada registro y en la mampostería transición bandeja a caño PEAD	Unidad	14	102.952	0,00	0,00%	0	14,00	100,00%	1.441.328	14,00	100,00%	1.441.328

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc: 400553-8

Escaneado con CamScanner

Certificado Nº 1

OBRA:MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE BOMBEO DE POZO ARTESIANO EN PLAZA A TANQUES UBICADOS EN EL EDIFICIO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - PLURIANUAL

Contrato Nº 126/2019 | Monto: 386.911.415 | Inicio de Obra: 16/12/2019 | Periodo de Ejecución: 60 Dias

Fecha: 28/02/2019

IT	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	AVANCE FISICO			AVANCE EN MONTO			% TOTAL
						ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
1	Replanteo y Marcación	Metros cuadrados	125	4.653	581.625	0,00	125,00	125,00	0	581.625	581.625	100,00%
2	Obras Provisionales											
2.1	Instalación, movilización y desmovilización de equipos y materiales. Incluye limpieza de sitio de obra	Unidad Medida Global	1	18.509.861	18.509.861	0,00	1,00	1,00	0	18.509.861	18.509.861	100,00%
2.2	Señalización y seguridad en zona de obra	Unidad Medida Global	1	4.504.142	4.504.142	0,00	1,00	1,00	0	4.504.142	4.504.142	100,00%
3	Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tubería de PEAD con accesorios hidráulicos para el pozo y sistema de bombeo											
3.1	Tubo											
3.1.1	Tubo PEAD azul PN 16 4" de diámetro, para soporte de electrobomba	Metros	127	55.594	7.060.438	0,00	127,00	127,00	0	7.060.438	7.060.438	100,00%
3.2	Motobomba											
3.2.1	Provisión de motobomba sumergible (cuerpo sumergible más motor ambos de 6" de diámetro del cuerpo), de 30 HP, diámetro de impulsión de 3", altura manométrica de 189 metros, caudal de 20m3/h. Niveles de Tensión de trifásico de entre 380/660 voltios	Unidad	2	21.470.728	42.941.456	0,00	2,00	2,00	0	42.941.456	42.941.456	100,00%
3.2.2	CAÑO DE 90mm THERMOFUSION	Unidad	6	326.829	1.960.974	0,00	6,00	6,00	0	1.960.974	1.960.974	100,00%
3.2.3	CODO DE 90°X90 THERMOFUSION	Unidad	8	25.944	207.552	0,00	8,00	8,00	0	207.552	207.552	100,00%
3.2.4	TEE DE 90X90 THERMOFUSION	Unidad	4	44.269	177.076	0,00	4,00	4,00	0	177.076	177.076	100,00%
3.2.5	LLAVE DE PASO DE 3"	Unidad	2	745.886	1.491.772	0,00	2,00	2,00	0	1.491.772	1.491.772	100,00%
3.2.6	UNION DOBLE MIXTA CON BRIDA DE 90°X3	Unidad	4	281.058	1.124.232	0,00	4,00	4,00	0	1.124.232	1.124.232	100,00%
3.2.7	UNION SENCILLA DE 90° THERMOFUSION	Unidad	4	27.025	108.100	0,00	4,00	4,00	0	108.100	108.100	100,00%
3.2.8	TUBO MACHO DE 90X3" THERMOFUSION	Unidad	8	228.553	1.828.424	0,00	8,00	8,00	0	1.828.424	1.828.424	100,00%
3.2.9	UNION DE REDUCCION DE 110X90	Unidad	2	36.033	72.066	0,00	2,00	2,00	0	72.066	72.066	100,00%
3.3	Montaje De Tuberías						0,00					
3.3.1	Montaje de tuberías y accesorios en Hº Gº para conexión de pozo existente de 5.000 lts/h a tanque de agua de 20.000 lts.	Unidad Medida Global	1	3.265.632	3.265.632	0,00	1,00	1,00	0	3.265.632	3.265.632	100,00%
3.3.2	LLAVE DE PASO DE 4 DECA O FV	Unidad	2	1.028.036	2.056.072	0,00	2,00	2,00	0	2.056.072	2.056.072	100,00%
3.3.3	UNION DOBLE DE 4" H.G	Unidad	3	257.379	772.137	0,00	3,00	3,00	0	772.137	772.137	100,00%
3.3.4	VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL DE 4"	Unidad	2	432.398	864.796	0,00	2,00	2,00	0	864.796	864.796	100,00%
3.3.5	CURVA DE 4X90° H.G.	Unidad	6	185.314	1.111.884	0,00	6,00	6,00	0	1.111.884	1.111.884	100,00%
3.3.6	PIOLA MARINERA (GROSOR SEGÚN PESO DEL MOTOR)	Metro lineal	170	25.738	4.375.460	0,00	170,00	170,00	0	4.375.460	4.375.460	100,00%
3.3.7	ALMA DOBLE DE 4" H.G.	Unidad	4	93.429	373.716	0,00	4,00	4,00	0	373.716	373.716	100,00%
3.3.8	FIBRA DE CAÑAMO	Kilogramos	2	250.945	501.890	0,00	2,00	2,00	0	501.890	501.890	100,00%
3.3.9	CAÑO DE 3" PVC	Metro lineal	140	15.443	2.162.020	0,00	140,00	140,00	0	2.162.020	2.162.020	100,00%
3.3.10	UNION DE REDUCCION DE 4X3 HIERRO GALVANIZADO	Unidad	3	241.937	725.811	0,00	3,00	3,00	0	725.811	725.811	100,00%

