ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valeriano Zeballos / Luque
Tel: 021 642 196 - 0961 860 824

Ítems del llamado REORGANIZACIÓN DEL ESPACIO 2° PISO DE LA TORRE NORTE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN PARA JUZGADOS DEL FUERO PENAL ESPECIALIZADO - AD REFERÉNDUM - S.B.E. con ID: 425703

LOTE NRO: 1

OBRAS CIVILES, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72102801-001	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1		Obras provisionales	Unidad Medida Global	1	18.000.000	18.000.000
1.2		Replanteo y marcación de obra	Metros cuadrados	1.180	4.500	5.310.000
35		Demolición de mampostería de 0,15 m.	Metros cuadrados	478	35.000	16.730.000
1.4		Desmonte de mamparas de carton prensado revestido en melamina	Metros cuadrados	323	50.000	16.150.000
1.5		Retiro de tabiques y divisorias de placas de yeso acartonado.	Metros cuadrados	450	50.000	22.500.000
1.6		Remosión y retiro de cielorraso de metal desmontable	Metros cuadrados	1.250	35.000	43.750.000
1.7		Demolición de piso de granito reconstituido	Metros cuadrados	1.180	35.100	41.418.000
1.8		Retiro de artefactos de iluminación, tomas eléctricas, tomas telefónicas y redes.	Unidad Medida Global	1	13.000.000	13.000.000
1.9		Retiro de equipos de refrigeracion, cañerias y accesorios	Unidad Medida Global	1	25.000.000	25.000.000
1.10		Demolicion de Baños: Retiro de instalaciones, mesadas, artefactos, pisos, azulejos y accesorios.	Unidad Medida Global	1	20.000.000	20.000.000
2	72102801-001	MAMPOSTERIA				
2.1		Elevación de 0,15 m con ladrillo hueco interior	Metros cuadrado	210	117.500	24.675.000
3	72102801-001	REVOQUES				
3.1		Revoque de pared interior 1 capa, terminación fratachado y filtrado.	Metros cuadrado	245	60.000	14.700.000
3.2		Revoque hidrofugo Tipo peinado, para asentamiento de cerámica en baños	Metros cuadrado	330	60.000	19.800.000
4	72102801-001	CIELORRASO				
4.1		En placas de yeso con fibras de vidrio resistente a agua desmontables de 60,5 cm x 60,5 cm, estructura perfilería aluminio anodizado natural, soporte con alambre galvanizado n° 14.	Metros cuadrado	1.180	200.000	236.000.000
4.2		Colocación de cielorraso de metal desmontable	Metros cuadrado	70	370.000	25.900.000
5	72102801-001	REVESTIDOS				
5.1		Revestido de mampostería con azulejos tipo piso-pared calidad PEI 4, color blanco en sanitarios tipo monoquema.	Metros cuadrado	330	115.000	37.950.000
6	72102801-001	PISOS				
6.1		Carpeta alisada para asiento piso porcelanato	Metros cuadrado	1.180	37.230	43.931.400
6.2		De porcelanato - masa única - 60 cm x 60 cm	Metros cuadrado	1.180	187.650	221.427.000
6.3		Umbral de granito natural	Metro lineal	11,5	470.000	5.405.000
7	72102801-001	ZOCALOS				
7.1		De porcelanato - masa única -, ancho 10 cm	Metro lineal	331	41.610	13.772.910
8	72102801-001	INSTALACIONES SANITARIAS				
8.1		Desagüe Cloacal - incluye cañería ventilación d=3" -				
8.1.1		En sanitario de magistrados hasta columna de bajada más cercana.	Unidad Medida Global	4	4.000.000	16.000.000
8.1.2		En sanitario de familiar hasta columna de bajada más cercana.	Unidad Medida Global	1	4.000.000	4.000.000
8.1.3		En sanitario de funcionarios hasta columna de bajada más cercana.	Unidad Medida Global	2	4.000.000	8.000.000
8.2		Agua corriente				
8.2.1		En sanitario de magistrados.	Unidad Medida Global	4	6.000.000	24.000.000
8.2.2		En sanitario familiar	Unidad Medida Global	1	6.000.000	6.000.000
8.2.3		En sanitario funcionarios	Unidad Medida Global	2	6.000.000	12.000.000

