Ref: Licitación Pública Nacional P.A.C Nº 63/12 "ADECUACIÓN DEL DATA CENTER DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA - AD REFERENDUM"

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

				OFERENTES						
				INFOCENTER		TEISA		COMTEL		
Detalles	Descripción de Rubros	Un.	Cant.	P. Unitario Gs.	P. Total Gs.	P. Total Gs.	P. Unitario Gs.	P. Total Gs.	P. Unitario Gs.	P. Total Gs.
1	OBRAS CIVILES									
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES									
1.1.1	Limpieza y remoción de cielorrasos, instalación eléctrica y otros de los sectores a remodelar	m2	250,00	21.799	5.449.750	5.449.750	18.720	4.680.000	19.508	4.877.000
1.1.2	Desmonte de equipos de climatización	UN	4,00	167.683	670.732	670.732	144.000	576.000	150.060	600.240
1.1.3	Vallado de obra con puertas provisorias en circulación de subsuelo 1, altura 2.90m	ML	20,00	45.274	905.480	905.480	38.880	777.600	40.516	810.320
1.1.4	Retiro de puerta de 2 hojas en subsuelo 1. Med. 1.60x2.10	UN	2,00	58.689	117.378	117.378	50.400	100.800	52.521	105.042
1.1.5	Retiro de ventana vidriera alta en data center subsuelo 1 med. 6,00 x0.80m	UN	1,00	58.689	58.689	58.689	50.400	50.400	52.521	52.521
1.1.6	Reparaciones varias de revoques. Remosion de revoques existentes, aislacion con hidrofugo, reposion con revoque hidrofugo a dos capas. Sectores en subsuelo 2 y 1. Traslado y retiro de escombros a contenedores en el exterior	M2	365,00	50.305	18.361.325	18.361.325	43.200	15.768.000	45.018	16.431.570
1,2	MAMPOSTERIA									
	SUBSUELO2									
1.2.1	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,15m. Anclaje a mamposterias existentes mediantes varillas de 6mm. Cada 4 hiladas	M2	55,00	107.317	5.902.435	5.902.435	92.160	5.068.800	96.038	5.282.090
1.2.2	Dinteles de Hº Aº	ML	1,50	50.305	75.458	75.458	43.200	64.800	45.018	67.527
	SUBSUELO1									-
1.2.3	Mampostería de elevación armada con ladrillos comunes de 0,15m. Anclaje a mamposterias existentes mediantes varillas de 6mm. Cada 4 hiladas	M2	84,00	107.317	9.014.628	9.014.628	92.160	7.741.440	96.038	8.067.192
1.2.4	Mampostería de elevación con ladrillos semi prensados a la vista de 0,45m Cerramiento de ventana.	M2	5,00	419.207	2.096.035	2.096.035	360.000	1.800.000	375.150	1.875.750
1.2.5	Dinteles de Hº Aº	ML	9,00	50.305	452.745	452.745	43.200	388.800	45.018	405.162
1,3	AISLACIONES									
	SUBSUELO1									
1.3.1	Aislación hidrófuga horizontal de piso en sala de AA, cantos perimetrales redondeados y aplicación de hidrofugo	M2	6,00	70.427	422.562	422.562	60.480	362.880	63.025	378.150
1.4	REVOQUE									
	SUBSUELO2									
1.4.1	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	M2	110,00	53.659	5.902.490	5.902.490	46.080	5.068.800	48.019	5.282.090
	SUBSUELO1									
1.4.2	Revoque a dos capas de pared interior, fieltrado	M2	178,00	53.659	9.551.302	9.551.302	46.080	8.202.240	48.019	8.547.382
1,5	PISOS Y ZOCALOS									
	SUBSUELO2									
1.5.1	Cerámico 30x30 pei 5	M2	13,00	97.256	1.264.328	1.264.328	83.520	1.085.760	87.035	1.131.455
	SUBSUELO1									

