CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS – PAC Nº 43/2019 "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 ASUNCIÒN – PLURIANUAL – SEGUNDO LLAMADO" ID 368.692

						SD INGENIERÍA S.A.			JUAN AGUSTÍN CANATTA			TECSO S.A.			DYD ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L.		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario Referencial	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	% de Variación con respecto al Precio Referencial Unitario	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	% de Variación con respecto al Precio Referencial Unitario	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	% de Variación con respecto al Precio Referencial Unitario	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	% de Variación con respecto al Precio Referencial Unitario
1	72141125-001	Replanteo y Marcación	Metros cuadrados	125	5.058	4.299	537.375	-15%	4.653	581.625	-8%	4.805	600.625	-5%	4.450	556.250	-12%
2	72141125-001	Obras Provisionales	Unidad Medida Global	1			21.262.938			23.014.003			24.764.459			7.627.126	
2.1		Instalación, movilización y desmovilización de equipos y materiales. Incluye limpieza de sitio de obra	Unidad Medida Global	1	20.119.414	17.101.502	17.101.502	-15%	18.509.861	18.509.861	-8%	19.113.443	19.113.443	-5%	3.813.563	3.813.563	-81%
2.2		Señalización y seguridad en zona de obra	Unidad Medida Global	1	4.895.807	4.161.436	4.161.436	-15%	4.504.142	4.504.142	-8%	5.651.016	5.651.016	15%	3.813.563	3.813.563	-22%
3	83101504-999	Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tubería de PEAD con accesorios hidráulicos para el pozo y sistema de bombeo	Unidad	1			67.613.407			73.181.508			75.567.602			104.426.629	
3.1		Tubo															
3.1.1		Tubo PEAD azul PN 16 4" de diámetro, para soporte de electrobomba	Metros	127	60.428	51.364	6.523.228	-15%	55.594	7.060.438	-8%	57.406	7.290.562	-5%	76.272	9.686.544	26%
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	23.337.748	19.837.086	39.674.172	-15%	21.470.728	42.941.456	-8%	22.170.860	44.341.720	-5%	35.778.843	71.557.686	53%
3.2.2		CAÑO DE 90mm THERMOFUSION	Unidad	6	355.249	301.962	1.811.772	-15%	326.829	1.960.974	-8%	337.486	2.024.916	-5%	329.564	1.977.384	-7%
3.2.3		CODO DE 90°X90 THERMOFUSION	Unidad	8	28.200	23.970	191.760	-15%	25.944	207.552	-8%	26.790	214.320	-5%	26.161	209.288	-7%
3.2.4		TEE DE 90X90 THERMOFUSION	Unidad	4	48.119	40.901	163.604	-15%	44.269	177.076	-8%	45.713	182.852	-5%	44.640	178.560	-7%
3.2.5		LLAVE DE PASO DE 3"	Unidad	2	810.746	689.134	1.378.268	-15%	745.886	1.491.772	-8%	770.208	1.540.416	-5%	752.131	1.504.262	-7%
3.2.6		UNION DOBLE MIXTA CON BRIDA DE 90°X3	Unidad	4	305.498	259.673	1.038.692	-15%	281.058	1.124.232	-8%	290.223	1.160.892	-5%	283.411	1.133.644	-7%
3.2.7		UNION SENCILLA DE 90° THERMOFUSION	Unidad	4	29.375	24.969	99.876	-15%	27.025	108.100	-8%	27.906	111.624	-5%	27.250	109.000	-7%
3.2.8		TUBO MACHO DE 90X3" THERMOFUSION	Unidad	8	248.427	211.163	1.689.304	-15%	228.553	1.828.424	-8%	236.005	1.888.040	-5%	230.467	1.843.736	-7%
3.2.9		UNION DE REDUCCION DE 110X90	Unidad	2	39.166	33.291	66.582	-15%	36.033	72.066	-8%	37.207	74.414	-5%	36.335	72.670	-7%

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS – PAC Nº 43/2019 "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 ASUNCIÒN – PLURIANUAL – SEGUNDO LLAMADO" ID 368.692