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

9	72102801-001	ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIAS				
9.1		Baño Magistrados: losa sanitaria - incluye inodoro con cisterna baja, tapa para inodoro acolchado, perchero metálico, portarrollo de PVC adosado a pared -, jaboneras de adosar para jabones líquidos, conexiones, grifería cromada press matic, espejo TIPO FLOAT.	Unidad Medida Global	4	7.000.000	28.000.000
9.2		metálico adosado a pared, jaboneras de adosar para jabones líquidos, conexiones, grifería cromada press matic, espejo TIPO FLOAT.	Unidad Medida Global	2	12.330.236	24.660.472
9.3		Mesadas en granito natural, con zócalo de 10 cm de alto y pollera de 15 cm. de alto, incluye bacha de losa de adosar con accesorios y sifón cromado.	Metros cuadrados	8	1.500.000	12.000.000
9.4		Baño Familiar: losa sanitaria - incluye lavatorio sin pedestal, inodoro cisterna baja, tapa para inodoro, perchero metálico, portarrollo de PVC adosado a pared, jaboneras de adosar para jabones líquidos, conexiones, grifería cromada press matic, espejo TIPO FLOAT. 60 cm x 80 cm.	Unidad Medida Global	1	7.000.000	7.000.000
9.5		Barra de apoyo en caño metálico - tipo móvil -, acabado cromado, en baño familiar. Una fija por la pared y la otra móvil.	Unidad	1	2.500.000	2.500.000
10	72102801-001	INSTALACION ELECTRICA - Electroductos y Cableados				
10.1		Interruptor termomagnético de 1x16 amperios, curva C, valores mínimos: Icu = 6kA, Ics=100%Icu, Uimp=6kV, clase 3, niveles de tensión 230/400 voltios. Indicador ON - OFF en la perilla.	Unidad	62	168.750	10.462.500
10.2		Interruptor termomagnético de 3x125 amperios, caja moldeada, valores mínimos: Icu = 18kA, Ics=100%Icu, Uimp=6kV, Ui =690V. Indicador ON - OFF en la perilla. Categoría A.	Unidad	2	2.025.000	4.050.000
10.3		Dos Toma Corriente con polo a tierra para computadora tipo euroamericano, nivel de tensión mínima de 230 voltios, 10 amperios, en caja externa de 3 módulos, con un módulo ciego central.	Unidad	90	445.500	40.095.000
10.4		Seca manos eléctrico carcasa metálica en acero cromado con motor potencia máxima de 1500 vatios, tensión mínima 220 voltios.	Unidad	7	2.544.750	17.813.250
10.5		Toma Corriente con polo a tierra tipo euroamericano, nivel de tensión mínima de 230 voltios, 16 amperios, en caja externa de 2 módulos, con un módulo ciego.	Unidad	4	297.000	1.188.000
10.6		Toma Corriente con polo a tierra tipo euroamericano, nivel de tensión mínima de 230 voltios, un tomacorriente de mínimo de 16 amperios, en placa de embutir de 3 módulos, con dos módulos ciegos.	Unidad	15	445.500	6.682.500
10.7		Interruptor para luces, nivel de tensión mínima de 230 voltios, intensidad de corriente mínima de 16 amperios, con caja externa de 2 módulos, con un módulo ciego.	Unidad	20	297.000	5.940.000
10.8		Interruptor de combinación para luces, nivel de tensión mínima de 230 voltios, intensidad de corriente mínima de 16 amperios, con caja externa de 2 módulos, con un módulo ciego.	Unidad	14	337.500	4.725.000
10.9		Interruptor para luces, nivel de tensión mínima de 230 voltios, intensidad de corriente mínima de 16 amperios, con planta de embutir de 3 módulos, con dos módulos ciegos.	Unidad	10	297.000	2.970.000
10.10		Dos interruptores para luces, nivel de tensión mínima de 230 voltios, intensidad de corriente mínima de 16 amperios, con planta de embutir de 3 módulos, con dos módulos ciegos.	Unidad	3	445.500	1.336.500
10.11		Tres interruptores para luces, nivel de tensión mínima de 230 voltios, intensidad de corriente mínima de 16 amperios, con planta de embutir de 3 módulos, con dos módulos ciegos.	Unidad	1	607.500	607.500