FELIPE R. DELFINO
Jefe del Departamento
de Programación y
Evaluación de Ofertas

1.5.2	Rampa de Piso granítico de 30x30 con bandas antideslizantes	M2	6,20	204.573	1.268.353	1.268.353	175.680	1.089.216	183.073	1.135.053
1.5.3	Reparaciones varias de pisos granito reconstituido	M2	10,00	192.835	1.928.350	1.928.350	165.600	1.656.000	172.569	1.725.690
1.5.4	Zocalo de cemento 1:3, cantos redondeados en sala de data center, noc y sala AA, para evitar acumulacion de polvo	ML	66,00	10.061	664.026	664.026	8.640	570.240	9.004	594.264
1.5.5	Piso sobreelevado sobre montado sobre piso existente. Ver planos especificaciones.	m2	82,00	1.225.722	100.509.204	100.509.204	**1.052.605**	**86.313.610**	1.096.903	89.946.046
1.6	**CARPINTERIA DE HIERRO**									
	SUBSUELO2									
1.6.1	Puerta de chapa doblada de 1,00 x2,10. Doble contacto aislada. Ch2	UN	1,00	2.728.659	2.728.659	2.728.659	2.343.274	2.343.274	2.441.886	2.441.886
	SUBSUELO1									
1.6.2	Puerta de chapa doblada 1,60X2,10. Doble contacto aislada. Ch1	UN	2,00	4.496.952	8.993.904	8.993.904	3.861.818	7.723.636	4.024.336	8.048.672
1.6.3	Puerta de chapa doblada 1,60X2,10. Ch3	UN	1,00	3.353.659	3.353.659	3.353.659	2.880.000	2.880.000	3.001.200	3.001.200
1.6.4	Puerta de chapa doblada de 1,00 x2,10. Doble contacto aislada. Ch2	UN	2,00	2.728.659	5.457.318	5.457.318	2.343.274	4.686.548	2.441.886	4.883.772
1.7	**CIELO RASO**									
	SUBSUELO1									
1.7.1	Cielorraso de placas de yeso acartonado desmontable, en paneles de 0,605x0,605m con perfilería de aluminio anodizado natural	M2	204,00	140.872	28.737.888	28.737.888	120.976	24.679.104	126.066	25.717.464
1.8	**MAMPARAS DE EUCATEX**									
	SUBSUELO1									
1.8.1	Mampara ciega de eucatex con perfileria de aluminio anodizado natural	M2	32,00	249.691	7.990.112	7.990.112	214.424	6.861.568	223.448	7.150.336
1.8.2	Puerta de mampara de eucatex con vidrio crudo de 4mm, perfileria de aluminio anodizado natural, cerraduras tipo pomo, bisagras especiales para perfileria de aluminio. Med. 0.80x2.10m.	UN	3,00	974.418	2.923.254	2.923.254	836.794	2.510.382	872.010	2.616.030
1.9	**PINTURA**									
	SUBSUELO2									
1.9.1	Pintura acrílica con enduido de paredes interiores, sector exterior a sala de UPS	M2	52,29	28.506	1.490.579	1.490.579	24.480	1.280.059	25.510	1.333.918
1.9.2	Esmalte cintetico de abertura de chapa doblada	M2	4,50	21.799	98.096	98.096	18.720	84.240	19.508	87.786
1.9.3	Pintura epoxica en pisos paredes y losas de techo. Sala UPS	M2	80,00	92.226	7.378.080	7.378.080	79.200	6.336.000	82.533	6.602.640
	SUBSUELO1							-		-
1.9.4	Pintura acrílica con enduido de paredes interiores	M2	360,00	28.506	10.262.160	10.262.160	24.480	8.812.800	25.510	9.183.600
1.9.5	Esmalte cintetico de abertura de chapa doblada	M2	35,00	21.799	762.965	762.965	18.720	655.200	19.508	682.780
1.9.6	Pintura epoxica en pisos, paredes y losas de techo. Sala AA y Data center	M2	272,00	92.226	25.085.472	25.085.472	79.200	21.542.400	82.533	22.448.976
1.10	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**									
	SUBSUELO1									
1.10.1	Conexión de agua para equipos de climatizacion. Cañerias de Termofusion, conexiones con accesorios de la misma marca	UN	3,00	1.006.098	3.018.294	3.018.294	864.000	2.592.000	900.360	2.701.080
1,11	**INSTALACION ELECTRICA**									
	SALA DE TRANSFORMADORES Y GENERADORES									
1.11.1	Adaptacion y adicion de llaves en tableros de transferencia automatica de 2 generadores y 2 transformadores. Ver plano Dc-12 y Dc-13	GL	1,00	153.481.189	153.481.189	153.481.189	131.804.064	131.804.064	137.350.818	137.350.818
1.11.2	Conductores de sala de tranformadores a sala UPS. Ver plano Dc-12 y Dc-13	GL	1,00	216.634.386	216.634.386	216.634.386	186.037.733	186.037.733	193.866.820	193.866.820

FELIPE R. DELFINO
Jefe del Departamento
de Programación y
Evaluación de Ofertas

	SALA UPS									
1.11.3	Tablero Principal UPS. Ver plano Dc-13	GL	1,00	25.635.366	25.635.366	25.635.366	22.014.720	22.014.720	22.941.173	22.941.173
1.11.4	UPS de capacidad de 120kVA, entrada y salida trifasica. Con certificaciones de calidad internacional, instalacion y puesta en marca con certificacion	UN	2,00	298.002.375	596.004.750	596.004.750	310.171.532	620.343.064	245.164.135	490.328.270
1.11.5	Artefactos de iluminacion 2x28 con protecccion IP65 en policarbonato	UN	2,00	325.725	651.450	651.450	279.720	559.440	291.492	582.984
1.11.6	Puntos de encendido	UN	1,00	30.183	30.183	30.183	25.920	25.920	27.011	27.011
	DATACENTER Y SALA DE CONTROL									
1.11.7	Tablero Seccional Data Center	GL	1,00	47.802.210	47.802.210	47.802.210	41.050.800	41.050.800	42.778.355	42.778.355
1.11.8	Tablero Seccional Sala de Control	GL	1,00	13.004.314	13.004.314	13.004.314	11.167.632	11.167.632	11.637.603	11.637.603
1.11.9	Artefactos de iluminacion con difusor acrilico con tubos tipo T5. 4 x 14W	UN	37,00	695.466	25.732.242	25.732.242	597.240	22.097.880	622.374	23.027.838
1.11.10	Artefactos de iluminacion 2x28 con protecccion IP65 en policarbonato	UN	1,00	325.725	325.725	325.725	279.720	279.720	291.492	291.492
1.11.11	Tomas para racks. Industrial con capucha, alimentadores 2x4+t	UN	40,00	394.726	15.789.040	15.789.040	338.976	13.559.040	353.241	14.129.640
1.11.12	Toma estabilizada embutida en pared. Incluye cableado	UN	3,00	197.363	592.089	592.089	169.488	508.464	176.621	529.863
1.11.13	Toma comun embutida en pared. Incluye cableado	UN	3,00	161.479	484.437	484.437	138.672	416.016	144.508	433.524
1.11.14	Toma estabilizada en mueble sala de control. Incluye cableado	UN	32,00	197.363	6.315.616	6.315.616	169.488	5.423.616	176.621	5.651.872
1.11.15	Puntos de encendido	UN	7,00	30.183	211.281	211.281	25.920	181.440	27.011	189.077
1.11.16	Cableado de tomas y luces	GL	1,00	7.535.671	7.535.671	7.535.671	6.471.360	6.471.360	6.743.696	6.743.696
	GENERAL									
1.11.17	Puesta a tierra de todo el sistema	GL	1,00	6.889.756	6.889.756	6.889.756	5.916.672	5.916.672	6.165.665	6.165.665
1.11.18	Bandeja portacable en subsuelo 2	ml	120,00	255.298	30.635.760	30.635.760	219.240	26.308.800	228.466	27.415.920
1.11.19	Bandeja portacable en subsuelo 1	ml	112,00	255.298	28.593.376	28.593.376	219.240	24.554.880	228.466	25.588.192
2	**CLIMATIZACION**									
2.1	Fan Coil tipo horizontal para conductos, de 7,15 Kw	UN	4,00	7.478.540	29.914.160	29.914.160	6.570.432	26.281.728	6.857.142	27.428.568
2.2	Equipo tipo split gabinete acabado, horizontal, de 10,55 Kw, con dispositivo de mando aplicado a pared para ups	UN	2,00	15.687.867	31.375.734	31.375.734	13.782.912	27.565.824	14.384.348	28.768.696
2.3	Conexion de equipo Fan Coil	GL	1,00	18.562.634	18.562.634	18.562.634	16.308.600	16.308.600	17.020.248	17.020.248
2.4	Conexion de equipo Split	GL	1,00	9.095.766	9.095.766	9.095.766	7.991.280	7.991.280	8.339.990	8.339.990
2.5	Desague de equipos	GL	1,00	3.004.878	3.004.878	3.004.878	2.640.000	2.640.000	2.755.200	2.755.200
2.6	Provision de rejas especiales para cielorraso Med. 60,5x60,5cm.	UN	7,00	525.854	3.680.978	3.680.978	462.000	3.234.000	482.160	3.375.120
2.7	Provision y montaje de equipos de precisión para data center, Cap. 29 kw	UN	3,00	200.811.358	602.434.074	602.434.074	125.733.333	377.199.999	142.423.834	427.271.502
2.8	Provision de rejas especiales para piso, 60x60cm. Del mismo fabricante que el piso	UN	10,00	5.258.537	52.585.370	52.585.370	4.697.000	46.970.000	4.821.600	48.216.000
2.9	Provision de rejas especiales para retorno en cielorraso con filtro Med. 60,5x60,5cm.	UN	18,00	420.683	7.572.294	7.572.294	375.760	6.763.680	385.728	6.943.104
3	**DETECCION Y EXTINSION DE INCENDIOS**									
3.1	Extincion con gas supresor de exigeno, cañerias sobre cielorraso y bajo piso, incluye picos para salidas del gas.	GL	1,00	87.409.194	87.409.194	87.409.194	84.814.400	84.814.400	87.064.320	87.064.320
3.2	Central para equipo de deteccion y extincion de incendios	GL	1,00	18.673.699	18.673.699	18.673.699	6.896.538	6.896.538	7.079.486	7.079.486
3.3	Detector de humo y calor, direccionable. Detección fotoelectrónica de humo y sensor de variaciones bruscas de temperatura	UN	19,00	875.042	16.625.798	16.625.798	664.290	12.621.510	681.912	12.956.328

FELIPE R. DELFINO
Jefe del Departamento
de Programación y
Evaluación de Ofertas

3.4	Accionador manual de alarma de incendio, direccionable	UN	2,00	516.919	1.033.838	1.033.838	805.200	1.610.400	826.560	1.653.120
3.5	Pulsador manual con abort switch para anular la descarga de gas supresor de oxigeno en data center.	UN	2,00	758.382	1.516.764	1.516.764	912.251	1.824.502	936.451	1.872.902
3.6	Alarma audio visual específica para incendios. Sistema interior con luz estroboscópica integrada	UN	1,00	671.643	671.643	671.643	368.329	368.329	378.101	378.101
3.7	Carteles lumínicos de salida de emergencia para la evacuación. Iluminación autónoma	UN	4,00	262.927	1.051.708	1.051.708	234.850	939.400	241.080	964.320
3.8	Equipos para iluminación de emergencia. Autónomos; con lámpara fluorescente	UN	8,00	187.805	1.502.440	1.502.440	167.750	1.342.000	172.200	1.377.600
3.9	Extintor de CO2 6 Kg.	UN	2,00	991.610	1.983.220	1.983.220	885.720	1.771.440	909.216	1.818.432
3.10	Extintor ABC de 6 Kg.	UN	3,00	297.483	892.449	892.449	265.716	797.148	272.765	818.295
3.11	Materiales menores para instalacion	GL	1,00	9.119.942	9.119.942	9.119.942	6.771.732	6.771.732	6.951.370	6.951.370
3.12	Instalacion y puesta en funcionamiento	GL	1,00	9.518.845	9.518.845	9.518.845	3.824.700	3.824.700	3.926.160	3.926.160
4	**SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS**									
4.1	Conexión a la central existente	GL	1,00	826.341	826.341	826.341	738.100	738.100	757.680	757.680
4.2	Detector de apertura de puertas y ventanas; contacto magnético externo	UN	6,00	24.790	148.740	148.740	22.143	132.858	22.730	136.380
4.3	Detector de movimiento de doble tecnología. Por rayo infrarrojo pasivo y por microondas, con compensación de temperatura, ajuste de alcance y sensibilidad	UN	6,00	318.037	1.908.222	1.908.222	284.075	1.704.450	291.611	1.749.666
4.4	Mueble de madera y placas melamínicas para central de monitoreo en Sala de Control; diseño según planos	UN	1,00	48.078.049	48.078.049	48.078.049	42.944.000	42.944.000	44.083.200	44.083.200
4.5	Materiales menores para instalacion	GL	1,00	991.610	991.610	991.610	885.720	885.720	909.216	909.216
4.6	Instalacion y puesta en funcionamiento	GL	1,00	6.610.732	6.610.732	6.610.732	5.904.800	5.904.800	6.061.440	6.061.440
5	**CONTROL DE ACCESOS CON TARJETAS DE PROXIMIDAD**							-		-
5.1	Módulo de control de acceso. Placa controladora de 2 lectores y detección magnética de apertura de puerta	UN	3,00	5.383.239	16.149.717	16.149.717	4.808.386	14.425.158	4.935.941	14.807.823
5.2	Computadora personal con procesador de 4 núcleos y software original de operación y diagnóstico del sistema; monitor color de 19, gabinete horizontal, sistema operativo indow 7 profesional edition o superior.	UN	1,00	11.426.049	11.426.049	11.426.049	10.205.910	10.205.910	10.476.648	10.476.648
5.3	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para PC, de 1000VA	UN	1,00	1.302.091	1.302.091	1.302.091	1.033.340	1.033.340	1.060.752	1.060.752
5.4	Lectores de tarjetas de proximidad con rango de operación entre 10 y 30cm; detector magnético de apertura de puerta	UN	5,00	330.537	1.652.685	1.652.685	295.240	1.476.200	303.072	1.515.360
5.5	Cerradura eléctrica de seguridad; libera el pestillo accionada eléctricamente para aberturas metalicas	UN	5,00	255.415	1.277.075	1.277.075	228.140	1.140.700	234.192	1.170.960
5.6	Brazo hidráulico tipo Yale, con mecanismo de retorno automático de puertas	UN	7,00	330.537	2.313.759	2.313.759	295.240	2.066.680	303.072	2.121.504
5.7	Batería sellada de GEL de 7,5 AH de bajo mantenimiento. Libre de vapores tóxicos	UN	3,00	181.795	545.385	545.385	162.382	487.146	166.690	500.070
5.8	Tarjetas de proximidad para identificación personal	UN	30,00	33.054	991.620	991.620	29.524	885.720	30.307	909.210
5.9	Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	GL	1,00	3.605.854	3.605.854	3.605.854	3.220.800	3.220.800	3.306.240	3.306.240
5.10	Instalación y puesta en marcha del sistema	GL	1,00	2.779.512	2.779.512	2.779.512	2.482.700	2.482.700	2.548.560	2.548.560

FELIPE R. DELFINO
Jefe del Departamento
de Programación y
Evaluación de Ofertas

6	**CIRCUITO CERRADO DE VIDEO (CCTV)**							-		-
6.1	Conexión al sistema existente IP. Cableado estructurado categoria 6 al swicht en planta baja.	GL	1,00	6.610.732	6.610.732	6.610.732	5.904.800	5.904.800	6.061.440	6.061.440
6.2	Camara IP HD 1080P @15fps, 3.3mm~12mm Varifocal manual, interior, con soporte, Resolucion 3 Megapixeles; ducto flexible para cables. Soporte ajustable en 360°. La camara debera se compatible con sistema existente de marca "PELCO"	UN	5,00	12.019.512	60.097.560	60.097.560	10.736.000	53.680.000	11.020.800	55.104.000
6.3	Switch de 12 puertos, con tarjeta de Stack de 100/1000. Apilable e instalable en racks y gabinete cerrado de 19" EIA/TIA. Sistema de stack con cables convencionales (no ropietario). Capacidad de Switching Nivel 2. Normaes IEE Soportadas: 802.1Q, 802.1p, 802.1d Spanning Tree, Soporte 802.3ad, Link Agregation, 802.1s, 802.1w, 802.1X, 802.3, 02.3ae, 802.3u, 802.3x, 802.3z. Para interconexion entre camaras y equipos de borde en planta baja, sala de monitoreo del edificio	UN	1,00	10.817.561	10.817.561	10.817.561	9.662.400	9.662.400	9.918.720	9.918.720
6.4	Fuente ininterrumpida de energía (UPS) para Switch, de 1000VA	UN	1,00	1.302.091	1.302.091	1.302.091	1.033.340	1.033.340	1.060.752	1.060.752
6.5	Licencia para monitoreo remoto en pc ubicada en la sala de control del edificio. Incluye instalacion y configuracion	UN	1,00	5.679.220	5.679.220	5.679.220	5.072.760	5.072.760	5.207.328	5.207.328
6.6	Materiales menores para instalacion	GL	1,00	2.479.024	2.479.024	2.479.024	2.214.300	2.214.300	2.273.040	2.273.040
6.7	Instalacion y puesta en funcionamiento	GL	1,00	3.305.366	3.305.366	3.305.366	2.952.400	2.952.400	3.030.720	3.030.720
7	**RACKS PARA EQUIPOS**							-		-
7.1	Provisión y montaje de Racks para equipos, servidores y concentradores. Altura de 42U, profundidad 1100mm., ancho 600mm., Deberá poseer una capacidad de arga estática de por lo menos 1000 Kg. con puertas frontales y traseras micro perforadas, en un orcentaje mínimo de 60%. Con barra de puesta a tierra y doble regleta de alimentación eléctrica. Terminación eléctrica industrial con capucha monofásica mas tierra. Sensores de temperatura y humedad.	UN	20,00	23.087.500	461.750.000	461.750.000	12.051.630	241.032.600	31.425.239	628.504.780
					3.010.118.972	3.010.118.972		2.402.897.950		2.754.148.848
								240.289.795		
								2.643.187.745		

Observaciones:

1.) Todas las Planillas de los oferentes contienen errores aritméticos.

2.) La empresa TEISA altera el formato original de la planilla de ofertas, al incluir una fila que corresponde al IVA, al final de la misma.

FELIPE R. DELFINO
Jefe del Departamento
de Programación y
Evaluación de Ofertas