						SD INGENIERÍA S.A.			JUAN AGUSTÍN CANATTA			TECSO S.A.			DYD ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L.		
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	3.549.600	3.017.160	3.017.160	-15%	3.265.632	3.265.632	-8%	3.372.120	3.372.120	-5%	3.101.698	3.101.698	-13%
3.3.2		LLAVE DE PASO DE 4 DECA O FV	Unidad	2	1.117.430	949.816	1.899.632	-15%	1.028.036	2.056.072	-8%	1.061.558	2.123.116	-5%	1.036.641	2.073.282	-7%
3.3.3		UNION DOBLE DE 4" H.G	Unidad	3	279.760	237.796	713.388	-15%	257.379	772.137	-8%	265.772	797.316	-5%	259.535	778.605	-7%
3.3.4		VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL DE 4"	Unidad	2	469.998	399.498	798.996	-15%	432.398	864.796	-8%	446.498	892.996	-5%	436.017	872.034	-7%
3.3.5		CURVA DE 4X90° H.G.	Unidad	6	201.428	171.214	1.027.284	-15%	185.314	1.111.884	-8%	191.356	1.148.136	-5%	186.865	1.121.190	-7%
3.3.6		PIOLA MARINERA (GROSOR SEGÚN PESO DEL MOTOR)	Metro lineal	170	27.976	23.780	4.042.600	-15%	25.738	4.375.460	-8%	26.577	4.518.090	-5%	25.953	4.412.010	-7%
3.3.7		ALMA DOBLE DE 4" H.G.	Unidad	4	101.553	86.320	345.280	-15%	93.429	373.716	-8%	96.475	385.900	-5%	94.210	376.840	-7%
3.3.8		FIBRA DE CAÑAMO	Kilogramos	2	272.766	231.851	463.702	-15%	250.945	501.890	-8%	259.127	518.254	-5%	253.045	506.090	-7%
3.3.9		CAÑO DE 3" PVC	Metro lineal	140	16.786	14.268	1.997.520	-15%	15.443	2.162.020	-8%	15.946	2.232.440	-5%	15.573	2.180.220	-7%
3.3.10		UNION DE REDUCCION DE 4X3 HIERRO GALVANIZADO	Unidad	3	262.975	223.529	670.587	-15%	241.937	725.811	-8%	249.826	749.478	-5%	243.962	731.886	-7%
4	**72141125-001**	**Provisión y Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guarda nivel, tuberías, tablero de mando y puesta en funcionamiento**	**Unidad**	**1**			**122.975.765**			**133.102.408**			**137.441.216**			**183.912.014**	
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	47.783	40.616	35.335.920	-15%	43.960	38.245.200	-8%	45.393	39.491.910	-5%	60.742	52.845.540	27%
4.2		Tendido de cable de 50 mm2, por metro	Metros	870	13.429	11.415	9.931.050	-15%	12.355	10.748.850	-8%	12.757	11.098.590	-5%	17.071	14.851.770	27%
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	114.411	97.249	14.587.350	-15%	105.258	15.788.700	-8%	108.690	16.303.500	-5%	145.438	21.815.700	27%
4.4		Bandeja portacable de 20x5 cm, ranurado, tira de 3 metros	Metros	70	181.285	154.092	10.786.440	-15%	166.782	11.674.740	-8%	172.220	12.055.400	-5%	230.447	16.131.290	27%
4.5		Soporte tipo L, con soporte diagonal, tipo mano francesa, con 3 tarugo metálicos por soporte	Unidad	40	27.976	23.780	951.200	-15%	25.738	1.029.520	-8%	26.577	1.063.080	-5%	35.563	1.422.520	27%
4.6		Soporte para bandeja portable, con dos varillas roscadas, dos tarugos metálicos y bulones con roscas	Unidad	17	27.976	23.780	404.260	-15%	25.738	437.546	-8%	26.577	451.809	-5%	35.563	604.571	27%
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	208.142	176.921	3.715.341	-15%	191.491	4.021.311	-8%	197.734	4.152.414	-5%	264.587	5.556.327	27%
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	699.401	594.491	594.491	-15%	643.449	643.449	-8%	664.430	664.430	-5%	889.070	889.070	27%

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS – PAC Nº 43/2019 "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 ASUNCIÒN – PLURIANUAL – SEGUNDO LLAMADO" ID 368.692