10.12		Dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias para riel dim, unipolar, valores mínimos Ue=275 voltios, Imax= 20 kA(8/20), In = 10kA(8/20), Up<1,1 kV. Indicador de estado por medio de color	Unidad	4	675.000	2.700.000
10.13		Barras de cobre de 50x50x400 mm, con dos aisladores para barra en baja tensión para mínimo 400 amperios, tensión máxima de 6kV.Realizar perforaciones roscadas para circuitos.	Unidad	5	472.500	2.362.500
10.14		Provisión y montaje Luminaria tipo led de embutir en cielorraso, de medidas máxima 30cm de diametro, potencia mínima de 24 vatios, flujo luminoso mínimo de 2040 lm, rango de trabajo de tensión comprendida entre 100 a 240 voltios (puede estar por fuera de ese rango indicando mayor nivel soporte de tensión y menor nivel de tensión de arranque) luz blanca. Conexión con bornera para cable de 1,5 mm2 como mínimo y para tres cables (fase, neutro y tierra)	Unidad	36	202.500	7.290.000
10.15		Cable tipo doble aislación antillama de 3x4 mm2 sin plomo, para baja tensión, temperatura máxima permanente de 70 grados centígrados. Cotizar por metro.	Metros	1.627	24.300	39.536.100
10.16		Pestillo eléctrico para puerta, con transformador en caja protectora, pulsador.	Unidad	16	675.000	10.800.000
10.17		Cable tipo doble aislación antillama de 3x2,5 mm2 sin plomo, para baja tensión, temperatura máxima permanente de 70 grados centígrados. Cotizar por metro.	Metros	415	8.775	3.641.625
10.18		Caño corrugado de 3/4", antillama. Cotizar por metro	Metros	360	2.430	874.800
10.19		Alambre número mínimo 14 acerado. Cotizar por metro.	Metros	360	1.350	486.000
10.20		Cable tipo doble aislación antillama de 1,5 mm2 sin plomo, temperatura máxima permanente de 70 grados centígrados, para baja tensión. Cotizar por metro.	Metros	1.100	2.025	2.227.500
10.21		Cable tipo multifilar, antillama de 1 mm2, sin plomo, temperatura máxima permanente de 70 grados centígrados, para baja tensión. Cotizar por metro.	Metros	500	1.485	742.500
10.22		Cable tipo multifilar, antillama de 2,5 mm2 sin plomo, temperatura máxima permanente de 70 grados centígrados, para baja tensión. Cotizar por metro.	Metros	1.080	3.375	3.645.000
10.23		Canaleta plástica de dimensiones mínimas 27 cm x 30 cm x 200 cm con adhesivo sin divisoria central. Con tornillo de fijación para mampara. (presentación en tira)	Unidad	220	60.750	13.365.000
10.24		PG (prensacable) con tuerca con valores mínimos - Diámetro interno: 10,5 mm. Para cables de 4 a 8 mm2.	Unidad	66	2.025	133.650
10.25		varillas roscadas para soporte bandeja, soporte metálico horizontal, con tarugo metálico para hormigón colocado por cada metro. (presentación en tira)	Unidad	60	675.000	40.500.000
10.26		Curva de 90 grados para bandeja portacable de 300x64x3000 mm. Con sus elementos de fijación entre bandejas	Unidad	6	270.000	1.620.000
10.27		Caja de conexión de plástico antillama octogonal.	Unidad	150	4.725	708.750
10.28		Cable Tipo doble aislación, XLPE, sección 35 mm2.	Metros	12	54.000	648.000
10.29		Terminal ojal para sección de cable de 35 mm2, con bulón roscado y tuerca para fijar por barra.	Unidad	4	20.250	81.000
10.30		Provisión y montaje Luminaria tipo led de embutir en cielorraso, de medidas máxima de 60x60 cm, potencia mínima de 36 vatios, flujo luminoso mínimo de 4000 lm, rango de trabajo de tensión comprendida entre 100 a 240 voltios (puede estar por fuera de ese rango indicando mayor nivel soporte de tensión y menor nivel de tensión	Unidad	140	472.500	66.150.000
10.31		Extractor de aire en sanitario, 110 m3/hora. Incluye ductos y rejillas.	Unidad	1	4.072.500	4.072.500
10.32		Extractor de aire en sanitario, 25 m3/hora. Incluye ductos y rejillas.	Unidad	2	3.928.500	7.857.000

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

10.33		Extractor de aire en sanitario, 115 m3/hora. Incluye ductos y rejillas.	Unidad	1	4.207.500	4.207.500
10.34		Extractor de aire en sanitario, 65 m3/hora. Incluye ductos y rejillas.	Unidad	1	4.072.500	4.072.500
10.35		Extractor de aire en sanitario, 36 m3/hora. Incluye ductos y rejillas.	Unidad	1	3.937.500	3.937.500
10.36		Extractor de aire en sanitario, 136 m3/hora. Incluye ductos y rejillas.	Unidad	1	4.342.500	4.342.500
10.37		Extractor de aire en sanitario, 62 m3/hora. Incluye ductos y rejillas.	Unidad	1	4.072.500	4.072.500
11	72102801-001	CARPINTERIA DE MADERA				
11.1		Puerta de baño tipo placa en madera cedro, de 0,70mx1,80m, marco madera lapacho, contramarcos madera Petereby lustrado, herrajes y cerraduras cromadas.	Unidad	10	2.200.000	22.000.000
11.2		Puerta tipo placa en madera cedro, de 0,80m x2,15m, marco madera lapacho, contramarcos madera petereby, herrajes y cerraduras cromadas	Unidad	7	2.200.000	15.400.000
11.3		Puerta tipo placa en madera cedro, de 1,00m x2,15m, marco madera lapacho, contramarcos madera petereby, herrajes para baño de discapacitados y cerraduras cromadas	Unidad	1	2.300.000	2.300.000
11.4		Provisión e instalación de brazo hidráulico en baños	Unidad	6	525.000	3.150.000
12	72102801-001	CARPINTERIA METALICA				
12.1		Puerta de acceso retén - 0,90 m x 2,10 m incluye pasador y candado.	Unidad	1	3.700.000	3.700.000
13	72102801-001	PINTURA				-
13.1		Al latex PVA, tratamiento previo con sellador	Metros cuadrad	993	42.000	41.706.000
13.2		Al aceite, tratamiento previo con sellador	Metros cuadrad	48	40.000	1.920.000
13.3		Lustre de aberturas de madera	Metros cuadrad	95	105.000	9.975.000
13.4		De abertura metálica con esmalte sintético en acceso retén	Metros cuadrad	5,5	38.000	209.000
14	72102801-001	MAMPARAS				
14.1		Tipo M1 cerramiento con estructura aluminio anodizado natural, y revestimiento con placas cartón prensado melaminico - Incluye zócalo h=10cm en caño aluminio anodizado natural.	Metros cuadrad	830	600.000	498.000.000
14.2		Tipo M2 cerramiento con estructura aluminio anodizado natural, y revestimiento con placas cartón prensado melaminico con vidrios de 6mm de 1,20x1,00m - Incluye zócalo h=10cm en caño aluminio anodizado natural.	Metros cuadrad	15	600.000	9.000.000
14.3		Puertas - 0,80mx2,10m - estructura aluminio anodizado natural, incluye bisagras, herrajes específicos, cerraduras c	Unidad	36	930.000	33.480.000
14.4		Mostrador de atención 1,50 m x0,60 m h= 1,10m con tapa de granito natural (ver detalle)	Unidad	19	4.500.000	85.500.000
14.5		Pestillo eléctrico para puertas de despacho	Unidad	15	450.000	6.750.000
15	72102801-001	SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIOS				
15.1		Cables, cajas, ductos, conectores y otros materiales menores para la operatividad del sistema	Unidad Medida Global	1	28.500.000	28.500.000
15.2		Panel Central Control de Alarma contra Incendios, Incluye la provisión de UPS para el equipo.	Unidad	1	14.250.000	14.250.000
15.3		Cartel para Señalización Salidas de Emergencias - luminoso -	Unidad	8	370.500	2.964.000
15.4		Detector Humo Calor.	Unidad	65	427.500	27.787.500
15.5		Sirena acústica de alarma contra incendios	Unidad	1	427.500	427.500
15.6		Extintor tipo ABC de Polvo químico seco de 4kg.	Unidad	8	235.125	1.881.000
15.7		Luz autónoma de emergencia.	Unidad	12	427.500	5.130.000
15.8		Alarma audiovisual, incluye pulsador manual.	Unidad	6	427.500	2.565.000
15.9		Rociadores	Unidad	57	106.875	6.091.875
15.10		Instalación y puesta en marcha del sistema	Unidad Medida Global	1	28.500.000	28.500.000
16	72102801-001	TELEFONIA Y RED DE DATOS				
16.1		Switch EX2300 48-port 10/100/1000BaseT, 4 x 1/10G SFP/SFP+	Unidad	2	18.011.175	36.022.350
16.2		Cable UTP Cat.6A.	Metro lineal	3.355	18.632	62.511.199
16.3		Cables de patch de 3 metros Cat.6A.	Unidad	50	217.376	10.868.813
16.4		Cables de patch de 1 metro Cat.6A.	Unidad	50	173.901	8.695.050
16.5		Jack hembra RJ-45 Cat.6A.	Unidad	100	123.594	12.359.393
16.6		Caja Externa + Face Plate de 2 posiciones.	Unidad	50	86.826	4.341.314

ITINERA S.A.
RUC 80072876-9

16.7		Patch Panel 24 puertos descargado.	Unidad	2	788.765	1.577.531
16.8		Rack cerrado 19" 42U	Unidad	1	11.800.425	11.800.425
16.9		Canal de tensión 19" 1U	Unidad Medida Global	1	397.488	397.488
16.10		Canaleta plástica 27 cm x 30 cm	Metro lineal	200	31.675	6.334.965
16.11		Caño corrugado 32mm	Metro lineal	125	7.453	931.613
16.12		Cinta Ordenadora de cables 10 mts negra	Unidad	4	236.009	944.034
16.13		Cableado UTP por puesto	Unidad	50	223.587	11.179.350
16.14		Instalación de canaleta por metro	Metro lineal	200	16.148	3.229.590
16.15		Instalación de caño corrugado por metro	Metro lineal	125	18.881	2.360.085
16.16		Certificación UTP	Unidad	50	67.076	3.353.805
16.17		Montaje de Rack	Unidad Medida Global	1	304.327	304.327
16.18		Jack hembra RJ-45 Cat.6.	Unidad	27	77.013	2.079.359
16.19		Cable Telefónico	Metro lineal	1.755	4.969	8.719.893
16.20		Cableado Telefonía por puesto	Metro lineal	27	226.071	6.103.925
16.21		Pareado Multipar telefónico	Metro lineal	27	4.969	134.152
17	72102801-001	VARIOS				
17.1		Remoción y recolocación de bandeja de protección para retiro de escombros sobre la calle Testanova	Unidad Medida Global	1	20.000.000	20.000.000
17.2		Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	14.698.320	14.698.320
					Precio Total	2.415.658.313

Ing. Juan F. Canatta
Representante Legal

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9