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc: 400553-8

Escaneado con CamScanner

Certificado Nº 1

OBRA:MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE BOMBEO DE POZO ARTESIANO EN PLAZA A TANQUES UBICADOS EN EL EDIFICIO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - PLURIANUAL

Contrato Nº 126/2019 | Monto: 386.911.415 | Inicio de Obra: 16/12/2019 | Periodo de Ejecución: 60 Días

Fecha: 28/02/2019

IT	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	AVANCE FISICO			AVANCE EN MONTO			% TOTAL
						ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
4	Provisión y Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guarda nivel, tuberías, tablero de mando y puesta en funcionamiento											
4.1	Cable de 50 mm2, aislación XLPE, doble aislación, para tres fases y un neutro. Por metro. Alimentación trama Sección de Electricidad hasta la caseta de motobomba nueva en la Plaza de la Justicia	Metros	870	43.960	38.245.200	0,00	870,00	870,00	0	38.245.200	38.245.200	100,00%
4.2	Tendido de cable de 50 mm2, por metro	Metros	870	12.355	10.748.850	0,00	870,00	870,00	0	10.748.850	10.748 850	100,00%
4.3	Alimentación motobomba, 4x35mm2, RST + PE., Incluye conexiones eléctricas entre cables y motobomba y cables con el Tablero eléctrico ubicado en la caseta nueva de la Plaza de la Justicia	Metros	150	105.258	15.788.700	0,00	150,00	150,00	0	15.788.700	15.788.700	100,00%
4.4	Bandeja portacable de 20x5 cm, ranurado, tira de 3 metros	Metros	70	166.782	11.674.740	0,00	70,00	70,00	0	11.674.740	11.674.740	100,00%
4.5	Soporte tipo L, con soporte diagonal, tipo mano francesa, con 3 tarugo metálicos por soporte	Unidad	40	25.738	1.029.520	0,00	40,00	40,00	0	1.029.520	1.029.520	100,00%
4.6	Soporte para bandeja portable, con dos varillas roscadas, dos tarugos metálicos y bulones con roscas	Unidad	17	25.738	437.546	0,00	17,00	17,00	0	437.546	437.546	100,00%
4.7	Cambio de alimentador tablero de emergencia torre norte, de cable de 3x1x 120 mm2 por cable de 3x1x185 mm2 aislación XLPE, con dos terminales tipo ojal por cada fase, por metro de cable se tomó la cantidad	Metros	21	191.491	4.021.311	0,00	21,00	21,00	0	4.021.311	4.021.311	100,00%
4.8	Interruptor termomagnético de 3x100 Amperios, en caja moldeada, categoría A; 7, 5kV; tensión de empleo 400 voltios como mínimo, corriente de cortocircuito 18 kA mínimo. Ics=100%Icc	Unidad	1	643.449	643.449	0,00	1,00	1,00	0	643 449	643.449	100,00%
4.9	Mano de obra por montaje del interruptor de 3x100 amperios, con chapa de montaje 20 mm x 2 metros de largo, Incluye tornillos y demás componentes para fijar al tablero	Unidad	1	568.294	568.294	0,00	1,00	1,00	0	568 294	568.294	100,00%
4.10	cm de espesor) con puesta en condiciones la mampostería, transición bandeja portacable caño PEAD, sector Palacio de Justicia Subsuelo 2	Unidad	1	432.398	432.398	0,00	1,00	1,00	0	432.398	432.398	100,00%
4.11	Excavación de zanja de 80x45 cm de profundidad, zona jardín, se debe colocar ladrillos encima de una capa de arena lavada como protección del caño PEAD -Conforme a la EETT 30,10,30 de la ANDE	Metros	80	98.834	7.906.720	0,00	80,00	80,00	0	7.906.720	7.906.720	100,00%
4.12	Registros de mampostería de 50x50 cm, con tapa de hormigón reforzada para soportar peso de 150 kg	Unidad	6	190.255	1.141.530	0,00	6,00	6,00	0	1.141.530	1.141.530	100,00%
4.13	Excavación de zanja de 80x45 cm de profundidad en vereda y cruce de calle, se debe colocar loseta de hormigón (30x50x5 cm) y una cinta de señalización en este ítem, y posterior puesta en condiciones las veredas y el asfalto	Metros	12	321.210	3.854.520	0,00	12,00	12,00	0	3.854.520	3.854.520	100,00%
4.14	Excavación de zanja de 80x45 cm de profundidad, zona jardín plaza, se debe colocar ladrillos encima de una capa de arena lavada como protección del caño PEAD -Conforme a la EETT 30,10,30 de la ANDE	Metros	44	98.834	4.348.696	0,00	44,00	44,00	0	4.348.696	4.348.696	100,00%
4.15	Provisión de caño PEAD de 110 mm de diámetro liso, por metro	Metros	90	56.623	5.096.070	0,00	90,00	90,00	0	5.096.070	5.096.070	100,00%
4.16	Tablero metálico externo conforme se establece en las especificaciones tecnicas del llamado	Unidad	1	10.208.694	10.208.694	0,00	1,00	1,00	0	10.208.694	10.208 694	100,00%
4.17	Puesta a tierra para tablero del motor, cable de 50mm2 de cobre 8 metros, 3 jabalinas de 2,4m x 5/8" 2,54µm, lineal la ubicación. Soldadura exotérmica, y terminal ojal de 50 mm2 para conecta con la barra del conductor de protección	Unidad	1	2.491.435	2.491.435	0,00	1,00	1,00	0	2.491.435	2.491.435	100,00%
4.18	Montaje de equipo electromecánico para extracción de la motobomba sumergible conforme se establece en las especificaciones tecnicas del llamado	Unidad	1	13.023.407	13.023.407	0,00	1,00	1,00	0	13.023.407	13.023.407	100,00%
4.19	Relleno de espuma ignífugo en los caños en cada registro y en la mampostería transición bandeja a caño PEAD	Unidad	14	102.952	1.441.328	0,00	14,00	14,00	0	1.441.328	1.441.328	100,00%

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc: 400553-8

Escaneado con CamScanner

Certificado N° 1

OBRA:MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE BOMBEO DE POZO ARTESIANO EN PLAZA A TANQUES UBICADOS EN EL EDIFICIO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - PLURIANUAL

Contrato N° 126/2019 | Monto: 386.911.415 | Inicio de Obra: 16/12/2019 | Periodo de Ejecución: 60 Días

Fecha: 28/02/2019

IT	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total (IVA Incluido)	AVANCE FISICO			AVANCE EN MONTO			% TOTAL
						ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
5	Obras civiles	Unidad										
5.1	Excavación											
5.1.1	Excavación de zanja de 80x45 cm de profundidad en vereda y cruce de calle, se debe colocar loseta de hormigón (30x50x5 cm) y una cinta de señalización en este ítem, y posterior puesta en condiciones las veredas y el asfalto	Metros	127	195.609	24.842.343	0,00	127,00	127,00	0	24 842 343	24 842 343	100,00%
5.2	Caseta						0,00					
5.2.1	Cimiento de piedra bruta colocada, incluye excavaciones. 0.50mx0.60m	Metros cúbicos	2	355.183	710.366	0,00	2,00	2,00	0	710 366	710 366	100,00%
5.2.2	Mampostería de Nivelación 0.30m armada para Galería exterior (Frente)	Metros cuadrados	3	181.195	543.585	0,00	3,00	3,00	0	543 585	543 585	100,00%
5.2.3	Elevación de 0.15 con ladrillo común revocado para paredes interiores y exteriores	Metros cuadrados	26	139.454	3.625.804	0,00	26,00	26,00	0	3 625 804	3 625 804	100,00%
5.2.4	Envarillado continuo - a la altura de marco - con dos varillas de 6mm asentado en mortero 1:3, sobre mampostería ladrillo común prensado 1 cara vista (completo lado externo)	Metro lineal	11	23.679	260.469	0,00	11,00	11,00	0	260 469	260 469	100,00%
5.2.5	Losas de Hº Aº	Metros cúbicos	1	2.161.989	2.161.989	0,00	1,00	1,00	0	2 161 989	2 161 989	100,00%
5.2.6	Compactación de suelo	Metros cuadrados	6	61.772	370.632	0,00	6,00	6,00	0	370 632	370 632	100,00%
5.2.7	Piso de hormigón allanado	Metros cuadrados	2	288.265	576.530	0,00	2,00	2,00	0	576 530	576 530	100,00%
5.2.8	Revoque de pared exterior e interior (frontón) con hidrófugo a dos capas - 1ra. azotada 1:3 + hidrófugo, 2da. azotada 1:4:12 + hidrófugo -, terminación fratachado y filtrado	Metros cuadrados	52	43.240	2.248.480	0,00	52,00	52,00	0	2 248 480	2 248 480	100,00%
5.2.9	Revoque de techo plano - losa de Hº Aº - a dos capas, incluye azotada de adherencia 1:3 y revoque mortero 1:4:12, terminación fratachado y filtrado	Metros cuadrados	9	46.328	416.952	0,00	9,00	9,00	0	416 952	416 952	100,00%
5.2.10	Carpeta de regularización sobre estructura Hº Aº, espesor 10mm con arena, cemento agua + puente de adherencia, incluye media caña en todo el perímetro	Metros cuadrados	9	48.387	435.483	0,00	9,00	9,00	0	435 483	435 483	100,00%
5.2.11	Aplicación de emulsión acrílica fibrado específico para aislación de losa en 6 manos, incluye pintura de los zócalos de 15cm	Metros cuadrados	9	51.476	463.284	0,00	9,00	9,00	0	463 284	463 284	100,00%
5.2.12	Pintura de pared interior y exterior revocado, tratamiento previo con sellador y pintura al látex PVA. Incluye losa	Metros cuadrados	61	27.797	1.695.617	0,00	61,00	61,00	0	1 695 617	1 695 617	100,00%
5.2.13	Aberturas metálicas, incluye antioxido y pintura sintética	Metros cuadrados	4	540.497	2.161.988	0,00	4,00	4,00	0	2 161 988	2 161 988	100,00%
5.3	Vallado perimetral pozo profundo											
5.3.1	Reja metálica símil existente, terminación pintura sintética a tres manos, previa aplicación de antioxidante	Metros cuadrados	22	540.497	11.890.934	0,00	22,00	22,00	0	11 890 934	11 890 934	100,00%
5.3.2	Portón de caño estructural para vallado perimetral, terminación pintura sintética a tres manos, previa ap	Metros cuadrados	2	772.139	1.544.278	0,00	2,00	2,00	0	1 544 278	1 544 278	100,00%
5.3.3	Compactación de suelo	Metros cuadrados	9	61.772	555.948	0,00	9,00	9,00	0	555 948	555 948	100,00%
5.3.4	Piso de hormigón allanado	Metros cuadrados	9	288.265	2.594.385	0,00	9,00	9,00	0	2 594 385	2 594 385	100,00%
5.4	Sector Tanque y Planta de Tratamiento						0,00					
5.4.1	Piso de Hº Aº de 12 cm de espesor	Metros cúbicos	7	2.161.989	15.133.923	0,00	7,00	7,00	0	15 133 923	15 133 923	100,00%
5.4.2	Plataforma metálica símil existente	Metros cuadrados	59	1.148.852	67.782.268	0,00	59,00	59,00	0	67 782 268	67 782 268	100,00%
5.4.3	Techo metálico para planta de tratamiento	Metros cuadrados	14	360.332	5.044.648	0,00	14,00	14,00	0	5 044 648	5 044 648	100,00%
5.4.4	Pórtico de mantenimiento de bombas según especificaciones	Unidad	1	5.662.351	5.662.351	0,00	1,00	1,00	0	5 662 351	5 662 351	100,00%
6	Obras varias											
6.1	Prueba hidráulica de hermeticidad de tubería	Metro lineal	127	40.152	5.099.304	0,00	127,00	127,00	0	5 099 304	5 099 304	100,00%
6.2	Desinfección de tubería	Metro lineal	127	9.530	1.210.310	0,00	127,00	127,00	0	1 210 310	1 210 310	100,00%
					386.911.415				0	386.911.415	386.911.415	100,00%

Fiscal de Obra

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F

Empresa Contratista

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc: 400553-8

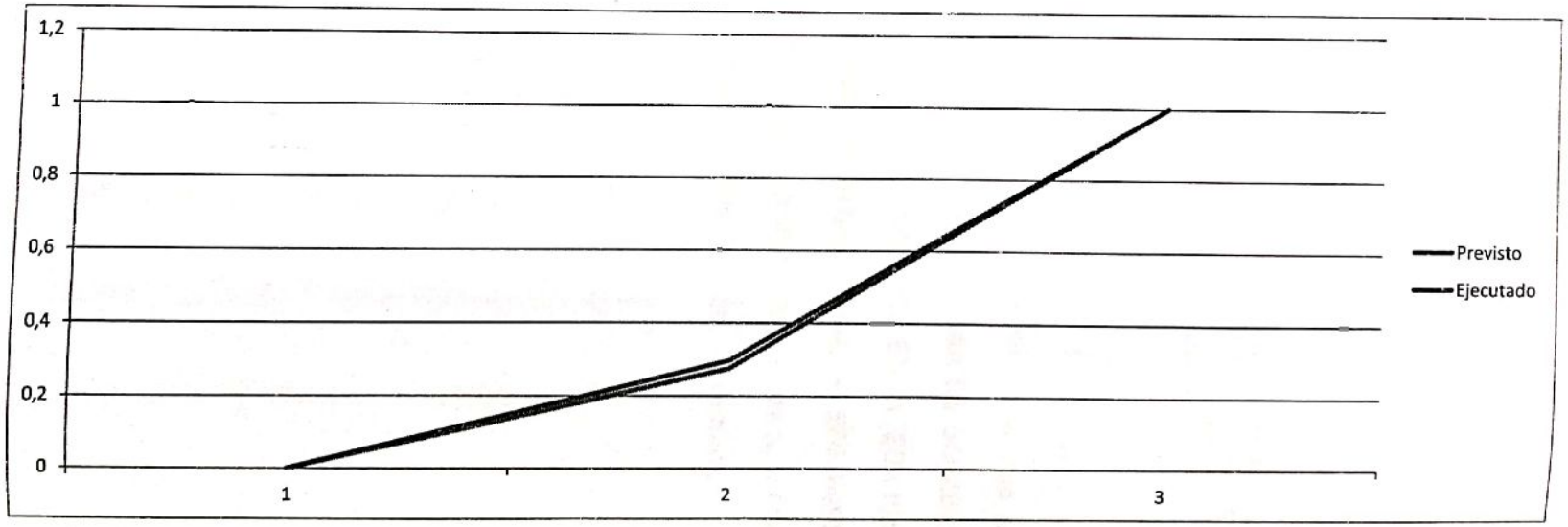
Escaneado con CamScanner

Cronograma Certificado N° 1

Obra: MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE BOMBEO DE POZO ARTESIANO EN PLAZA A TANQUES UBICADOS EN EL EDIFICIO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - PLURIANUAL

60 Dias			Periodo: 16/12/2019 a 28/02/2020
	Monto Contactual Gs		**386.911.415**
Monto Previsto	106.400.639	280.510.776	
Monto Acumulado	106.400.639	386.911.415	
Monto Ejecutado	386.911.415	386.911.415	
Previsto	27,50%	100,00%	
Acumulado		100,00%	
Ejecutado	100,00%	100,00%	

Avance Fisico Financiero			
Previsto	0	27,50%	100,00%
Ejecutado	0	29,70%	100,00%



Fiscal de Obra

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

Empresa Contratista

Juan A. Canatta
CONSTRUCTORA
Ruc: 400553-8

Escaneado con CamScanner