						SD INGENIERÍA S.A.			JUAN AGUSTÍN CANATTA			TECSO S.A.			DYD ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L.		
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	617.711	525.054	525.054	-15%	568.294	568.294	-8%	586.825	586.825	-5%	785.226	785.226	27%
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	469.998	399.498	399.498	-15%	432.398	432.398	-8%	446.498	446.498	-5%	597.456	597.456	27%
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	107.428	91.314	7.305.120	-15%	98.834	7.906.720	-8%	102.056	8.164.480	-5%	136.561	10.924.880	27%
4.12		Registros de mampostería de 50x50 cm, con tapa de hormigón reforzada para soportar peso de 150 kg	Unidad	6	206.799	175.779	1.054.674	-15%	190.255	1.141.530	-8%	196.459	1.178.754	-5%	262.880	1.577.280	27%
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	349.141	296.770	3.561.240	-15%	321.210	3.854.520	-8%	331.683	3.980.196	-5%	443.825	5.325.900	27%
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	107.428	91.314	4.017.816	-15%	98.834	4.348.696	-8%	102.056	4.490.464	-5%	136.561	6.008.684	27%
4.15		Provisión de caño PEAD de 110 mm de diámetro liso, por metro	Metros	90	61.547	52.315	4.708.350	-15%	56.623	5.096.070	-8%	58.469	5.262.210	-5%	78.238	7.041.420	27%
4.16		Tablero metálico externo conforme se establece en las especificaciones tecnicas del llamado	Unidad	1	11.096.406	9.431.945	9.431.945	-15%	10.208.694	10.208.694	-8%	10.541.585	10.541.585	-5%	14.105.612	14.105.612	27%
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	2.708.081	2.301.869	2.301.869	-15%	2.491.435	2.491.435	-8%	2.572.676	2.572.676	-5%	3.442.479	3.442.479	27%
4.18		Montaje de equipo electromecánico para extracción de la motobomba sumergible conforme se establece en las especificaciones tecnicas del llamado	Unidad	1	14.155.877	12.032.495	12.032.495	-15%	13.023.407	13.023.407	-8%	13.448.083	13.448.083	-5%	17.994.775	17.994.775	27%
4.19		Relleno de espuma ignífugo en los caños en cada registro y en la mampostería transición bandeja a caño PEAD	Unidad	14	111.904	95.118	1.331.652	-15%	102.952	1.441.328	-8%	106.308	1.488.312	-5%	142.251	1.991.514	27%
5	**72141125-001**	**Obras civiles**	**Unidad**	1			**139.254.129**			**150.722.257**			**155.697.930**			**139.059.906**	
5.1		Excavación															

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS – PAC Nº 43/2019 "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 ASUNCIÒN – PLURIANUAL – SEGUNDO LLAMADO" ID 368.692

						SD INGENIERÍA S.A.			JUAN AGUSTÍN CANATTA			TECSO S.A.			DYD ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L.		
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	212.618	180.725	22.952.075	-15%	195.609	24.842.343	-8%	201.987	25.652.349	-5%	167.797	21.310.219	-21%
5.2		Caseta															
5.2.1		Cimiento de piedra bruta colocada, incluye excavaciones. 0.50mx0.60m	Metros cúbicos	2	386.069	328.159	656.318	-15%	355.183	710.366	-8%	366.765	733.530	-5%	444.916	889.832	15%
5.2.2		Mamposteria de Nivelación 0,30m armada para Galería exterior (Frente)	Metros cuadrados	3	196.951	167.408	502.224	-15%	181.195	543.585	-8%	187.103	561.309	-5%	171.610	514.830	-13%
5.2.3		Elevación de 0.15 con ladrillo común revocado para paredes interiores y exteriores	Metros cuadrados	26	151.580	128.843	3.349.918	-15%	139.454	3.625.804	-8%	144.001	3.744.026	-5%	165.254	4.296.604	9%
5.2.4		Envarillado continuo - a la altura de marco - con dos varillas de 6mm asentado en mortero 1:3, sobre mamposteria ladrillo común prensado 1 cara vista (completo lado externo)	Metro lineal	11	25.738	21.877	240.647	-15%	23.679	260.469	-8%	24.451	268.961	-5%	22.881	251.691	-11%
5.2.5		Losas de Hº Aº	Metros cúbicos	1	2.349.988	1.997.490	1.997.490	-15%	2.161.989	2.161.989	-8%	2.232.488	2.232.488	-5%	2.089.833	2.089.833	-11%
5.2.6		Compactación de suelo	Metros cuadrados	6	67.143	57.072	342.432	-15%	61.772	370.632	-8%	63.785	382.710	-5%	88.983	533.898	33%
5.2.7		Piso de hormigón allanado	Metros cuadrados	2	313.332	266.332	532.664	-15%	288.265	576.530	-8%	297.665	595.330	-5%	190.678	381.356	-39%
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	47.000	39.950	2.077.400	-15%	43.240	2.248.480	-8%	44.650	2.321.800	-5%	47.034	2.445.768	0%
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	50.357	42.803	385.227	-15%	46.328	416.952	-8%	47.839	430.551	-5%	47.034	423.306	-7%
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	52.595	44.706	402.354	-15%	48.387	435.483	-8%	49.965	449.685	-5%	34.322	308.898	-35%
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	55.952	47.559	428.031	-15%	51.476	463.284	-8%	53.154	478.386	-5%	63.559	572.031	14%
5.2.12		Pintura de pared interior y exterior revocado, tratamiento previo con sellador y pintura al látex PVA. Incluye losa	Metros cuadrados	61	30.214	25.682	1.566.602	-15%	27.797	1.695.617	-8%	29.703	1.811.883	-2%	31.780	1.938.580	5%
5.2.13		Aberturas metálicas, incluye antioxido y pintura sintética	Metros cuadrados	4	587.497	499.372	1.997.488	-15%	540.497	2.161.988	-8%	558.122	2.232.488	-5%	778.603	3.114.412	33%
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	587.497	499.372	10.986.184	-15%	540.497	11.890.934	-8%	558.122	12.278.684	-5%	317.797	6.991.534	-46%

383

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS – PAC Nº 43/2019 "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 ASUNCIÒN – PLURIANUAL – SEGUNDO LLAMADO" ID 368.692

						SD INGENIERÍA S.A.			JUAN AGUSTÍN CANATTA			TECSO S.A.			DYD ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.R.L.		
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	839.281	713.389	1.426.778	-15%	772.139	1.544.278	-8%	797.316	1.594.632	-5%	572.034	1.144.068	-32%
5.3.3		Compactación de suelo	Metros cuadrados	9	67.143	57.072	513.648	-15%	61.772	555.948	-8%	63.785	574.065	-5%	62.289	560.601	-7%
5.3.4		Piso de hormigón allanado	Metros cuadrados	9	313.332	266.332	2.396.988	-15%	288.265	2.594.385	-8%	297.665	2.678.985	-5%	190.678	1.716.102	-39%
5.4		Sector Tanque y Planta de Tratamiento															
5.4.1		Piso de Hº Aº de 12 cm de espesor	Metros cúbicos	7	2.349.988	1.997.490	13.982.430	-15%	2.161.989	15.133.923	-8%	2.232.488	15.627.416	-5%	2.097.459	14.682.213	-11%
5.4.2		Plataforma metálica símil existente	Metros cuadrados	59	1.248.752	1.061.439	62.624.901	-15%	1.148.852	67.782.268	-8%	1.186.314	69.992.526	-5%	1.112.289	65.625.051	-11%
5.4.3		Techo metálico para planta de tratamiento	Metros cuadrados	14	391.665	332.915	4.660.810	-15%	360.332	5.044.648	-8%	372.081	5.209.134	-5%	254.238	3.559.332	-35%
5.4.4		Pórtico de mantenimiento de bombas según especificaciones	Unidad	1	6.154.729	5.231.520	5.231.520	-15%	5.662.351	5.662.351	-8%	5.846.992	5.846.992	-5%	5.709.747	5.709.747	-7%
6	**83101504-990**	**Obras varias**	**Unidad**	**1**			**5.829.554**			**6.309.614**			**6.515.227**			**5.453.507**	
6.1		Prueba hidráulica de hermeticidad de tubería	Metro lineal	127	43.643	37.097	4.711.319	-15%	40.152	5.099.304	-8%	41.460	5.265.420	-5%	34.704	4.407.408	-20%
6.2		Desinfección de tubería	Metro lineal	127	10.359	8.805	1.118.235	-15%	9.530	1.210.310	-8%	9.841	1.249.807	-5%	8.237	1.046.099	-20%
						Precio Total	**357.473.168**		**Precio Total**	**386.911.415**		**Precio Total**	**400.587.059**		**Precio Total**	**441.035.432**	

LIC. CLAUDIA VERA
Corte Suprema de Justicia
COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS