PRESUPUESTO PLATAFORMA 1er PISO - ADECUACIÒN ANTIGUA TESORERÌA					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**
1	**PRELIMINARES**				
1.01	Localización y replanteo de obra	m2	110,00	$ 4.049,00	$ 445.390,00
1.02	Cerramiento tela fibra tejida H=2.10M-SINB	ml	5,00	$ 15.772,00	$ 78.860,00
1.03	Instalación provisional de acueducto	UND	1,00	$ 266.834,00	$ 266.834,00
1.04	Instalación provisional de energía	UND	1,00	$ 644.344,00	$ 644.344,00
1.05	Desmonte cielo falso panel + estructura	m2	368,00	$ 13.211,00	$ 4.861.648,00
1.06	Desmonte de paneles metalicos con vidrio existente.	m2	181,00	$ 21.670,00	$ 3.922.270,00
1.07	Desmonte divisiones para batería sanitaria	und	4,00	$ 70.895,00	$ 283.580,00
1.08	Desmonte de espejos de baños	und	2,00	$ 29.820,00	$ 59.640,00
1.09	Desmonte de juego accesorios en baños, portarollos, dispensadores de papel, jaboneras industriales tipo familia o similar	und	10,00	$ 14.960,00	$ 149.600,00
1.10	Desmonte de aparatos sanitarios y lavamanos de sobreponer y/o pedestal.	und	9,00	$ 35.765,00	$ 321.885,00
1.11	Demolición de muros en ladrillo /Bloque. Incluye acarreo interno	m2	60,00	$ 34.475,00	$ 2.068.500,00
1.12	Demolición de muros de panel yeso. Incluye acarreo interno	m2	90,00	$ 30.798,00	$ 2.771.820,00
1.13	Demolición estructura metalica muros en panel. Incluye acarreo interno	m2	90,00	$ 51.351,00	$ 4.621.590,00
1.14	Demolición de enchapes en pisos. Incluye acarreo interno	m2	147,00	$ 34.475,00	$ 5.067.825,00
1.15	Demolición de enchapes en pared. Incluye acarreo interno	m2	56,00	$ 34.475,00	$ 1.930.600,00
1.16	Demolición de guardaescoba. Incluye acarreo interno	ml	70,00	$ 16.018,00	$ 1.121.260,00
1.17	Desmonte aire acondicionado central	m2	368,00	$ 21.906,00	$ 8.061.408,00
1.18	Desmonte sistema electrico existente, incluye desenergizar red electrica, desmonte cableado actual, desarme de canalizacion electrica, desarme de aparatos electricos instalados. Inventario y alistamiento de material retirado para ser entregado al contratante. Area del desmonte en metros cuadrados.	m2	368,00	$ 10.194,00	$ 3.751.392,00

1.19	Desmonte piso 16 y traslado de muebles en madera a lugar de trabajo (Incluye Mobiliario fijo, puestos de trabajo, y similares)	und	15,00	$ 95.211,00	$	1.428.165,00
1.20	Traslado y movimiento de equipos tècnicos y RACK (existente)	und	1,00	$ 640.250,00	$	640.250,00
1.21	Traslado e instalaciòn de archivo rodante	ml	7,00	$ 478.291,00	$	3.348.037,00
1.22	Movimiento de archivo al área provisional. (Incluye traslado y reubicación a sitio origial)	UND	200,00	$ 7.387,00	$	1.477.400,00
1.23	Retiro de escombros en volqueta	M3K	32,00	$ 71.898,00	$	2.300.736,00
1.24	Descargue y acarreo interno para ingreso de materiales de obra a piso 1 (cemento, pegante para ceramica, laminas de fibrocemento, laminas de yeso, materiales varios)	DIA	4,00	$ 182.169,00	$	728.676,00
1.25	Acarreo interno < 100m de elementos desmontados. Incluye inventario, rotulado de elementos desmontados y acopio de elementos y equipos desmontados en lugar de almacenaje dentro de la alcaldia y posterior traslado a camion urbano de 1,0-50 ton.	DIA	4,00	$ 191.357,00	$	765.428,00
				SUBTOTAL CAPITULO 1:	**$**	**51.117.138,00**
2	**LOSA - CIELO RASO**					
2.01	Suministro e instalación de cielo falso suspendido h>= 2.7 mts, en Panel Yeso regular 1/2", con borde en dilatación plástica contra muros. Incluye materiales, manos de obra, herramienta y todo lo necesario para correcta instalación y acabado (recubrimiento) del elemento. Incluye pintura de acabado en vinilo tipo 1, mínimo 2 manos.	m2	368,00	$ 88.157,00	$	32.441.776,00
2,02	TAPA INSPECCION PANEL 60X60CM	Und	5,00	$ 180.747,00	$	903.735,00
				SUBTOTAL CAP 2:	**$**	**33.345.511,00**

3	RED ELÉCTRICA , TELECOMUNICACIONES VOZ Y DATOS					
3.1	Transformador de 20KVA, 300V/220-120V, Tipo seco	UND	1,00	$ 9.981.194,00	$	9.981.194,00
3.2	CABLE Cobre Aislado Calibre 3X18, BLINDADO Y APANTALLADO	ML	100,00	$ 14.391,00	$	1.439.100,00
3.3	Conductor de cobre suave CALIBRE 8 AWG COLOR NEGRO - THHW/THHN-LS libre de halogenos para acometida electrica. Aislamiento de Poliolefina termoplastica (PE), libre de Halogenos (HF), retardante de la llama (FR), de baja emision de humos opcados, densos, toxicos, corrosivos (LS) y apto para instalacion en badejas (CT), resistente a la propagación de incendios. Temperatura de operación máxima 80°C. Tensión máxima de operación 750 Volts y corriente máxima 40 amperios. Normas UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 y Certificación RETIE. Incluye conectores y empalmes terminales certificados. INSTALADO.	ML	180,00	$ 12.936,00	$	2.328.480,00
3.4	Conductor de cobre suave CALIBRE 4 AWG COLOR NEGRO - THHW/THHN-LS libre de halogenos para acometida electrica. Aislamiento de Poliolefina termoplastica (PE), libre de Halogenos (HF), retardante de la llama (FR), de baja emision de humos opcados, densos, toxicos, corrosivos (LS) y apto para instalacion en badejas (CT), resistente a la propagación de incendios. Temperatura de operación máxima 80°C. Tensión máxima de operación 750 Volts y corriente máxima 68 amperios. Normas UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 y Certificación RETIE. Incluye conectores y empalmes terminales certificados. INSTALADO.	ML	380,00	$ 29.190,00	$	11.092.200,00
3.5	Conductor de cobre suave CALIBRE 6 AWG COLOR NEGRO - THHW/THHN-LS libre de halogenos para acometida electrica. Aislamiento de Poliolefina termoplastica (PE), libre de Halogenos (HF), retardante de la llama (FR), de baja emision de humos opcados, densos, toxicos, corrosivos (LS) y apto para instalacion en badejas (CT), resistente a la propagación de incendios. Temperatura de operación máxima 80°C. Tensión máxima de operación 750 Volts y corriente máxima 52 amperios. Normas UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 y Certificación RETIE. Incluye conectores y empalmes terminales certificados. INSTALADO.	ML	620,00	$ 19.989,00	$	12.393.180,00
3.6	Conductor de cobre suave CALIBRE 1/0 AWG COLOR NEGRO - THHW/THHN-LS libre de halogenos para acometida electrica. Aislamiento de Poliolefina termoplastica (PE), libre de Halogenos (HF), retardante de la llama (FR), de baja emision de humos opcados, densos, toxicos, corrosivos (LS) y apto para instalacion en badejas (CT), resistente a la propagación de incendios. Temperatura de operación máxima 80°C. Tensión máxima de operación 750 Volts y corriente máxima 150 amperios. Normas UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 y Certificación RETIE. Incluye conectores y empalmes terminales certificados. INSTALADO.	ML	400,00	$ 69.039,00	$	27.615.600,00

3.7	Conductor de cobre suave CALIBRE 12 AWG COLOR NEGRO - THHW/THHN-LS libre de halogenos para fases de salidas de tomas regulados. Aislamiento de Poliolefina termoplastica (PE), libre de Halogenos (HF), retardante de la llama (FR), de baja emision de humos opcados, densos, toxicos, corrosivos (LS) y apto para instalacion en badejas (CT), resistente a la propagación de incendios. Temperatura de operación máxima 80°C. Tensión máxima de operación 750 Volts y corriente máxima 25 amperios. Normas UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 y Certificación RETIE. Incluye conectores y empalmes terminales certificados. INSTALADO.	ML	1100,00	$ 5.349,00	$ 5.883.900,00
3.8	Conductor de cobre suave CALIBRE 12 AWG COLOR AZUL - THHW/THHN-LS libre de halogenos para fases de salidas de tomas normales. Aislamiento de Poliolefina termoplastica (PE), libre de Halogenos (HF), retardante de la llama (FR), de baja emision de humos opcados, densos, toxicos, corrosivos (LS) y apto para instalacion en badejas (CT), resistente a la propagación de incendios. Temperatura de operación máxima 80°C. Tensión máxima de operación 750 Volts y corriente máxima 25 amperios. Normas UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 y Certificación RETIE. Incluye conectores y empalmes terminales certificados. INSTALADO.	ML	1100,00	$ 5.349,00	$ 5.883.900,00
3.9	Conductor de cobre suave CALIBRE 12 AWG COLOR ROJO - THHW/THHN-LS libre de halogenos para fases de salidas de tomas regulados. Aislamiento de Poliolefina termoplastica (PE), libre de Halogenos (HF), retardante de la llama (FR), de baja emision de humos opcados, densos, toxicos, corrosivos (LS) y apto para instalacion en badejas (CT), resistente a la propagación de incendios. Temperatura de operación máxima 80°C. Tensión máxima de operación 750 Volts y corriente máxima 25 amperios. Normas UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 y Certificación RETIE. Incluye conectores y empalmes terminales certificados. INSTALADO.	ML	1100,00	$ 5.349,00	$ 5.883.900,00
3.10	Conductor de cobre suave CALIBRE 12 AWG COLOR BLANCO-THHW/THHN-LS libre de halogenos para neutro de salidas electricas. Aislamiento de Poliolefina termoplastica (PE), libre de Halogenos (HF), retardante de la llama (FR), de baja emision de humos opcados, densos, toxicos, corrosivos (LS) y apto para instalacion en badejas (CT), resistente a la propagación de incendios. Temperatura de operación máxima 80°C. Tensión máxima de operación 750 Volts y corriente máxima 25 amperios. Normas UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 y Certificación RETIE. Incluye conectores y empalmes terminales certificados. INSTALADO.	ML	1100,00	$ 5.349,00	$ 5.883.900,00

3.11	Conductor de cobre suave CALIBRE 12 AWG COLOR VERDE - THHW/THHN-LS libre de halogenos para tierra de salidas electricas. Aislamiento de Poliolefina termoplastica (PE), libre de Halogenos (HF), retardante de la llama (FR), de baja emision de humos opcados, densos, toxicos, corrosivos (LS) y apto para instalacion en badejas (CT), resistente a la propagación de incendios. Temperatura de operación máxima 80°C. Tensión máxima de operación 750 Volts y corriente máxima 25 amperios. Normas UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 y Certificación RETIE. Incluye conectores y empalmes terminales certificados. INSTALADO.	ML	1100,00	$ 5.349,00	$ 5.883.900,00
3.12	Tablero eléctrico de 24 circuitos Trifasico, de sobreponer en muro, fabricado en lamina Cold Rolled calibre 18, con tapa frontal. La lámina con acabado es un recubrimiento en polvo horneable color blanco de aplicación electrostática. Barraje se fabrica en platinas de cobre electrolítico de alta pureza, con capacidad para 150 A cada una, con sus respectivos terminales de entrada para alimentar el tablero, los polos donde conectan los interruptores, se atornillan alternadamente a cada una de las barras. Provisto de una barra de neutro y una barra de puesta a tierra, ambas con un tornillo de salida por cada 2 circuitos. La barra neutra dispone de un terminal para recibir el neutro del sistema. Troquelados laterales para entrada de cableado. Certificación RETIE. INSTALADO.	UND	1,00	$ 60.718,00	$ 60.718,00
3.13	Tablero eléctrico de 12 circuitos Trifasico, de sobreponer en muro, fabricado en lamina Cold Rolled calibre 18, con tapa frontal. La lámina con acabado es un recubrimiento en polvo horneable color blanco de aplicación electrostática. Barraje se fabrica en platinas de cobre electrolítico de alta pureza, con capacidad para 150 A cada una, con sus respectivos terminales de entrada para alimentar el tablero, los polos donde conectan los interruptores, se atornillan alternadamente a cada una de las barras. Provisto de una barra de neutro y una barra de puesta a tierra, ambas con un tornillo de salida por cada 2 circuitos. La barra neutra dispone de un terminal para recibir el neutro del sistema. Troquelados laterales para entrada de cableado. Certificación RETIE. INSTALADO.	UND	1,00	$ 360.593,00	$ 360.593,00
3.14	Tablero eléctrico de 36 circuitos Trifasico, de sobreponer en muro, fabricado en lamina Cold Rolled calibre 18, con tapa frontal. La lámina con acabado es un recubrimiento en polvo horneable color blanco de aplicación electrostática. Barraje se fabrica en platinas de cobre electrolítico de alta pureza, con capacidad para 150 A cada una, con sus respectivos terminales de entrada para alimentar el tablero, los polos donde conectan los interruptores, se atornillan alternadamente a cada una de las barras. Provisto de una barra de neutro y una barra de puesta a tierra, ambas con un tornillo de salida por cada 2 circuitos. La barra neutra dispone de un terminal para recibir el neutro del sistema. Troquelados laterales para entrada de cableado. Certificación RETIE. INSTALADO.	UND	1,00	$ 790.700,00	$ 790.700,00

3.15	Interruptor totalizador trifasico termomagnetico de sobreponer, para una corriente nominal de servicio de 40 amp por fase , con conector para operar conductores para 60/75ºC, diseñado para operar a una temperatura ambiente máxima de 40ºC, soportan una corriente de corto circuito de 25.000 A IR, tension de operacion de 240/440 V.C.A. Certificacion RETIE. INSTALADO.	UND	1,00	$ 256.100,00	$	256.100,00
3.16	Interruptor totalizador trifasico termomagnetico de sobreponer, para una corriente nominal de servicio de 150 amp por fase , con conector para operar conductores para 60/75ºC, diseñado para operar a una temperatura ambiente máxima de 40ºC, soportan una corriente de corto circuito de 25.000 A IR, tension de operacion de 240/440 V.C.A. Certificacion RETIE. INSTALADO.	UND	1,00	$ 321.520,00	$	321.520,00
3.17	Interruptor totalizador trifasico termomagnetico de sobreponer, para una corriente nominal de servicio de 100 amp por fase , con conector para operar conductores para 60/75ºC, diseñado para operar a una temperatura ambiente máxima de 40ºC, soportan una corriente de corto circuito de 25.000 A IR, tension de operacion de 240/440 V.C.A. Certificacion RETIE. INSTALADO.	UND	1,00	$ 321.520,00	$	321.520,00
3.18	Interruptor totalizador trifasico termomagnetico de sobreponer, para una corriente nominal de servicio de 60 amp por fase , con conector para operar conductores para 60/75ºC, diseñado para operar a una temperatura ambiente máxima de 40ºC, soportan una corriente de corto circuito de 25.000 A IR, tension de operacion de 240/440 V.C.A. Certificacion RETIE. INSTALADO.	UND	1,00	$ 283.869,00	$	283.869,00
3.19	Interruptor totalizador trifasico termomagnetico de sobreponer, para una corriente nominal de servicio de 70 amp por fase , con conector para operar conductores para 60/75ºC, diseñado para operar a una temperatura ambiente máxima de 40ºC, soportan una corriente de corto circuito de 25.000 A IR, tension de operacion de 240/440 V.C.A. Certificacion RETIE. INSTALADO.	UND	1,00	$ 283.869,00	$	283.869,00
3.20	Interruptor termomagnetico de incrustar (breaker), para una corriente nominal de servicio de 15 - 20 o 30 Amp, de un polo, con conector para operar conductores para 60/75ºC, diseñado para operar a una temperatura ambiente máxima de 40ºC, soportan una corriente de corto circuito de 10.000 A IR, tension de operacion de 120/240 V.C.A. Certificacion RETIE. INSTALADO.	UND	18,00	$ 26.785,00	$	482.130,00
3.21	Interruptor termomagnetico de incrustar (breaker), para una corriente nominal de servicio de 2x15 - 2x20 o 2x30 Amp, de dos polos, con conector para operar conductores para 60/75ºC, diseñado para operar a una temperatura ambiente máxima de 40ºC, soportan una corriente de corto circuito de 10.000 A IR, tension de operacion de 120/240 V.C.A. Certificacion RETIE. INSTALADO.	UND	2,00	$ 78.557,00	$	157.114,00

3.22	Toma corriente normal 15A, 125V, NEMA 5-20R, 2P. A prueba de manipulaciones, Receptáculo dúplex. Hoja recta, Grado comercial, Puesta a tierra automática, cableado lateral, color blanco, con tapa de nylon termoplástico, La base y parte frontal hechas de termoplástico de alto impacto, permite conversión sencilla de dos circuitos. Temperatura de funcionamiento -40 °C a 60 °C. Certificación RETIE. INSTALADO.	UND	53,00	$ 15.708,00	$	832.524,00
3.23	Toma corriente regulado 15A, 125 V, Alimentación directa de 20 A, NEMA 5-15R, 2P. A prueba de manipulaciones, Grado industrial, Puesta a tierra aislada, cableado lateral, color anaranjado, con tapa de nylon termoplástico, La base y parte frontal hechas de termoplástico de alto impacto, permite conversión sencilla de dos circuitos. Temperatura de funcionamiento -40 °C a 60 °C, Certificación RETIE. INSTALADO.	UND	33,00	$ 31.533,00	$	1.040.589,00
3.24	Reinstalación Toma corriente regulado 15A, 125 V, Alimentación directa de 20 A, NEMA 5-15R, 2P. A prueba de manipulaciones, Grado industrial, Puesta a tierra aislada, cableado lateral, color anaranjado, con tapa de nylon termoplástico, La base y parte frontal hechas de termoplástico de alto impacto, permite conversión sencilla de dos circuitos. Temperatura de funcionamiento -40 °C a 60 °C, Certificación RETIE. INSTALADO.	UND	86,00	$ 21.781,00	$	1.873.166,00
3.25	UPS, 10 kVA BIFASICA, Entrada 208V (rango de tension en operacion 165/240 VAC) Salida 120/208V, Frecuencia 50/60 Hz, El factor de potencia 0,99, Distorsión de corriente (THDi) 5%. Distorsión de tensión de salida menos del 5% con carga completa. Conexiones de salida (8) NEMA 5-15R NEMA 5-15R y (2) NEMA 5-20R. Regulación de la tensión ± 1% estático; ± 2% de cambio dinámico de carga de 100%, <10 ms tiempo de recuperación. Dimensiones 35 x50x100 cm. Eficiencia > 93% EPS. Panel frontal Display LCD gráfico, imitan con LED y teclado Puertos de comunicación estándar Puerto serie RS232, puerto USB, apagado de emergencia de entrada, salida de control de interruptor de la batería. Temperatura de trabajo 0 ° C - 40 ° C. Tipo de Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido a prueba de filtración, tipo VRLA. Tiempo típico de recarga 5 horas., vida util esperada 3 a 5 años, tiempo de espaldo minimo 15 min a full carga. Alarma de batería encendida y retrasos configurables. Certificaciones CSA, FCC Part 15 Clase A, UL. Certificacion RETIE. INSTALADO.	UND	1,00	$ 13.256.195,00	$	13.256.195,00
3.26	Sistema de Baypass para control de tensión normal y regulada + Totalizador trifasco 60 Amp- 30 Amp , Salida nominal 120V, 220V 3PH - 2PH Conexiones de salida (1) Hard Wire 5-wire (3PH + N + G) Entrada Entrada de voltaje 120V, 220V 3PH. Frecuencia de entrada 50/60 Hz Tipo de conector Hard Wire 5-wire (3PH + N + G) Capacidad de carga 30 kVA, Certificaciones UL y RETIE. INSTALADO.	UND	1,00	$ 851.895,00	$	851.895,00
		SUBTOTAL ELECTRICO NORMAL Y REGULADO			**$**	**115.441.756,00**
2	**SALIDAS ELECTRICAS PARA AIRE ACONDICIONADO**					

3.27	Tubo conduit metalico EMT 1" con normas NTC 105 y UL 797, para uso en canalizaciones metálicas e instalación de cables y alambres de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional(NTC 2050). Longitud 305 cm y con un recubrimiento exterior e interior de zinc por galvanización inmersión en caliente, resistencia a la corrosión en ambientes con una corrosión normal. El recubrimiento de protección usado en el interior o exterior de la tubería EMT no se debe agrietar ni debe presentar escamas, ya sean visibles con visión normal o corregida. incluye curvas, uniones, cajas y sistemas de sujeción. Certificado RETIE. INSTALADO.	UND	40,00	$ 43.442,00	$	1.737.680,00
3.28	Tubo conduit metalico EMT 2" con normas NTC 105 y UL 797, para uso en canalizaciones metálicas e instalación de cables y alambres de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional(NTC 2050). Longitud 305 cm y con un recubrimiento exterior e interior de zinc por galvanización inmersión en caliente, resistencia a la corrosión en ambientes con una corrosión normal. El recubrimiento de protección usado en el interior o exterior de la tubería EMT no se debe agrietar ni debe presentar escamas, ya sean visibles con visión normal o corregida. incluye curvas, uniones, cajas y sistemas de sujeción. Certificado RETIE. INSTALADO.	UND	33,00	$ 129.148,00	$	4.261.884,00
3.29	Tubo conduit metalico EMT 1 1/4" con normas NTC 105 y UL 797, para uso en canalizaciones metálicas e instalación de cables y alambres de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional(NTC 2050). Longitud 305 cm y con un recubrimiento exterior e interior de zinc por galvanización inmersión en caliente, resistencia a la corrosión en ambientes con una corrosión normal. El recubrimiento de protección usado en el interior o exterior de la tubería EMT no se debe agrietar ni debe presentar escamas, ya sean visibles con visión normal o corregida. incluye curvas, uniones, cajas y sistemas de sujeción. Certificado RETIE. INSTALADO.	UND	66,00	$ 95.967,00	$	6.333.822,00
3.30	Tubería Plástica Eléctrica Color Verde diametro 3/4", instalada por muros y pisos para puntos eléctricos, de voz y datos para puestos de trabajo. Incluye curvas, uniones y sistemas de sujeción, con normas NTC 105 y UL 797, para uso en canalizaciones plásticas e instalación de cables y alambres de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional(NTC 2050). Longitud 305 cm. Certificado RETIE. INSTALADO.	UND	133,00	$ 12.736,00	$	1.693.888,00
3.31	Tubería metálica flexible con revestimiento de PVC antillama y filtro UV de 3/4"de diametro (coraza americana). Construida en acero galvanizado con tratamiento al frío y resistente a la corrosión. Revestida con una capa de PVC Flexible desde 1.5 mm hasta 3 mm autoextinguible y protección contra rayos ultravioleta, con componente de filtro UV, que evita la degradación prematura del material. Ofrece un grado de protección IP 68. Máxima temperatura de utilización de 55 grados centígrados. Incluye accesorios, y elementos se sujecion.Certificacion RETIE. INSTALADA.	ML	140,00	$ 27.432,00	$	3.840.480,00

3.32	Caja metalica galvanizada de empalme de 20 x 20 x 10 cm, para conexiones electricas de interperie en terraza. Construidas en lamina de acero estirada en frió calibre 14-16, tratada químicamente para la desoxidación, desengrase y fosfatado, con acabado epoxico, aplicado electrostáticamente. INSTALADA.	UND	10,00	$ 54.638,00	$ 546.380,00
	SUBTOTAL SALIDAS ELECTRICAS AIRES ACONDICIONADOS				**$ 18.414.134,00**
3	**SALIDAS TELECOMUNICACIONES VOZ Y DATOS**				

3.33	CABLE CATEGORIA UTP 6A NO BLINDADO. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma ANSI/EIA/TIA-568-C.2. Transmisión Performance Specifications for 4 Par 100 Ω Categoría 6A Cabling, ISO/IEC 11801, CLASE EA. El cable debe ser de construcción tubular en su apariencia externa (redondo). Dentro del cable, los pares deben estar separados entre sí por una barrera física continua y en forma de cruz, envueltos por una cinta de matriz. Los conductores deben ser de cobre sólido calibre 24 AWG, con un aislante de polietileno (NO PLENUM). Serán certificados por UL . Los elementos estarán identificados individualmente con el correspondiente logo de la prueba de laboratorio (UL).INSTALADO.	ML	750,00	$ 5.505,00	$ 4.128.750,00
3.34	Jack, Cat6A no blindado, Clarity, UTP 10G Azul Datos Debe tener desempeño certificado por laboratorios ETL con fecha superior a 31 de diciembre de 2009, en un canal de 100m y exceder los requerimientos de a TIA-568-C.2 y el estándar ratificado de IEEE 802.3ae-2006 de requerimientos de canal para soportar 10Gbase-T. Deben cumplir FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 micropulgadas de oro, y cumplir con IEC 60603-7. Debe poder terminar cable UTP de cuatro pares, entre 22 y 26 AWG. Debe soportar los dos mapas de cableado T568A y T568B los cuales deben estar identificados en un lugar visible del conector. Los Jacks Cat. 6A deben contar con una caja protectora “housing” metálica para alto impacto, caja protectora metálica con aislante en plástico. Debe poseer un sistema de terminación que mantenga la geometría del cable y elimine el destrenzado de los pares en este proceso. Debe ser de dos piezas, el conector y la tapa protectora del cable. El conector debe tener la opción de reinstalación (rearmado) por lo menos en 200 ocasiones sin deteriorar su comportamiento fisico. Debe aceptar conectores tipo plug de 6 u 8 posiciones sin que estos sufran daño alguno. La terminación del cableado se debe realizar en la parte posterior de la salida, implementando ponchadora tipo 110 de impacto. Se debe etiquetear o marcadas para fácil identificación de los usuarios y el administrador de la red, según EIA/TIA 606 A. Se debe poder terminal con herramienta de impacto o de presion. Los conectores deben poderse identificar claramente con etiquetas o iconos. El material del conector debe ser ABS y el de la tapa protectora de cables será policarbonato. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Los conectores deben ser listados UL. MONOMARCA. INSTALADOS.	UND	40,00	$ 22.795,00	$ 911.800,00

3.35	Jack, Cat6A no blindado, Clarity, UTP 10G Rojo Voz Debe tener desempeño certificado por laboratorios ETL con fecha superior a 31 de diciembre de 2009, en un canal de 100m y exceder los requerimientos de a TIA-568-C.2 y el estándar ratificado de IEEE 802.3ae-2006 de requerimientos de canal para soportar 10Gbase-T. Deben cumplir FCC parte 68 subparte F, los contactos deben estar recubiertos con 50 micropulgadas de oro, y cumplir con IEC 60603-7. Debe poder terminar cable UTP de cuatro pares, entre 22 y 26 AWG. Debe soportar los dos mapas de cableado T568A y T568B los cuales deben estar identificados en un lugar visible del conector. Los Jacks Cat. 6A deben contar con una caja protectora "housing" metálica para alto impacto, caja protectora metálica con aislante en plástico. Debe poseer un sistema de terminación que mantenga la geometría del cable y elimine el destrenzado de los pares en este proceso. Debe ser de dos piezas, el conector y la tapa protectora del cable. El conector debe tener la opción de reinstalación (rearmado) por lo menos en 200 ocasiones sin deteriorar su comportamiento fisico. Debe aceptar conectores tipo plug de 6 u 8 posiciones sin que estos sufran daño alguno. La terminación del cableado se debe realizar en la parte posterior de la salida, implementando ponchadora tipo 110 de impacto. Se debe etiquetear o marcadas para fácil identificación de los usuarios y el administrador de la red, según EIA/TIA 606 A. Se debe poder terminal con herramienta de impacto o de presion. Los conectores deben poderse identificar claramente con etiquetas o iconos. El material del conector debe ser ABS y el de la tapa protectora de cables será policarbonato. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad. Los conectores deben ser listados UL. MONOMARCA. INSTALADOS.	UND	40,00	$ 22.795,00	$ 911.800,00
3.36	Face plate blanco marfil doble. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores (UTP, STP, Fibra óptica, coaxial, etc) Las placas deben ser UL listed registrados. El logo de estos laboratorios debe estar impreso directamente sobre cada elemento.El material de estas placas debe ser ABS. Deben estar disponibles en configuraciones de 1, 2, 3, 6 y 12 puertos. Debe incluir las etiquetas y sus respectivas protecciones para la identificacion del puerto. Las placas deben estar armadas con una toma de datos y una de voz que cumplan con las características listadas en el numeral 3.3 y un patch cord con las características listadas en el numeral 3.2 Las placas deben ser elaboradas por el mismo fabricante de la conectividad. MONOMARCA. INSTALADO.	UND	40,00	$ 9.921,00	$ 396.840,00
3.37	LABELS PARA CABLES autoadhesivos con protección de la marcación (indoor/outdoor), para imprimir en impresora laser, con las siguientes dimensiones: 2´´x1.5´´ instalados para final de cada cable UTP y Patch cord de voz y datos. MONOMARCA. INSTALADO.	UND	140,00	$ 3.123,00	$ 437.220,00

3.38	Patch cord 10G, MOD8, 3ft (0,9 metros), azul. Debe tener desempeño certificado por laboratorios ETL con fecha superior a 31 de diciembre de 2009, en un canal de 100m y exceder los requerimientos de a TIA-568-C.2 y el estándar ratificado de IEEE 802.3ae-2006 de requerimientos de canal para soportar 10Gbase-T. Deben cumplir FCC Part 68 Subpart F e IEC 60603-7 Deben estar construidos en cable UTP de cobre multifilar, 24AWG y plugs modulares en cada unos de sus extremos. El diámetro nominal del cable debe ser 7.6 mm Deben utilizar tecnología de sintonizado central para elevar el desempeño del canal. Los contactos de los plugs deben tener un recubrimiento de oro de 50 micropulgadas de oro. Utilizar arreglo de contactos bi–nivel como compensación del desbalance de los pares para proveer una mejor relación señal / ruido y mejor adaptación de impedancia, para bajas pérdidas de retorno y NEXT. Deberán ser construidos directamente en fábrica y precertificados como estipula la TIA/EIA, adicionalmente deben venir en su bolsa original de empaque. No se aceptarán patch cord fabricados localmente. Los plugs usados para los patch cords deben venir diseñados para que estos eviten trabarse al momento de conexión o desconexión de los equipos activos (Tarjetas de Red). Todo lo anterior, con el fin de permitir un crecimiento económico, ordenado y evitar daños. El material de los plugs debe ser policarbonato y el de las botas PVC transparente. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad y precertificados por el fabricante como lo estipula la TIA. Deben poseer etiquetas donde se pueda verificar su nivel de desempeño, longitud y número de control de calidad para seguimiento. Su desempeño debe estar probado al 100%. MONOMARCA . INSTALADO.	UND	40,00	$ 20.866,00	$	834.640,00

3.39	Patch cord 10G, MOD8, 7ft (2.1 metros), Azul. Debe tener desempeño certificado por laboratorios ETL con fecha superior a 31 de diciembre de 2009, en un canal de 100m y exceder los requerimientos de a TIA-568-C.2 y el estándar ratificado de IEEE 802.3ae-2006 de requerimientos de canal para soportar 10Gbase-T. Deben cumplir FCC Part 68 Subpart F e IEC 60603-7 Deben estar construidos en cable UTP de cobre multifilar, 24AWG y plugs modulares en cada unos de sus extremos. El diámetro nominal del cable debe ser 7.6 mm Deben utilizar tecnología de sintonizado central para elevar el desempeño del canal. Los contactos de los plugs deben tener un recubrimiento de oro de 50 micropulgadas de oro. Utilizar arreglo de contactos bi–nivel como compensación del desbalance de los pares para proveer una mejor relación señal / ruido y mejor adaptación de impedancia, para bajas pérdidas de retorno y NEXT. Deberán ser construidos directamente en fábrica y precertificados como estipula la TIA/EIA, adicionalmente deben venir en su bolsa original de empaque. No se aceptarán patch cord fabricados localmente. El material de los plugs debe ser policarbonato y el de las botas PVC transparente. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad y precertificados por el fabricante como lo estipula la TIA. Deben poseer etiquetas donde se pueda verificar su nivel de desempeño, longitud y número de control de calidad para seguimiento. Su desempeño debe estar probado al 100%. MONOMARCA . INSTALADO.	UND	40,00	$ 35.674,00	$ 1.426.960,00

3.40	Patch cord 10G, MOD8, 3ft (0.9 metros), Rojo. Debe tener desempeño certificado por laboratorios ETL con fecha superior a 31 de diciembre de 2009, en un canal de 100m y exceder los requerimientos de a TIA-568-C.2 y el estándar ratificado de IEEE 802.3ae-2006 de requerimientos de canal para soportar 10Gbase-T. Deben cumplir FCC Part 68 Subpart F e IEC 60603-7 Deben estar construidos en cable UTP de cobre multifilar, 24AWG y plugs modulares en cada unos de sus extremos. El diámetro nominal del cable debe ser 7.6 mm Deben utilizar tecnología de sintonizado central para elevar el desempeño del canal. Los contactos de los plugs deben tener un recubrimiento de oro de 50 micropulgadas de oro. Utilizar arreglo de contactos bi–nivel como compensación del desbalance de los pares para proveer una mejor relación señal / ruido y mejor adaptación de impedancia, para bajas pérdidas de retorno y NEXT. Deberán ser construidos directamente en fábrica y precertificados como estipula la TIA/EIA, adicionalmente deben venir en su bolsa original de empaque. No se aceptarán patch cord fabricados localmente. El material de los plugs debe ser policarbonato y el de las botas PVC transparente. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad y precertificados por el fabricante como lo estipula la TIA. Deben poseer etiquetas donde se pueda verificar su nivel de desempeño, longitud y número de control de calidad para seguimiento. Su desempeño debe estar probado al 100%. MONOMARCA . INSTALADO.	UND	40,00	$ 22.795,00	$ 911.800,00

3.41	Patch cord 10G, MOD8, 7ft (2.1 metros), Rojo. Debe tener desempeño certificado por laboratorios ETL con fecha superior a 31 de diciembre de 2009, en un canal de 100m y exceder los requerimientos de a TIA-568-C.2 y el estándar ratificado de IEEE 802.3ae-2006 de requerimientos de canal para soportar 10Gbase-T. Deben cumplir FCC Part 68 Subpart F e IEC 60603-7 Deben estar construidos en cable UTP de cobre multifilar, 24AWG y plugs modulares en cada unos de sus extremos. El diámetro nominal del cable debe ser 7.6 mm Deben utilizar tecnología de sintonizado central para elevar el desempeño del canal. Los contactos de los plugs deben tener un recubrimiento de oro de 50 micropulgadas de oro. Utilizar arreglo de contactos bi–nivel como compensación del desbalance de los pares para proveer una mejor relación señal / ruido y mejor adaptación de impedancia, para bajas pérdidas de retorno y NEXT. Deberán ser construidos directamente en fábrica y precertificados como estipula la TIA/EIA, adicionalmente deben venir en su bolsa original de empaque. No se aceptarán patch cord fabricados localmente. El material de los plugs debe ser policarbonato y el de las botas PVC transparente. Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad y precertificados por el fabricante como lo estipula la TIA. Deben poseer etiquetas donde se pueda verificar su nivel de desempeño, longitud y número de control de calidad para seguimiento. Su desempeño debe estar probado al 100%. MONOMARCA . INSTALADO.	UND	40,00	$ 35.674,00	$	1.426.960,00
3.42	PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS, DEBE SER UL LISTADO Y CSA. Capacidad de alojar Conectores de Fibra óptica SC, ST, Small Forma factor (TIA/EIA 568B.3), conectores Categoría 6A, conectores de Categoría 5E, Categoría 3, , conectores para Audio tipo RCA, Conectores coaxiales (Aplicaciones de video), Conectores coaxiales tipo F, sistemas blindados FTP y Pct. O una mezcla de cualquiera de ellos, dependiendo de las necesidades que se le puedan presentar a través del tiempo. MONOMARCA. INSTALADO.	UND	2,00	$ 522.137,00	$	1.044.274,00
3.43	Switche de Borde para rack de telecomunicaciones 48 puertos 10 Gigas, con dos mudulos de entrada de fibra optica de 10G, Ethernet Gigabit apilables, Gigabit Small Form-Factor Pluggable 10G SFP + uplinks, FlexStack Plus para el apilamiento de hasta 8 conmutadores con 80 Gbps de rendimiento de la pila, Power over Ethernet Plus (PoE +) con un máximo de 740W de presupuesto PoE, Reducción del consumo de energía y las características avanzadas de administración de energía, Las interfaces de administración de Ethernet USB y para operaciones simplificadas, Visibilidad de aplicaciones y planificación de la capacidad integrada con NetFlow-Lite, Base de LAN Cisco IOS funciones de software, con cable de alimentacion AC 16AWG. Referencia: Cisco SG500X-48P 48-P POE GB con 4-P-10 GB apilable Managed. INSTALADO.	UND	1,00	$ 11.933.913,00	$	11.933.913,00

3.44	Cable patch cord fibra optica 3 metros, Compatible con equipos de Cisco, Cumple con las normas del Acuerdo de MSA SFP + Multi-Source, El apoyo a 1x, 2x, 4x y 8x de canal de fibra velocidades de datos, Cumple con los estándares de conector SFF 8431, 30AWG, 100 ohmios de impedancia, Soporte para velocidades de datos de varios gigabits hasta 10.5Gbps, Intercambiables en caliente con módulos de fibra óptica, Bajo consumo de energía <0,5 W, conectores SFP + de enganche de liberación rápida, Las opciones de conectividad: enclavamiento conectores, Material de revestimiento: CLORURO DE POLIVINILO, Tecnología: twinaxial Referencia: Cisco SFP-H10GB-CU3M pasiva Twinax. INSTALADO.	UND	2,00	$ 34.505,00	$	69.010,00
3.45	Modulo Tranceiver 10 GB para fibra optica 10GB BASE-SR SFP. Marca Cisco. Referencia: SFP-10G-SR	UND	1,00	$ 580.714,00	$	580.714,00
3.46	ORGANIZADOR 2 U RACK FRONTAL CON RADIOS CURVATURA. Para cableado UTP, tipo canaleta ranurada con tapa, material plástico color negro. Dimensiones 10 cm ancho x 10 cm de profundidad, 44 cm largo. Monomarca. INSTALADO.	UND	4,00	$ 64.254,00	$	257.016,00
3.47	Certificación de punto de Red. Comprobación de la longitud, el mapeado de los hilos y continuidad entre extremos. Comparación de velocidad de transmisión de datos según categoría 6A .La certificación nos permitirá comprobar efectivamente que la instalación ha sido realizada correctamente y cumpliendo todos los parámetros, tanto para el presente como para el futuro.	UND	68,00	$ 23.802,00	$	1.618.536,00
3.48	Access point inalambrico. Ruckus H500 o similar, optimizado para un rendimiento interno y clientes móviles. La cobertura de banda emparejada asegura una cobertura similar de Wi-Fi en los dispositivos de clientes de 2.4 y 5 GHz, AP Wi-Fi 802.11ac radio doble 2x2 integrado e interruptor de pared de Ethernet, Wi-Fi de alto rendimiento y los cuatro puertos de acceso Ethernet ofrecen HSIA (High Speed Internet Access, Acceso Internet de Alta Velocidad). Redundancia Wi-Fi, cobertura en la habitación y en el pasillo y habitaciones contiguas, Suministro de energía PoE o 48VCD, Suministra energía PoE para dispositivos en la habitación como teléfonos VoIP, SmartCast QoS, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, 802.1X admite RADIUS y Active Directory,Zero-IT y Dynamic PSK. Instalado y configurado.	UND	1,00	$ 576.898,00	$	576.898,00
	SUBTOTAL TELECOMUNICACIONES VOZ Y DATOS				**$**	**27.467.131,00**

3	**SISTEMA DE ILUMINACIÓN**					
3.47	PANEL LED 12W 6" SOBR REDON 6500K	UND	6,00	$ 51.623,00	$	309.738,00
3.48	LUMINARIA LED HERMETICA 2X18 3200LM IP65	UND	55,00	$ 167.384,00	$	9.206.120,00
3.49	Bandeja portacable tipo malla de 20 cm por 7 cm por 300 cm, incluye accesorios de instalación y elementos para realizar curvas, tees y bajantes. Los sistemas portacables deben ser fabricados con varillas o alambres de acero, soldados y plegados hasta conseguir su forma final, electrozincado después de fabricación en conformidad con la norma EN 12 329: mínimo de 120h con NS.. Todos los sistemas portacables deben ser fabricados con un borde de seguridad longitudinal soldado en T, La malla de los sistemas portacables debe ser de 50 mm x 100 mm. cm. Se debe incluir el cableado y accesorios para aterrizar la bandeja. Certificación RETIE. INSTALADO.	UND	33,00	$ 117.227,00	$	3.868.491,00
3.50	Salida para Interruptor sencillo (Incluye suministro y equipos)	UND	5,00	$ 204.880,00	$	1.024.400,00
3.51	Luminaria de emergencia antipanico tipo bala con tecnologia LED de alta potencia, optica puntual para incrustar en cielo de 5W , Autonomia minima de 60 minutos en emergencia, chasis termoplástico, temperatura de color 4000ºk, Diseño compacto, con baterías de Ni-Mh totalmente reciclables y ecológicas, Indicador de estado de bateria, voltaje de funcionamiento de 110Vac hasta 277 Vac. Garantia minima de 2 años. Certificada RETILAP. Instalada	UND	1,00	$ 358.865,00	$	358.865,00
3.52	Llamado de emergencia para baño (incluye boton de emergencia y luz dintel)	UND	1,00	$ 394.000,00	$	394.000,00
				SUBTOTAL SISTEMA DE ILUMINACIÓN:	**$**	**15.161.614,00**
				SUBTOTAL CAP 3:	**$**	**176.484.635,00**
4	**RED HIDROSANITARIA - APARATOS SANITARIOS**					
4.01	Suministro e instalación de punto hidráulico de 1/2". Incluye accesorios, limpieza y la disposición final de residuos.	und	4,00	$ 118.200,00	$	472.800,00
4.02	Meson Quartstone+Faldon+Salpicadero 12 mm.Incluye soporte	ml	4,00	$ 1.879.380,00	$	7.517.520,00
4.03	suministro e intalacion de Griferìa lavamanos push	und	6,00	$ 502.350,00	$	3.014.100,00
4.04	Sanitario de una pieza Montecarlo Novo o similar color blanco, incluye acoples.	und	5,00	$ 797.850,00	$	3.989.250,00
4.05	Sanitario PMR color blanco, incluye acoples.	und	1,00	$ 640.250,00	$	640.250,00
4.06	Lavamanos Institucional Aquajet	und	2,00	$ 640.250,00	$	1.280.500,00
4.07	Barra de seguridad fija en acero inoxidable de 30”	und	1,00	$ 403.850,00	$	403.850,00
4.08	Barra de seguridad fija en acero inoxidable de 12”.	und	1,00	$ 252.871,00	$	252.871,00
4.09	Barra de seguridad plegable en acero inoxidable	und	1,00	$ 845.433,00	$	845.433,00

4.10	Orinal arrecife color blanco, incluye griferia de push tradicional	und	2,00	$ 837.250,00	$	1.674.500,00
4.11	Espejos para baños en cristal de 4mm, ancho 0,80 x alto 1.00, flotado con estrucutra en aluminio, biselado de 1cms.	und	3,00	$ 147.750,00	$	443.250,00
4.12	Set suministro de papeleras metálicas en acero inoxidable	und	6,00	$ 246.250,00	$	1.477.500,00
4.13	Suministro, transporte e instalación dispensador de jabón 1.2 LT cuerpo en acero inoxidable REF- 217601 (incluye accesorios de fijación)	und	4,00	$ 118.220,00	$	472.880,00
4.14	Suministro, transporte e instalación de dispensador de papel higiénico para rollo institucional en acero inoxidable (incluye accesorios de fijación) Ref. 706670001	und	4,00	$ 275.800,00	$	1.103.200,00
4,15	Regatas en muros y/o pisos	ml	22,00	$ 21.670,00	$	476.740,00
4.15	EXTRACTOR OLORES 100 CFM BAJO RUIDO	und	5,00	$ 559.956,00	$	2.799.780,00
				SUBTOTAL CAP 4:	**$**	**26.864.424,00**
5	**PISOS Y ENCHAPES**					
5.01	Alistado pisos mortero impermeabilizado 1:3 e= 4 cms	m2	20,00	$ 60.085,00	$	1.201.700,00
5.02	Alistado pisos mortero 1:3 e= 4 cms	m2	147,00	$ 44.325,00	$	6.515.775,00
5.03	Repello liso 1:3 sobre muros a enchapar	m2	56,00	$ 49.250,00	$	2.758.000,00
5.04	Suministro e instalación piso en ceramica Ref Marmara gris multitono formato 60x60, para baños	m2	17,40	$ 73.875,00	$	1.285.425,00
5.05	Suministro e instalación enchape muro en ceramica color blanco cara unica formato 30x60, para baños	m2	57,00	$ 73.875,00	$	4.210.875,00
5.06	suministro e instalacion de Guardaescoba	ml	70,00	$ 49.250,00	$	3.447.500,00
5.07	Suministro e instalación de piso para reparacion Beige. Espesor 9 mm	m2	100,00	$ 182.225,00	$	18.222.500,00
				SUBTOTAL CAP 5:	**$**	**37.641.775,00**
6	**MUROS EN SISTEMA LIVIANO Y ACABADOS**					
6.01	Suministro e instalación de muro y dintel en panel yeso regular placa de 1/2" dos caras (2C), e= 0.15m, estructura en perfilería metálica en acero galvanizado rolado calibre 26 espaciada cada 0,61m, cinta de papel tapajuntas, mastique, dos manos de acabado en pintura vinilo tipo II.	m2	152,00	$ 108.350,00	$	16.469.200,00
6,02	Estruc. Refuerzo muros en tubo cuadrado PTS 90x90x2 mm - soporte vanos	ml	40,00	$ 142.825,00	$	5.713.000,00
6,03	Repello liso sobre muros mortero 1:3	m2	40,00	$ 49.250,00	$	1.970.000,00
				SUBTOTAL CAP 6:	**$**	**24.152.200,00**

7	**CARPINTERIA ALUMINIO Y VIDRIOS**					
7.01	División con módulos con fijo en vidrio laminado crudo incoloro, perfil de aluminio perimetral gris. Pelicula Frosted total con diseño de la entidad.	m2	50,00	$ 655.649,00	$	32.782.450,00
7.02	Puertas Batientes con marco Estructura con vidrio laminado crudo incoloro y todo lo respectivo para su correcta instalacion Medida: 1000 x 2350 con respectiva rectificacion.	UND	6,00	$ 1.970.000,00	$	11.820.000,00
7.03	Puerta Batiente 2 naves con marco Estructura con vidrio laminado crudo incoloro y todo lo respectivo para su correcta instalacion Medida: 1750 x 2350 con respectiva rectificacion.	UND	2,00	$ 2.955.000,00	$	5.910.000,00
7.04	suministro e instalacion de Division baños fabricada en lamina de acero inox cal 20 tipo 304-2B satinado, entamborada con alma en lamina de icopor de 1" de espesor.	m2	10,00	$ 1.206.625,00	$	12.066.250,00
				SUBTOTAL CAP 7:	**$**	**62.578.700,00**
8	**CARPINTERIA MADERA**					
8,01	Suministro e instalacion de puerta nave lamina entamb. cal.18. Incluye Marco lam. galvanizada cal.18 cerradura	m2	17,50	$ 570.043,00	$	9.975.753,00
				SUBTOTAL CAP 8:	**$**	**9.975.753,00**
9	**AIRE ACONDICIONADO**					
9,01	DESM.EQUIPO PISO TECHO 24000-60000 BTU	UND	1,00	$ 743.642,00	$	743.642,00
9,02	INSTALACION PISO TECHO 24000-60000 BTU	UND	1,00	$ 1.300.200,00	$	1.300.200,00
9,03	EXT. TUBERIA COBRE 1/2-3/8+RUBATEX	ML	10,00	$ 94.087,00	$	940.870,00
9,04	SUMINISTRO E INSTALACION MINI SPLIT 24.000 BTU	UND	1,00	$ 6.023.117,00	$	6.023.117,00
				SUBTOTAL CAP 9:	**$**	**9.007.829,00**

10	CONTRAINCENDIOS					
10,01	Suministro de Botiquín CAJA METALICA dotación Tipo A.	und	1,00	$ 216.700,00	$	216.700,00
10,02	Suministro e instalacion Extintor ABC 10 LIBRAS.	und	1,00	$ 103.326,00	$	103.326,00
10,03	Suministro e instalacion de sensores de humo e iluminación de emergencia. Incluye cableado y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	und	1,00	$ 1.083.500,00	$	1.083.500,00
10,04	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON 1 1/2" SCH 40, INCLUYE ACCESORIOS ROSCADOS,ANDAMIOS, RANURA TUBERIA INCLUYE ESMALTE ROJO,ANTICORROSIVO.	ml	30,00	$ 155.876,00	$	4.676.280,00
10,05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON 2" SCH 10, INCLUYE ACCESORIOS RANURADOS,ANDAMIOS, RANURA TUBERIA INCLUYE ESMALTE ROJO,ANTICORROSIVO.	ml	70,00	$ 159.570,00	$	11.169.900,00
10,06	PUNTO ROCIADOR SPRINKLER ROSCADO TIPO K D=1/2 y accesorios para la conexión	und	16,00	$ 94.422,00	$	1.510.752,00
10,07	SOPORTES TIPO CUELGA 2"	und	28,00	$ 24.625,00	$	689.500,00
10,08	SOPORTES TIPO CUELGA 1 1/2"	und	12,00	$ 22.655,00	$	271.860,00
10,09	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE I	UND	1,00	$ 1.226.062,00	$	1.226.062,00
10,10	REVISION DE DISEÑO RCI, MEJORAS, COMPLEMENTOS, INSTALACIONES DE APARATOS Y TODAS LAS ACTIVIDADES TECNICAS Y PROFESIONALES NECESARIAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO	gbl	1,00	$ 985.000,00	$	985.000,00
10,11	Estacion de control rocidores y demas accesorios para la puesta en marcha del sistema de red contraincendio.	UND	1,00	$ 3.107.675,00	$	3.107.675,00
10,12	Válvulas, uniones y accesorios de control	glb	1,00	$ 1.217.361,00	$	1.217.361,00
				SUBTOTAL CAP 10:	**$**	**26.257.916,00**

11	ASEO Y VARIOS				
11,01	Limpieza general y aseo	m2	368,00	$ 4.777,00	$ 1.757.936,00
				SUBTOTAL CAP 11:	**$ 1.757.936,00**

				VALOR COSTOS DIRECTOS	**$ 459.183.817,00**
				ADMINISTRACIÓN **26%**	$ 119.387.792,00
				IMPREVISTOS **1%**	$ 4.591.838,00
				UTILIDAD **5%**	$ 22.959.191,00
				TOTAL A.I.U **32%**	**$ 146.938.821,00**
				TOTAL	**$ 606.122.638,00**

Tatiana Ceron Diaz

NOMBRE CONTRATISTA: C&E REFORMAS ARQUITECTONICAS SAS. NIT: 900791247-1
REPRESENTANTE LEGAL: TATIANA JANETH CERON DIAZ. C.C 1.143.832.729
TELEFONO: 3159263021
DIRECCIÒN: CALLE 4# 8-63. EDIFICO JOSENAO OFI 301.
CIUDAD: SANTIAGO DE CALI

FIRMA CONSTRUCTORA		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO		
REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS Y EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO NECESARIO	PROCESO No.	4181.010.26.1.951-2025
PARA LA ADECUACIÓN DE LA ANTIGUA TESORERÍA, INMUEBLE UBICADO EN EL CENTRO	FECHA:	30-ene-2026

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 1 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			
DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
MORTERO 1:3			**BASICO**	**M3**	
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M3**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	220		74,00	16.280,00
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	1,09		56.993,00	62.122,37
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	450		650,00	292.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**370.902,37**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M3 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	6,40	35.853,12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**35.853,12**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	35.853,12	2.509,71
			SUBTOTAL EQUIPO		**2.509,71**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**
		COSTO DIRECTO			**409.265,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 2 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			
DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Localización y replanteo de obra			**1.01**	**m2**	**110**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / m2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,11		7.565,00	832,15
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02		4.939,00	98,78
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,06		3.500,00	210,00
MINERAL ROJO	KG	0,005		40.060,00	200,30
			SUBTOTAL MATERIALES		**1.341,23**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	235.834	180%	424.501	250	1.698,00
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	390.492	158%	616.977	644,8136	956,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.654,83**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	2.654,83	53,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**53,09**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**4.049,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	1.052,74
IMPREVISTOS	1,0%	40,49
UTILIDAD	5,0%	202,45
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**1.295,68**
	VALOR TOTAL ITEM	**5.345,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 3 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Cerramiento tela fibra tejida H=2.10M-SINB	**1.02**	**ml**	**5**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ml	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1,5		5.470,00	8.205,00
TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M	1		3.892,00	3.892,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,1		4.939,00	493,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.590,90**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	102,2592	3.029,27
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.029,27**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	3.029,27	151,46
				SUBTOTAL EQUIPO	**151,46**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		15.772,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		4.100,72
IMPREVISTOS			1,0%		157,72
UTILIDAD			5,0%		788,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					5.047,04
			VALOR TOTAL ITEM		20.819,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre: Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 4 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Instalación provisional de acueducto	**1.03**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SERVICIO DE AGUA	UND	1		266.834,00	266.834,00
			SUBTOTAL MATERIALES		266.834,00

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		266.834,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		69.376,84
IMPREVISTOS			1,0%		2.668,34
UTILIDAD			5,0%		13.341,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					85.386,88
			VALOR TOTAL ITEM		352.221,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre: Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 5 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Instalación provisional de energía	**1.04**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SERVICIO DE ENERGIA	UND	1		644.344,00	644.344,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**644.344,00**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**644.344,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	167.529,44
IMPREVISTOS	1,0%	6.443,44
UTILIDAD	5,0%	32.217,20
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**206.190,08**
	VALOR TOTAL ITEM	**850.534,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 6 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Desmonte cielo falso panel + estructura	**1.05**	**m2**	**368**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	30,9131	10.020,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.020,70**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	10.020,70	701,44
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,15	16.595,00	2.489,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.190,69**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO		**13.211,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	26,0%		3.434,86
IMPREVISTOS	1,0%		132,11
UTILIDAD	5,0%		660,55
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**4.227,52**
	VALOR TOTAL ITEM		**17.439,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre: Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 7 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Desmonte de paneles metalicos con vidrio existente.	**1.06**	**m2**	**181**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	31,8646	3.600,54
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	20,00	17.037,45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**20.637,99**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	20.637,99	1.031,89
			SUBTOTAL EQUIPO		**1.031,89**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO		**21.670,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	26,0%		5.634,20
IMPREVISTOS	1,0%		216,70
UTILIDAD	5,0%		1.083,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**6.934,40**
	VALOR TOTAL ITEM		**28.604,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 8 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			
DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Desmonte divisiones para batería sanitaria			**1.07**	**und**	**4**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. und / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	6,20	49.963,06
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	6,535	17.556,23
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**67.519,29**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	67.519,29	3.375,96
			SUBTOTAL EQUIPO		**3.375,96**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**
		COSTO DIRECTO			**70.895,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		-
IMPREVISTOS			1,0%		-
UTILIDAD			5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
			VALOR TOTAL ITEM		**70.895,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 9 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			
DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Desmonte de espejos de baños			**1.08**	**und**	**2**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	10,9073	28.400,33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**28.400,33**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	28.400,33	1.420,01

				SUBTOTAL EQUIPO	1.420,01
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		29.820,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		7.753,20
IMPREVISTOS			1,0%		298,20
UTILIDAD			5,0%		1.491,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					9.542,40
			VALOR TOTAL ITEM		39.362,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 10 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Desmonte de juego accesorios en baños, portarollos, dispensadores de papel, jaboneras industriales tipo familia o similar	**1.09**	**und**	**10**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. und / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	21,7424	14.247,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	14.247,32
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	14.247,32	712,36
				SUBTOTAL EQUIPO	712,36
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		14.960,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		-
IMPREVISTOS			1,0%		-
UTILIDAD			5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
			VALOR TOTAL ITEM		14.960,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					**No. 11 DE 130**
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO			
DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Desmonte de aparatos sanitarios y lavamanos de sobreponer y/o pedestal.			**1.10**	**und**	**9**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	9,6228	35.410,58
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**35.410,58**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	35.410,58	354,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**354,10**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**35.765,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		9.298,90
IMPREVISTOS			1,0%		357,65
UTILIDAD			5,0%		1.788,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**11.444,80**
			VALOR TOTAL ITEM		**47.210,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					**No. 12 DE 130**
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO			
DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Demolición de muros en ladrillo /Bloque. Incluye acarreo interno			**1.11**	**m2**	**60**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	7,1949	31.892,03

			SUBTOTAL MANO DE OBRA		31.892,03
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	31.892,03	1.594,60
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,2	4.944,00	988,80
				SUBTOTAL EQUIPO	2.583,40
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		34.475,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		8.963,50
IMPREVISTOS			1,0%		344,75
UTILIDAD			5,0%		1.723,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					11.032,00
			VALOR TOTAL ITEM		45.507,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 13 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Demolición de muros de panel yeso. Incluye acarreo interno	**1.12**	**m2**	**90**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	22,946	5.000,00
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	13,244	23.389,53
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		28.389,53
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	28.389,53	1.419,47
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,2	4.944,00	988,80
				SUBTOTAL EQUIPO	2.408,27
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		30.798,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		8.007,48
IMPREVISTOS			1,0%		307,98

UTILIDAD	5,0%	1.539,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**9.855,36**
	VALOR TOTAL ITEM	**40.653,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre: Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 14 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Demolición estructura metalica muros en panel. Incluye acarreo interno	**1.13**	**m2**	**90**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. m2 / DIA	VR. UNIT.
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	7,6837	40.315,34
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	15	7.648,66
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**47.964,00**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	47.964,00	2.398,20
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,2	4.944,00	988,80
			SUBTOTAL EQUIPO		**3.387,00**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**51.351,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
	VALOR TOTAL ITEM	**51.351,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre: Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 15 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Demolición de enchapes en pisos. Incluye acarreo interno	**1.14**	**m2**	**147**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	6,98933	32.830,04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**32.830,04**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	32.830,04	656,60
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,2	4.944,00	988,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.645,40**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**34.475,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	8.963,50
IMPREVISTOS	1,0%	344,75
UTILIDAD	5,0%	1.723,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**11.032,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**45.507,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 16 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Demolición de enchapes en pared. Incluye acarreo interno	**1.15**	**m2**	**56**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. m2 / DIA	VR. UNIT.
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	6,98933	32.830,04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**32.830,04**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	32.830,04	656,60
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,2	4.944,00	988,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.645,40**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		34.475,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		-
IMPREVISTOS			1,0%		-
UTILIDAD			5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
			VALOR TOTAL ITEM		34.475,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 17 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Demolición de guardaescoba. Incluye acarreo interno	**1.16**	**ml**	**70**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	15,5732	14.734,28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		14.734,28

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	14.734,28	294,68
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	0,2	4.944,00	988,80
			SUBTOTAL EQUIPO		1.283,48

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		16.018,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		4.164,68
IMPREVISTOS			1,0%		160,18
UTILIDAD			5,0%		800,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					5.125,76
			VALOR TOTAL ITEM		21.144,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 18 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Desmonte aire acondicionado central	**1.17**	**m2**	**368**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. m2 / DIA	VR. UNIT.
MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	17,6714	19.282,51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		19.282,51

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	19.282,51	964,12
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
			SUBTOTAL EQUIPO		2.623,62

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO		21.906,00
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	26,0%		-
IMPREVISTOS	1,0%		-
UTILIDAD	5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			-
	VALOR TOTAL ITEM		21.906,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 19 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Desmonte sistema electrico existente, incluye desenergizar red electrica,	**1.18**	**m2**	**368**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. m2 / DIA	VR. UNIT.

M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	53,3557	8.128,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.128,07**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	8.128,07	406,40
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.065,90**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
			COSTO DIRECTO		**10.194,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		-
IMPREVISTOS			1,0%		-
UTILIDAD			5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
			VALOR TOTAL ITEM		**10.194,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 20 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Desmonte piso 16 y traslado de muebles en madera a lugar de trabajo (Incluye Mobiliario fijo, puestos de trabajo, y similares)	**1.19**	**und**	**15**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. und / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	11,47	10.002,61
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	4,22375	80.674,51
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**90.677,12**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	90.677,12	4.533,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.533,85**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
			COSTO DIRECTO		**95.211,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		-
IMPREVISTOS			1,0%		-

UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
	VALOR TOTAL ITEM	**95.211,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre: Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 21 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Traslado y movimiento de equipos tècnicos y RACK (existente)	**1.20**	**und**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. und / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	0,8855	489.756,07
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	0,95604	120.005,43
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**609.761,50**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	609.761,50	30.488,07
			SUBTOTAL EQUIPO		**30.488,07**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**640.250,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
	VALOR TOTAL ITEM	**640.250,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre: Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 22 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			
DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Traslado e instalaciòn de archivo rodante			**1.21**	**ml**	**7**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 5 AYUDANTES	318.695	180%	573.651	1,6312	351.674,22
M.O. 1 OFICIAL	108.356	180%	195.040	1,60025	121.880,95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**473.555,17**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	473.555,17	4.735,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.735,55**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
			COSTO DIRECTO		**478.291,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		124.355,66
IMPREVISTOS			1,0%		4.782,91
UTILIDAD			5,0%		23.914,55
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**153.053,12**
			VALOR TOTAL ITEM		**631.344,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 23 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			
DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
"Movimiento de archivo al área provisional. (Incluye traslado y reubicación a sitio origial)			**1.22**	**UND**	**200**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	32,6158	7.035,24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**7.035,24**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	7.035,24	351,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**351,76**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		7.387,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		-
IMPREVISTOS			1,0%		-
UTILIDAD			5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
			VALOR TOTAL ITEM		7.387,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre: Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 24 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Retiro de escombros en volqueta	**1.23**	**M3K**	**32**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3K / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	7,7234	14.854,85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		14.854,85

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	14.854,85	742,74
VOLQUETA O CAMION (ACARREO)		M3	1	56.300,00	56.300,00
			SUBTOTAL EQUIPO		57.042,74

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		71.898,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		18.693,48
IMPREVISTOS			1,0%		718,98
UTILIDAD			5,0%		3.594,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					23.007,36
			VALOR TOTAL ITEM		94.905,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 25 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Descargue y acarreo interno para ingreso de materiales de obra a piso 1 (cemento, pegante para ceramica, laminas de fibrocemento, laminas de	1.24	DIA	4

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. DIA / DIA	VR. UNIT.
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	1,359475	168.785,74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		168.785,74

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	168.785,74	8.439,28
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	1	4.944,00	4.944,00
			SUBTOTAL EQUIPO		13.383,28

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO		182.169,00
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	26,0%		-
IMPREVISTOS	1,0%		-
UTILIDAD	5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			-
	VALOR TOTAL ITEM		182.169,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 26 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Acarreo interno < 100m de elementos desmontados. Incluye inventario, rotulado de elementos desmontados y acopio de elementos y equipos	1.25	DIA	4

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. DIA / DIA	VR. UNIT.
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	1,29247	177.536,03
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		177.536,03

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	177.536,03	8.876,80
CARRETA TIPO BUGUI		DIA	1	4.944,00	4.944,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**13.820,80**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO		**191.357,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	26,0%		-
IMPREVISTOS	1,0%		-
UTILIDAD	5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
	VALOR TOTAL ITEM		**191.357,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 27 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Suministro e instalación de cielo falso suspendido ml>= 2.7 mts, en Panel Yeso regular 1/2", con borde en dilatación plástica contra muros. Incluye	**2.01**	**m2**	**368**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / m2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
VINILO TIPO 1	GLN	0,125	1	77.333,00	9.763,29
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KG	0,1	5	8.731,00	916,75
AGUA	LT	0,02		74,00	1,48
PLACA DE YESO ESTANDAR 1/2" 1.22X2.44M	UND	0,336	1	40.120,00	13.615,12
ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	0,355	1	6.867,00	2.462,16
ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2440MM	UND	0,55	1	4.122,00	2.289,77
TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA	UND	12		34,00	408,00
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	0,02		1.683,00	33,66
ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440MM	UND	0,7	1	5.470,00	3.867,29
PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	0,05		12.308,00	615,40
CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	0,005	5	14.574,00	76,51
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	0,125	2	12.624,00	1.609,56
CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	0,15		1.118,00	167,70
DILATACION PLASTICA CIELO- MURO	M	0,1	0	6.500,00	650,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**36.476,69**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	10,70585	31.828,29

M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	50	6.195,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.023,71**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	38.023,71	380,23
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,8	16.595,00	13.276,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**13.656,23**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**88.157,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		22.920,82
IMPREVISTOS			1,0%		881,57
UTILIDAD			5,0%		4.407,85
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**28.210,24**
			VALOR TOTAL ITEM		**116.367,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 28 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
TAPA INSPECCION PANEL 60X60CM	**2,02**	**Und**	**5**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / Und**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	1		3.156,00	3.156,00
TAPA INSPECCION PANEL 60X60CM	UND	1		122.558,00	122.558,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**125.714,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	7,0199	48.540,43
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	80,00	3.872,13
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**52.412,56**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	52.412,56	2.620,62
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.620,62**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

	SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO	**180.747,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	46.994,22
IMPREVISTOS	1,0%	1.807,47
UTILIDAD	5,0%	9.037,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**57.839,04**
	VALOR TOTAL ITEM	**238.586,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 29 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Transformador de 20KVA, 300V/220-120V, Tipo seco	**3.1**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TRANSFORMADOR DE 20KVA, 300V/220-120V, TIPO SECO	UND	1		9.532.186,00	9.532.186,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**9.532.186,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	603.512	170%	1.025.970	2,5355	404.642,08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**404.642,08**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
CARRO GRUA 5 TONELADAS		H	0,09	178.238,00	16.041,42
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	404.642,08	28.324,94
			SUBTOTAL EQUIPO		**44.366,36**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**9.981.194,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	2.595.110,44
IMPREVISTOS	1,0%	99.811,94
UTILIDAD	5,0%	499.059,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**3.193.982,08**
	VALOR TOTAL ITEM	**13.175.176,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre: Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 30 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
CABLE Cobre Aislado Calibre 3X18, BLINDADO Y APANTALLADO	**3.2**	**ML**	**100**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
CABLE COBRE AISLADO CALIBRE 3X18, BLINDADO Y APANTALLADO	ML	1	0	10.450,00	10.450,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.450,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. ML / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	115,5453	3.753,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.753,32**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	3.753,32	187,66
				SUBTOTAL EQUIPO	**187,66**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**14.391,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
	VALOR TOTAL ITEM	**14.391,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre: Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS	No. 31 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Conductor de cobre suave CALIBRE 8 AWG COLOR NEGRO - THHW/THHN-LS libre de halogenos para acometida electrica. Aislamiento de Poliolefina	3.3	ML	180

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 8 AWG COLOR NEGRO - THHW/THHN-LS LIBRE DE HALOGENOS PARA ACOMETIDA ELECTRICA. AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA (PE), LIBRE DE HALOGENOS (HF), RETARDANTE DE LA LLAMA (FR), DE BAJA EMISION DE HUMOS OPCADOS, DENSOS, TOXICOS, CORROSIVOS (LS) Y APTO PARA INSTALACION EN BADEJAS (CT), RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA 80°C. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 750 VOLTS Y CORRIENTE MÁXIMA 40 AMPERIOS. NORMAS UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 Y CERTIFICACIÓN RETIE. INCLUYE CONECTORES Y EMPALMES TERMINALES CERTIFICADOS. INSTALADO.	M	1	5	7.812,00	8.202,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.202,60**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	96,2101	4.507,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.507,62**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.507,62	225,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**225,38**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

COSTO DIRECTO		**12.936,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	3.363,36
IMPREVISTOS	1,0%	129,36
UTILIDAD	5,0%	646,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**4.139,52**
VALOR TOTAL ITEM		**17.076,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Conductor de cobre suave CALIBRE 4 AWG COLOR NEGRO - THHW/THHN-LS libre de halogenos para acometida electrica. Aislamiento de Poliolefina	3.4	ML	380

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 4 AWG COLOR NEGRO - THHW/THHN-LS LIBRE DE HALOGENOS PARA ACOMETIDA ELECTRICA. AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA (PE), LIBRE DE HALOGENOS (HF), RETARDANTE DE LA LLAMA (FR), DE BAJA EMISION DE HUMOS OPCADOS, DENSOS, TOXICOS, CORROSIVOS (LS) Y APTO PARA INSTALACION EN BADEJAS (CT), RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA 80°C. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 750 VOLTS Y CORRIENTE MÁXIMA 68 AMPERIOS. NORMAS UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 Y CERTIFICACIÓN RETIE. INCLUYE CONECTORES Y EMPALMES TERMINALES CERTIFICADOS. INSTALADO.	M	1	5	23.593,00	24.772,65
			SUBTOTAL MATERIALES		24.772,65

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	103,0929	4.206,68
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		4.206,68

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.206,68	210,33
			SUBTOTAL EQUIPO		210,33

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

COSTO DIRECTO		29.190,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	7.589,40
IMPREVISTOS	1,0%	291,90
UTILIDAD	5,0%	1.459,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		9.340,80
VALOR TOTAL ITEM		38.531,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 33 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Conductor de cobre suave CALIBRE 6 AWG COLOR NEGRO - THHW/THHN-LS libre de halogenos para acometida electrica. Aislamiento de Poliolefina	3.5	ML	620

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 6 AWG COLOR NEGRO - THHW/THHN-LS LIBRE DE HALOGENOS PARA ACOMETIDA ELECTRICA. AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA (PE), LIBRE DE HALOGENOS (HF), RETARDANTE DE LA LLAMA (FR), DE BAJA EMISION DE HUMOS OPCADOS, DENSOS, TOXICOS, CORROSIVOS (LS) Y APTO PARA INSTALACION EN BADEJAS (CT), RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA 80°C. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 750 VOLTS Y CORRIENTE MÁXIMA 52 AMPERIOS. NORMAS UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 Y CERTIFICACIÓN RETIE. INCLUYE CONECTORES Y EMPALMES TERMINALES CERTIFICADOS. INSTALADO.	M	1	5	14.419,00	15.139,95
			SUBTOTAL MATERIALES		**15.139,95**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	93,9083	4.618,11
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**4.618,11**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	4.618,11	230,90
			SUBTOTAL EQUIPO		**230,90**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**19.989,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	5.197,14
IMPREVISTOS	1,0%	199,89
UTILIDAD	5,0%	999,45
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**6.396,48**
	VALOR TOTAL ITEM	**26.385,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 34 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Conductor de cobre suave CALIBRE 1/0 AWG COLOR NEGRO - THHW/THHN-LS libre de halogenos para acometida electrica. Aislamiento	**3.6**	**ML**	**400**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO

CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 1/0 AWG COLOR NEGRO - THHW/THHN-LS LIBRE DE HALOGENOS PARA ACOMETIDA ELECTRICA. AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA (PE), LIBRE DE HALOGENOS (HF), RETARDANTE DE LA LLAMA (FR), DE BAJA EMISION DE HUMOS OPCADOS, DENSOS, TOXICOS, CORROSIVOS (LS) Y APTO PARA INSTALACION EN BADEJAS (CT), RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA 80°C. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 750 VOLTS Y CORRIENTE MÁXIMA 150 AMPERIOS. NORMAS UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 Y CERTIFICACIÓN RETIE. INCLUYE CONECTORES Y EMPALMES TERMINALES CERTIFICADOS. INSTALADO.	M	1	5	60.524,00	63.550,20
			SUBTOTAL MATERIALES		**63.550,20**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	82,9649	5.227,25
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**5.227,25**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	5.227,25	261,36
			SUBTOTAL EQUIPO		**261,36**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**

	COSTO DIRECTO	**69.039,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	17.950,14
IMPREVISTOS	1,0%	690,39
UTILIDAD	5,0%	3.451,95
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**22.092,48**
	VALOR TOTAL ITEM	**91.131,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 35 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Conductor de cobre suave CALIBRE 12 AWG COLOR NEGRO - THHW/THHN LS libre de halogenos para fases de salidas de tomas	**3.7**	**UND**	**1100**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**

CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 12 AWG - THHW/THHN-LS LIBRE DE HALOGENOS PARA FASES DE SALIDAS DE TOMAS NORMALES. AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA (PE), LIBRE DE HALOGENOS (HF), RETARDANTE DE LA LLAMA (FR), DE BAJA EMISION DE HUMOS OPCADOS, DENSOS, TOXICOS, CORROSIVOS (LS) Y APTO PARA INSTALACION EN BADEJAS (CT), RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA 80°C. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 750 VOLTS Y CORRIENTE MÁXIMA 25 AMPERIOS. NORMAS UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 Y CERTIFICACIÓN RETIE. INCLUYE CONECTORES Y EMPALMES TERMINALES CERTIFICADOS. INSTALADO.	M	1	5	3.285,00	3.449,25
			SUBTOTAL MATERIALES		**3.449,25**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	241,96	1.792,35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**1.792,35**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6,0%	1.792,35	107,54
			SUBTOTAL EQUIPO		**107,54**

TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**

	COSTO DIRECTO		**5.349,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	26,0%		-
IMPREVISTOS	1,0%		-
UTILIDAD	5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
	VALOR TOTAL ITEM		**5.349,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 36 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Conductor de cobre suave CALIBRE 12 AWG COLOR AZUL - THHW/THHN-LS libre de halogenos para fases de salidas de tomas normales	**3.8**	**ML**	**1100**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / ML**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**

CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 12 AWG - THHW/THHN-LS LIBRE DE HALOGENOS PARA FASES DE SALIDAS DE TOMAS NORMALES. AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA (PE), LIBRE DE HALOGENOS (HF), RETARDANTE DE LA LLAMA (FR), DE BAJA EMISION DE HUMOS OPCADOS, DENSOS, TOXICOS, CORROSIVOS (LS) Y APTO PARA INSTALACION EN BADEJAS (CT), RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA 80°C. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 750 VOLTS Y CORRIENTE MÁXIMA 25 AMPERIOS. NORMAS UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 Y CERTIFICACIÓN RETIE. INCLUYE CONECTORES Y EMPALMES TERMINALES CERTIFICADOS. INSTALADO.	M	1	5	3.285,00	3.449,25
			SUBTOTAL MATERIALES		**3.449,25**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. ML / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	241,9598	1.792,35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**1.792,35**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6,0%	1.792,35	107,54
			SUBTOTAL EQUIPO		**107,54**

TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**

	COSTO DIRECTO		**5.349,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	26,0%		-
IMPREVISTOS	1,0%		-
UTILIDAD	5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
	VALOR TOTAL ITEM		**5.349,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 37 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Conductor de cobre suave CALIBRE 12 AWG COLOR ROJO - THHW/THHN-LS libre de halogenos para fases de salidas de tomas regulados	**3.9**	**ML**	**1100**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / ML**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**

CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 12 AWG - THHW/THHN-LS LIBRE DE HALOGENOS PARA FASES DE SALIDAS DE TOMAS NORMALES. AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA (PE), LIBRE DE HALOGENOS (HF), RETARDANTE DE LA LLAMA (FR), DE BAJA EMISION DE HUMOS OPCADOS, DENSOS, TOXICOS, CORROSIVOS (LS) Y APTO PARA INSTALACION EN BADEJAS (CT), RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA 80°C. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 750 VOLTS Y CORRIENTE MÁXIMA 25 AMPERIOS. NORMAS UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 Y CERTIFICACIÓN RETIE. INCLUYE CONECTORES Y EMPALMES TERMINALES CERTIFICADOS. INSTALADO.	M	1	5	3.285,00	3.449,25
			SUBTOTAL MATERIALES		**3.449,25**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. ML / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	241,9598	1.792,35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**1.792,35**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	1.792,35	107,54
			SUBTOTAL EQUIPO		**107,54**

TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**

	COSTO DIRECTO		**5.349,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	26,0%		-
IMPREVISTOS	1,0%		-
UTILIDAD	5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
	VALOR TOTAL ITEM		**5.349,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 38 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Conductor de cobre suave CALIBRE 12 AWG COLOR BLANCO-THHW/THHN LS libre de halogenos para neutro de salidas electricas	**3.10**	**ML**	**1100**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / ML**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**

CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 12 AWG - THHW/THHN-LS LIBRE DE HALOGENOS PARA FASES DE SALIDAS DE TOMAS NORMALES. AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA (PE), LIBRE DE HALOGENOS (HF), RETARDANTE DE LA LLAMA (FR), DE BAJA EMISION DE HUMOS OPCADOS, DENSOS, TOXICOS, CORROSIVOS (LS) Y APTO PARA INSTALACION EN BADEJAS (CT), RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA 80°C. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 750 VOLTS Y CORRIENTE MÁXIMA 25 AMPERIOS. NORMAS UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 Y CERTIFICACIÓN RETIE. INCLUYE CONECTORES Y EMPALMES TERMINALES CERTIFICADOS. INSTALADO.	M	1	5	3.285,00	3.449,25
			SUBTOTAL MATERIALES		**3.449,25**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. ML / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	241,9598	1.792,35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**1.792,35**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6,0%	1.792,35	107,54
			SUBTOTAL EQUIPO		**107,54**

TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**

	COSTO DIRECTO		**5.349,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	26,0%		-
IMPREVISTOS	1,0%		-
UTILIDAD	5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
	VALOR TOTAL ITEM		**5.349,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 39 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Conductor de cobre suave CALIBRE 12 AWG COLOR VERDE - THHW/THHN LS libre de halogenos para tierra de salidas electricas	**3.11**	**ML**	**1100**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / ML**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**

CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 12 AWG - THHW/THHN-LS LIBRE DE HALOGENOS PARA FASES DE SALIDAS DE TOMAS NORMALES. AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA TERMOPLASTICA (PE), LIBRE DE HALOGENOS (HF), RETARDANTE DE LA LLAMA (FR), DE BAJA EMISION DE HUMOS OPCADOS, DENSOS, TOXICOS, CORROSIVOS (LS) Y APTO PARA INSTALACION EN BADEJAS (CT), RESISTENTE A LA PROPAGACIÓN DE INCENDIOS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA 80°C. TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 750 VOLTS Y CORRIENTE MÁXIMA 25 AMPERIOS. NORMAS UL 83, NTC 1332,ASTM B8, NTC 307,ASTM B3, NTC 359 Y CERTIFICACIÓN RETIE. INCLUYE CONECTORES Y EMPALMES TERMINALES CERTIFICADOS. INSTALADO.	M	1	5	3.285,00	3.449,25
			SUBTOTAL MATERIALES		**3.449,25**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. ML / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	241,9598	1.792,35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**1.792,35**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6,0%	1.792,35	107,54
			SUBTOTAL EQUIPO		**107,54**

TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**

	COSTO DIRECTO		**5.349,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	26,0%		-
IMPREVISTOS	1,0%		-
UTILIDAD	5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
	VALOR TOTAL ITEM		**5.349,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 40 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Tablero electrico de 24 circuitos Trifasico, de sobreponer en muro, fabricado en lamina Cold Rolled calibre 18, con tapa frontal. La lámina con	**3.12**	**UND**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**

TABLERO ELÉCTRICO DE 24 CIRCUITOS TRIFASICO, DE SOBREPONER EN MURO, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, CON TAPA FRONTAL. LA LÁMINA CON ACABADO ES UN RECUBRIMIENTO EN POLVO HORNEABLE COLOR BLANCO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA. BARRAJE SE FABRICA EN PLATINAS DE COBRE ELECTROLÍTICO DE ALTA PUREZA, CON CAPACIDAD PARA 150 A CADA UNA, CON SUS RESPECTIVOS TERMINALES DE ENTRADA PARA ALIMENTAR EL TABLERO, LOS POLOS DONDE CONECTAN LOS INTERRUPTORES, SE ATORNILLAN ALTERNADAMENTE A CADA UNA DE LAS BARRAS. PROVISTO DE UNA BARRA DE NEUTRO Y UNA BARRA DE PUESTA A TIERRA, AMBAS CON UN TORNILLO DE SALIDA POR CADA 2 CIRCUITOS. LA BARRA NEUTRA DISPONE DE UN TERMINAL PARA RECIBIR EL NEUTRO DEL SISTEMA. TROQUELADOS LATERALES PARA ENTRADA DE CABLEADO. CERTIFICACIÓN RETIE. INSTALADO.	UND	1		50.000,00	50.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**50.000,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	40,8654	10.612,37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**10.612,37**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	10.612,37	106,12
			SUBTOTAL EQUIPO		**106,12**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO		**60.718,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	26,0%		15.786,68
IMPREVISTOS	1,0%		607,18
UTILIDAD	5,0%		3.035,90
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**19.429,76**
	VALOR TOTAL ITEM		**80.148,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 41 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Tablero electrico de 12 circuitos Trifasico, de sobreponer en muro, fabricado en lamina Cold Rolled calibre 18, con tapa frontal. La lámina con	**3.13**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLERO ELÉCTRICO DE 12 CIRCUITOS TRIFASICO, DE SOBREPONER EN MURO, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, CON TAPA FRONTAL. LA LÁMINA CON ACABADO ES UN RECUBRIMIENTO EN POLVO HORNEABLE COLOR BLANCO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA. BARRAJE SE FABRICA EN PLATINAS DE COBRE ELECTROLÍTICO DE ALTA PUREZA, CON CAPACIDAD PARA 150 A CADA UNA, CON SUS RESPECTIVOS TERMINALES DE ENTRADA PARA ALIMENTAR EL TABLERO, LOS POLOS DONDE CONECTAN LOS INTERRUPTORES, SE ATORNILLAN ALTERNADAMENTE A CADA UNA DE LAS BARRAS. PROVISTO DE UNA BARRA DE NEUTRO Y UNA BARRA DE PUESTA A TIERRA, AMBAS CON UN TORNILLO DE SALIDA POR CADA 2 CIRCUITOS. LA BARRA NEUTRA DISPONE DE UN TERMINAL PARA RECIBIR EL NEUTRO DEL SISTEMA. TROQUELADOS LATERALES PARA ENTRADA DE CABLEADO. CERTIFICACIÓN RETIE. INSTALADO.	UND	1		250.270,00	250.270,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**250.270,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	3,9703	109.230,78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**109.230,78**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	109.230,78	1.092,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.092,30**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO		**360.593,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION		26,0%	93.754,18
IMPREVISTOS		1,0%	3.605,93
UTILIDAD		5,0%	18.029,65
IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**115.389,76**
	VALOR TOTAL ITEM		**475.983,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 42 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Tablero electrico de 36 circuitos Trifasico, de sobreponer en muro, fabricado en lamina Cold Rolled calibre 18, con tapa frontal. La lámina con	3.14	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TABLERO ELÉCTRICO DE 36 CIRCUITOS TRIFASICO, DE SOBREPONER EN MURO, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, CON TAPA FRONTAL. LA LÁMINA CON ACABADO ES UN RECUBRIMIENTO EN POLVO HORNEABLE COLOR BLANCO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA. BARRAJE SE FABRICA EN PLATINAS DE COBRE ELECTROLÍTICO DE ALTA PUREZA, CON CAPACIDAD PARA 150 A CADA UNA, CON SUS RESPECTIVOS TERMINALES DE ENTRADA PARA ALIMENTAR EL TABLERO, LOS POLOS DONDE CONECTAN LOS INTERRUPTORES, SE ATORNILLAN ALTERNADAMENTE A CADA UNA DE LAS BARRAS. PROVISTO DE UNA BARRA DE NEUTRO Y UNA BARRA DE PUESTA A TIERRA, AMBAS CON UN TORNILLO DE SALIDA POR CADA 2 CIRCUITOS. LA BARRA NEUTRA DISPONE DE UN TERMINAL PARA RECIBIR EL NEUTRO DEL SISTEMA. TROQUELADOS LATERALES PARA ENTRADA DE CABLEADO. CERTIFICACIÓN RETIE. INSTALADO.	UND	1		676.952,00	676.952,00
				SUBTOTAL MATERIALES	676.952,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	3,85075	112.621,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	112.621,95

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	112.621,95	1.126,21
				SUBTOTAL EQUIPO	1.126,21

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	790.700,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	205.582,00
IMPREVISTOS	1,0%	7.907,00
UTILIDAD	5,0%	39.535,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		253.024,00
	VALOR TOTAL ITEM	1.043.724,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Interruptor totalizador trifasico termomagnetico de sobreponer, para una corriente nominal de servicio de 40 amp por fase , con conector para	3.15	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO TERMOMAGNETICO DE SOBREPONER, PARA UNA CORRIENTE NOMINAL DE SERVICIO DE 40 AMP POR FASE , CON CONECTOR PARA OPERAR CONDUCTORES PARA 60/75ºC, DISEÑADO PARA OPERAR A UNA TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE 40ºC, SOPORTAN UNA CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO DE 25.000 A IR, TENSION DE OPERACION DE 240/440 V.C.A. CERTIFICACION RETIE. INSTALADO.	UND	1		200.354,00	200.354,00
				SUBTOTAL MATERIALES	200.354,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	7,8574	55.193,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	55.193,70

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	55.193,70	551,93
				SUBTOTAL EQUIPO	551,93

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	256.100,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	66.586,00
IMPREVISTOS	1,0%	2.561,00
UTILIDAD	5,0%	12.805,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		81.952,00
	VALOR TOTAL ITEM	338.052,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Interruptor totalizador trifasico termomagnetico de sobreponer, para una corriente nominal de servicio de 150 amp por fase , con conector para	3.16	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO

INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO TERMOMAGNETICO DE SOBREPONER, PARA UNA CORRIENTE NOMINAL DE SERVICIO DE 150 AMP POR FASE , CON CONECTOR PARA OPERAR CONDUCTORES PARA 60/75ºC, DISEÑADO PARA OPERAR A UNA TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE 40ºC, SOPORTAN UNA CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO DE 25.000 A IR, TENSION DE OPERACION DE 240/440 V.C.A. CERTIFICACION RETIE. INSTALADO.	UND	1		252.118,00	252.118,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**252.118,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	6,3113	68.714,68
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**68.714,68**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	68.714,68	687,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**687,14**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**321.520,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		83.595,20
IMPREVISTOS			1,0%		3.215,20
UTILIDAD			5,0%		16.076,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**102.886,40**
			VALOR TOTAL ITEM		**424.406,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				**No. 45 DE 130**
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
interruptor totalizador trifasico termomagnetico de sobreponer, para una corriente nominal de servicio de 100 amp por fase , con conector para	**3.17**	**UND**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**

INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO TERMOMAGNETICO DE SOBREPONER, PARA UNA CORRIENTE NOMINAL DE SERVICIO DE 100 AMP POR FASE , CON CONECTOR PARA OPERAR CONDUCTORES PARA 60/75ºC, DISEÑADO PARA OPERAR A UNA TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE 40ºC, SOPORTAN UNA CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO DE 25.000 A IR, TENSION DE OPERACION DE 240/440 V.C.A. CERTIFICACION RETIE. INSTALADO.	UND	1	0	252.118,00	252.118,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**252.118,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	6,31	68.714,68
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**68.714,68**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1,0%	68.714,68	687,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**687,14**

TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**321.520,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
	VALOR TOTAL ITEM	**321.520,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 46 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
interruptor totalizador trifasico termomagnetico de sobreponer, para una corriente nominal de servicio de 60 amp por fase , con conector para	**3.18**	**UND**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**

INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO TERMOMAGNETICO DE SOBREPONER, PARA UNA CORRIENTE NOMINAL DE SERVICIO DE 60 AMP POR FASE , CON CONECTOR PARA OPERAR CONDUCTORES PARA 60/75ºC, DISEÑADO PARA OPERAR A UNA TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE 40ºC, SOPORTAN UNA CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO DE 25.000 A IR, TENSION DE OPERACION DE 240/440 V.C.A. CERTIFICACION RETIE. INSTALADO	UND	1		192.288,00	192.288,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**192.288,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	4,7828	90.674,70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**90.674,70**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	90.674,70	906,74
			SUBTOTAL EQUIPO		**906,74**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO			**283.869,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		73.805,94
IMPREVISTOS			1,0%		2.838,69
UTILIDAD			5,0%		14.193,45
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**90.838,08**
		VALOR TOTAL ITEM			**374.707,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				**No. 47 DE 130**
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
interruptor totalizador trifasico termomagnetico de sobreponer, para una corriente nominal de servicio de 70 amp por fase , con conector para	**3.19**	**UND**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**

INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO TERMOMAGNETICO DE SOBREPONER, PARA UNA CORRIENTE NOMINAL DE SERVICIO DE 70 AMP POR FASE , CON CONECTOR PARA OPERAR CONDUCTORES PARA 60/75ºC, DISEÑADO PARA OPERAR A UNA TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE 40ºC, SOPORTAN UNA CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO DE 25.000 A IR, TENSION DE OPERACION DE 240/440 V.C.A. CERTIFICACION RETIE. INSTALADO.	UND	1	0	192.288,00	192.288,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**192.288,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	4,7828	90.674,70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**90.674,70**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1,0%	90.674,70	906,74
			SUBTOTAL EQUIPO		**906,74**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		**283.869,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		-
IMPREVISTOS			1,0%		-
UTILIDAD			5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
			VALOR TOTAL ITEM		**283.869,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 48 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Interruptor termomagnetico de incrustar (breaker), para una corriente nominal de servicio de 15 - 20 o 30 Amp, de un polo, con conector para	**3.20**	**UND**	**18**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.

INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE INCRUSTAR (BREAKER), PARA UNA CORRIENTE NOMINAL DE SERVICIO DE 15 - 20 O 30 AMP, DE UN POLO, CON CONECTOR PARA OPERAR CONDUCTORES PARA 60/75ºC, DISEÑADO PARA OPERAR A UNA TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE 40ºC, SOPORTAN UNA CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO DE 10.000 A IR, TENSION DE OPERACION DE 120/240 V.C.A. CERTIFICACION RETIE. INSTALADO.	UND	1	0	18.000,00	18.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**18.000,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	49,8569	8.698,47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**8.698,47**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1,0%	8.698,47	86,98
			SUBTOTAL EQUIPO		**86,98**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
			COSTO DIRECTO		**26.785,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		-
IMPREVISTOS			1,0%		-
UTILIDAD			5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
			VALOR TOTAL ITEM		**26.785,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 49 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Interruptor termomagnetico de incrustar (breaker), para una corriente nominal de servicio de 2x15 - 2x20 o 2x30 Amp, de dos polos, con	**3.21**	**UND**	**2**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
BREAKER 1 X 15A	UND	1		22.597,00	22.597,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**22.597,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	7,8273	55.405,95

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**55.405,95**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	55.405,95	554,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**554,05**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**78.557,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	20.424,82
IMPREVISTOS	1,0%	785,57
UTILIDAD	5,0%	3.927,85
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**25.138,24**
	VALOR TOTAL ITEM	**103.695,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 50 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Toma corriente normal 15A, 125V, NEMA 5-20R, 2P. A prueba de manipulaciones. Receptáculo dúplex. Hoja recta. Grado comercial. Puesta	**3.22**	**UND**	**53**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
TOMA CORRIENTE NORMAL 15A, 125V, NEMA 5-20R, 2P. A PRUEBA DE MANIPULACIONES, RECEPTÁCULO DÚPLEX. HOJA RECTA, GRADO COMERCIAL, PUESTA A TIERRA AUTOMÁTICA, CABLEADO LATERAL, COLOR BLANCO, CON TAPA DE NYLON TERMOPLÁSTICO, LA BASE Y PARTE FRONTAL HECHAS DE TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, PERMITE CONVERSIÓN SENCILLA DE DOS CIRCUITOS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -40 °C A 60 °C. CERTIFICACIÓN RETIE. INSTALADO.	UND	1		5.891,00	5.891,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.891,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	44,6179	9.719,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.719,84**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	9.719,84	97,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**97,19**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	15.708,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	4.084,08
IMPREVISTOS	1,0%	157,08
UTILIDAD	5,0%	785,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		5.026,56
	VALOR TOTAL ITEM	20.735,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 51 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Toma corriente regulado 15A, 125 V, Alimentación directa de 20 A, NEMA 5-15R, 2P, A prueba de manipulaciones, Grado industrial, Puesta a tierra	3.23	UND	33

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TOMA TIERRA AISLADA NARANJ	UND	1		9.752,00	9.752,00
				SUBTOTAL MATERIALES	9.752,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	20,11	21.565,34
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21.565,34

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	21.565,34	215,65
				SUBTOTAL EQUIPO	215,65

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	31.533,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	8.198,58
IMPREVISTOS	1,0%	315,33
UTILIDAD	5,0%	1.576,65
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		10.090,56
	VALOR TOTAL ITEM	41.624,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				**No. 52 DE 130**
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Reinstalación Toma corriente regulado 15A, 125 V, Alimentación directa de 20 A, NEMA 5-15R, 2P, A prueba de manipulaciones, Grado industrial	**3.24**	**UND**	**86**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL MATERIALES		**-**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	20,11	21.565,34
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**21.565,34**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1,0%	21.565,34	215,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**215,65**

TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

	COSTO DIRECTO	**21.781,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
	VALOR TOTAL ITEM	**21.781,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				**No. 53 DE 130**
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
UPS, 10 KVA BIFASICA, Entrada 208V (Rango de tension en operacion 165/240 VAC) Salida 120/208V, Frecuencia 50/60 Hz, El factor de potencia	3.25	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
UPS, 10 KVA BIFASICA, ENTRADA 208V (RANGO DE TENSION EN OPERACION 165/240 VAC) SALIDA 120/208V, FRECUENCIA 50/60 HZ, EL FACTOR DE POTENCIA 0,99, DISTORSIÓN DE CORRIENTE (THDI) 5%. DISTORSIÓN DE TENSIÓN DE SALIDA MENOS DEL 5% CON CARGA COMPLETA. CONEXIONES DE SALIDA (8) NEMA 5-15R NEMA 5-15R Y (2) NEMA 5-20R. REGULACIÓN DE LA TENSIÓN ± 1% ESTÁTICO; ± 2% DE CAMBIO DINÁMICO DE CARGA DE 100%, <10 MS TIEMPO DE RECUPERACIÓN. DIMENSIONES 35 X50X100 CM. EFICIENCIA > 93% EPS. PANEL FRONTAL DISPLAY LCD GRÁFICO, IMITAN CON LED Y TECLADO PUERTOS DE COMUNICACIÓN ESTÁNDAR PUERTO SERIE RS232, PUERTO USB, APAGADO DE EMERGENCIA DE ENTRADA, SALIDA DE CONTROL DE INTERRUPTOR DE LA BATERÍA. TEMPERATURA DE TRABAJO 0 ° C - 40 ° C. TIPO DE BATERÍA SELLADA DE PLOMO SIN NECESIDAD DE MANTENCIÓN CON ELECTROLITO SUSPENDIDO A PRUEBA DE FILTRACIÓN, TIPO VRLA. TIEMPO TÍPICO DE RECARGA 5 HORAS., VIDA UTIL ESPERADA 3 A 5 AÑOS, TIEMPO DE ESPALDO MINIMO 15 MIN A FULL CARGA. ALARMA DE BATERÍA ENCENDIDA Y RETRASOS CONFIGURABLES. CERTIFICACIONES CSA, FCC PART 15 CLASE A, UL. CERTIFICACION RETIE. INSTALADO.	UND	1		12.552.260,00	12.552.260,00
				SUBTOTAL MATERIALES	12.552.260,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	330.168	180%	594.302	0,8527	696.964,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	696.964,93

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	696.964,93	6.969,64
				SUBTOTAL EQUIPO	6.969,64

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	13.256.195,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	3.446.610,70
IMPREVISTOS	1,0%	132.561,95
UTILIDAD	5,0%	662.809,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		4.241.982,40
	VALOR TOTAL ITEM	17.498.177,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

INTERVENTOR

Firma

Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 54 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Sistema de Baypass para control de tensión normal y regulada + Totalizador trifasco 60 Amp- 30 Amp , Salida nominal 120V, 220V 3PH - 2PH	3.26	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
SISTEMA DE BAYPASS PARA CONTROL DE TENSIÓN NORMAL Y REGULADA + TOTALIZADOR TRIFASCO 60 AMP- 30 AMP , SALIDA NOMINAL 120V, 220V 3PH - 2PH CONEXIONES DE SALIDA (1) HARD WIRE 5-WIRE (3PH + N + G) ENTRADA ENTRADA DE VOLTAJE 120V, 220V 3PH. FRECUENCIA DE ENTRADA 50/60 HZ TIPO DE CONECTOR HARD WIRE 5-WIRE (3PH + N + G) CAPACIDAD DE CARGA 30 KVA, CERTIFICACIONES UL Y RETIE. INSTALADO.	UND	1	0	750.000,00	750.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		750.000,00

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	4,46895	97.042,70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		97.042,70

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	97.042,70	4.852,13
			SUBTOTAL EQUIPO		4.852,13

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	851.895,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		-
	VALOR TOTAL ITEM	851.895,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS	No. 55 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Tubo conduit metalico EMT 1" con normas NTC 105 y UL 797, para uso en canalizaciones metálicas e instalación de cables y alambres de acuerdo	**3.27**	**UND**	**40**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO CONDUIT METALICO EMT 1" CON NORMAS NTC 105 Y UL 797, PARA USO EN CANALIZACIONES METÁLICAS E INSTALACIÓN DE CABLES Y ALAMBRES DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL(NTC 2050). LONGITUD 305 CM Y CON UN RECUBRIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE ZINC POR GALVANIZACIÓN INMERSIÓN EN CALIENTE, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN AMBIENTES CON UNA CORROSIÓN NORMAL. EL RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN USADO EN EL INTERIOR O EXTERIOR DE LA TUBERÍA EMT NO SE DEBE AGRIETAR NI DEBE PRESENTAR ESCAMAS, YA SEAN VISIBLES CON VISIÓN NORMAL O CORREGIDA. INCLUYE CURVAS, UNIONES, CAJAS Y SISTEMAS DE SUJECIÓN. CERTIFICADO RETIE. INSTALADO.	UND	1	5	35.000,00	36.750,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**36.750,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	65,4582	6.625,28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**6.625,28**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	6.625,28	66,25
			SUBTOTAL EQUIPO		**66,25**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**43.442,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	11.294,92
IMPREVISTOS	1,0%	434,42
UTILIDAD	5,0%	2.172,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**13.901,44**
	VALOR TOTAL ITEM	**57.343,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Tubo conduit metalico EMT 2" con normas NTC 105 y UL 797, para uso en canalizaciones metálicas e instalación de cables y alambres de acuerdo	3.28	UND	33

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO CONDUIT METALICO EMT 2" CON NORMAS NTC 105 Y UL 797, PARA USO EN CANALIZACIONES METÁLICAS E INSTALACIÓN DE CABLES Y ALAMBRES DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL(NTC 2050). LONGITUD 305 CM Y CON UN RECUBRIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE ZINC POR GALVANIZACIÓN INMERSIÓN EN CALIENTE, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN AMBIENTES CON UNA CORROSIÓN NORMAL. EL RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN USADO EN EL INTERIOR O EXTERIOR DE LA TUBERÍA EMT NO SE DEBE AGRIETAR NI DEBE PRESENTAR ESCAMAS, YA SEAN VISIBLES CON VISIÓN NORMAL O CORREGIDA. INCLUYE CURVAS, UNIONES, CAJAS Y SISTEMAS DE SUJECIÓN. CERTIFICADO RETIE. INSTALADO.	UND	1	1	99.900,00	100.899,00
			SUBTOTAL MATERIALES		100.899,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	16,1194	26.904,16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		26.904,16

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	26.904,16	1.345,20
			SUBTOTAL EQUIPO		1.345,20

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	129.148,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	33.578,48
IMPREVISTOS	1,0%	1.291,48
UTILIDAD	5,0%	6.457,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		41.327,36
	VALOR TOTAL ITEM	170.475,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 57 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Tubo conduit metalico EMT 1 1/4" con normas NTC 105 y UL 797, para uso en canalizaciones metálicas e instalación de cables y alambres de acuerdo	3.29	UND	66

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBO CONDUIT METALICO EMT 1 1/4" CON NORMAS NTC 105 Y UL 797, PARA USO EN CANALIZACIONES METÁLICAS E INSTALACIÓN DE CABLES Y ALAMBRES DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL(NTC 2050). LONGITUD 305 CM Y CON UN RECUBRIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE ZINC POR GALVANIZACIÓN INMERSIÓN EN CALIENTE, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN EN AMBIENTES CON UNA CORROSIÓN NORMAL. EL RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN USADO EN EL INTERIOR O EXTERIOR DE LA TUBERÍA EMT NO SE DEBE AGRIETAR NI DEBE PRESENTAR ESCAMAS, YA SEAN VISIBLES CON VISIÓN NORMAL O CORREGIDA. INCLUYE CURVAS, UNIONES, CAJAS Y SISTEMAS DE SUJECIÓN. CERTIFICADO RETIE. INSTALADO.	UND	1	1	82.000,00	82.820,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**82.820,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	34,6355	12.521,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.521,22**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	12.521,22	626,06
				SUBTOTAL EQUIPO	**626,06**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**95.967,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	24.951,42
IMPREVISTOS	1,0%	959,67
UTILIDAD	5,0%	4.798,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**30.709,44**
	VALOR TOTAL ITEM	**126.676,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 58 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Tubería Plastica Electrica Color Verde diametro 3/4", instalada por muros y pisos para puntos eléctricos, de voz y datos para puestos de trabajo	**3.30**	**UND**	**133**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO

TUBERÍA PLÁSTICA ELÉCTRICA COLOR VERDE DIAMETRO 3/4", INSTALADA POR MUROS Y PISOS PARA PUNTOS ELÉCTRICOS, DE VOZ Y DATOS PARA PUESTOS DE TRABAJO. INCLUYE CURVAS, UNIONES Y SISTEMAS DE SUJECIÓN, CON NORMAS NTC 105 Y UL 797, PARA USO EN CANALIZACIONES PLÁSTICAS E INSTALACIÓN DE CABLES Y ALAMBRES DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL(NTC 2050). LONGITUD 305 CM. CERTIFICADO RETIE. INSTALADO.	UND	1	2	10.200,00	10.404,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**10.404,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	187,7936	2.309,33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**2.309,33**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	2.309,33	23,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**23,09**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**12.736,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	3.311,36
IMPREVISTOS	1,0%	127,36
UTILIDAD	5,0%	636,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**4.075,52**
	VALOR TOTAL ITEM	**16.812,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 59 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Tubería metálica flexible con revestimiento de PVC antillama y nitro UV de 3/4"de diametro (coraza americana). Construida en acero galvanizado con	**3.31**	**ML**	**140**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / ML**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**

TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE CON REVESTIMIENTO DE PVC ANTILLAMA Y FILTRO UV DE 3/4"DE DIAMETRO (CORAZA AMERICANA). CONSTRUIDA EN ACERO GALVANIZADO CON TRATAMIENTO AL FRÍO Y RESISTENTE A LA CORROSIÓN. REVESTIDA CON UNA CAPA DE PVC FLEXIBLE DESDE 1.5 MM HASTA 3 MM AUTOEXTINGUIBLE Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS ULTRAVIOLETA, CON COMPONENTE DE FILTRO UV, QUE EVITA LA DEGRADACIÓN PREMATURA DEL MATERIAL. OFRECE UN GRADO DE PROTECCIÓN IP 68. MÁXIMA TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN DE 55 GRADOS CENTÍGRADOS. INCLUYE ACCESORIOS, Y ELEMENTOS SE SUJECION.CERTIFICACION RETIE. INSTALADA.	UND	1		20.500,00	20.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**20.500,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. ML / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	65,6886	6.602,04
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**6.602,04**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	6.602,04	330,10
			SUBTOTAL EQUIPO		**330,10**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**

	COSTO DIRECTO	**27.432,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	7.132,32
IMPREVISTOS	1,0%	274,32
UTILIDAD	5,0%	1.371,60
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**8.778,24**
	VALOR TOTAL ITEM	**36.210,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 60 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CAJA METALICA GALVANIZADA DE EMPALME DE 20 X 20 X 10 CM, PARA CONEXIONES ELECTRICAS DE INTERPERIE EN TERRAZA	**3.32**	**UND**	**10**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**

CAJA METALICA GALVANIZADA DE EMPALME DE 20 X 20 X 10 CM, PARA CONEXIONES ELECTRICAS DE INTERPERIE EN TERRAZA. CONSTRUIDAS EN LAMINA DE ACERO ESTIRADA EN FRIÓ CALIBRE 14-16, TRATADA QUÍMICAMENTE PARA LA DESOXIDACIÓN, DESENGRASE Y FOSFATADO, CON ACABADO EPOXICO, APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE. INSTALADA.	UND	1	0	48.500,00	48.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**48.500,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	74,1925	5.845,32
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**5.845,32**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	5.845,32	292,26
			SUBTOTAL EQUIPO		**292,26**

TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**

	COSTO DIRECTO		**54.638,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	26,0%		-
IMPREVISTOS	1,0%		-
UTILIDAD	5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
	VALOR TOTAL ITEM		**54.638,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 61 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
CABLE CATEGORIA UTP 6A NO BLINDADO. Debe cumplir o superar las especificaciones de la norma ANSI/EIA/TIA 568 C.2. Transmisión	**3.33**	**ML**	**750**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / ML**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**

CABLE CATEGORIA UTP 6A NO BLINDADO. DEBE CUMPLIR O SUPERAR LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA ANSI/EIA/TIA-568-C.2. TRANSMISIÓN PERFORMANCE SPECIFICATIONS FOR 4 PAR 100 Ω CATEGORÍA 6A CABLING, ISO/IEC 11801, CLASE EA. EL CABLE DEBE SER DE CONSTRUCCIÓN TUBULAR EN SU APARIENCIA EXTERNA (REDONDO). DENTRO DEL CABLE, LOS PARES DEBEN ESTAR SEPARADOS ENTRE SÍ POR UNA BARRERA FÍSICA CONTINUA Y EN FORMA DE CRUZ, ENVUELTOS POR UNA CINTA DE MATRIZ. LOS CONDUCTORES DEBEN SER DE COBRE SÓLIDO CALIBRE 24 AWG, CON UN AISLANTE DE POLIETILENO (NO PLENUM). SERÁN CERTIFICADOS POR UL . LOS ELEMENTOS ESTARÁN IDENTIFICADOS INDIVIDUALMENTE CON EL CORRESPONDIENTE LOGO DE LA PRUEBA DE LABORATORIO (UL).INSTALADO.	M	1		4.554,00	4.554,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**4.554,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	376,1894	905,79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**905,79**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	905,79	45,28
			SUBTOTAL EQUIPO		**45,28**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**5.505,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	1.431,30
IMPREVISTOS	1,0%	55,05
UTILIDAD	5,0%	275,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**1.761,60**
	VALOR TOTAL ITEM	**7.267,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 62 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Jack, Cat6A no blindado, Clarity, UTP 10G Azul Datos. Debe tener desempeño certificado por laboratorios ETL con fecha superior a 31 de	**3.34**	**UND**	**40**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
JACK, CAT6A NO BLINDADO, CLARITY, UTP 10G AZUL DATOS. DEBE TENER DESEMPEÑO CERTIFICADO POR LABORATORIOS ETL CON FECHA SUPERIOR A 31 DE DICIEMBRE DE 2009, EN UN CANAL DE 100M Y EXCEDER LOS REQUERIMIENTOS DE A TIA-568-C.2 Y EL ESTÁNDAR RATIFICADO DE IEEE 802.3AE-2006 DE REQUERIMIENTOS DE CANAL PARA SOPORTAR 10GBASE-T. DEBEN CUMPLIR FCC PARTE 68 SUBPARTE F, LOS CONTACTOS DEBEN ESTAR RECUBIERTOS CON 50 MICROPULGADAS DE ORO, Y CUMPLIR CON IEC 60603-7. DEBE PODER TERMINAR CABLE UTP DE CUATRO PARES, ENTRE 22 Y 26 AWG. DEBE SOPORTAR LOS DOS MAPAS DE CABLEADO T568A Y T568B LOS CUALES DEBEN ESTAR IDENTIFICADOS EN UN LUGAR VISIBLE DEL CONECTOR. LOS JACKS CAT. 6A DEBEN CONTAR CON UNA CAJA PROTECTORA “HOUSING” METÁLICA PARA ALTO IMPACTO, CAJA PROTECTORA METÁLICA CON AISLANTE EN PLÁSTICO. DEBE POSEER UN SISTEMA DE TERMINACIÓN QUE MANTENGA LA GEOMETRÍA DEL CABLE Y ELIMINE EL DESTRENZADO DE LOS PARES EN ESTE PROCESO. DEBE SER DE DOS PIEZAS, EL CONECTOR Y LA TAPA PROTECTORA DEL CABLE. EL CONECTOR DEBE TENER LA OPCIÓN DE REINSTALACIÓN (REARMADO) POR LO MENOS EN 200 OCASIONES SIN DETERIORAR SU COMPORTAMIENTO FISICO. DEBE ACEPTAR CONECTORES TIPO PLUG DE 6 U 8 POSICIONES SIN QUE ESTOS SUFRAN DAÑO ALGUNO. LA TERMINACIÓN DEL CABLEADO SE DEBE REALIZAR EN LA PARTE POSTERIOR DE LA SALIDA, IMPLEMENTANDO PONCHADORA TIPO 110 DE IMPACTO. SE DEBE ETIQUETEAR O MARCADAS PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN DE LOS USUARIOS Y	UND	1	0	16.945,00	16.945,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.945,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	58,8311	5.791,98
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.791,98**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	5.791,98	57,91
				SUBTOTAL EQUIPO	**57,91**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

	COSTO DIRECTO	**22.795,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	5.926,70
IMPREVISTOS	1,0%	227,95
UTILIDAD	5,0%	1.139,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**7.294,40**
	VALOR TOTAL ITEM	**30.089,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 63 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Jack, Cat6A no blindado, Clarity, UTP 10G Rojo voz.Debe tener desempeño certificado por laboratorios ETL con fecha superior a 31 de diciembre de	**3.35**	**UND**	**40**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
JACK, CAT6A NO BLINDADO, CLARITY, UTP 10G ROJO VOZ DEBE TENER DESEMPEÑO CERTIFICADO POR LABORATORIOS ETL CON FECHA SUPERIOR A 31 DE DICIEMBRE DE 2009, EN UN CANAL DE 100M Y EXCEDER LOS REQUERIMIENTOS DE A TIA-568-C.2 Y EL ESTÁNDAR RATIFICADO DE IEEE 802.3AE-2006 DE REQUERIMIENTOS DE CANAL PARA SOPORTAR 10GBASE-T. DEBEN CUMPLIR FCC PARTE 68 SUBPARTE F, LOS CONTACTOS DEBEN ESTAR RECUBIERTOS CON 50 MICROPULGADAS DE ORO, Y CUMPLIR CON IEC 60603-7. DEBE PODER TERMINAR CABLE UTP DE CUATRO PARES, ENTRE 22 Y 26 AWG. DEBE SOPORTAR LOS DOS MAPAS DE CABLEADO T568A Y T568B LOS CUALES DEBEN ESTAR IDENTIFICADOS EN UN LUGAR VISIBLE DEL CONECTOR. LOS JACKS CAT. 6A DEBEN CONTAR CON UNA CAJA PROTECTORA “HOUSING” METÁLICA PARA ALTO IMPACTO, CAJA PROTECTORA METÁLICA CON AISLANTE EN PLÁSTICO. DEBE POSEER UN SISTEMA DE TERMINACIÓN QUE MANTENGA LA GEOMETRÍA DEL CABLE Y ELIMINE EL DESTRENZADO DE LOS PARES EN ESTE PROCESO. DEBE SER DE DOS PIEZAS, EL CONECTOR Y LA TAPA PROTECTORA DEL CABLE. EL CONECTOR DEBE TENER LA OPCIÓN DE REINSTALACIÓN (REARMADO) POR LO MENOS EN 200 OCASIONES SIN DETERIORAR SU COMPORTAMIENTO FISICO. DEBE ACEPTAR CONECTORES TIPO PLUG DE 6 U 8 POSICIONES SIN QUE ESTOS SUFRAN DAÑO ALGUNO. LA TERMINACIÓN DEL CABLEADO SE DEBE REALIZAR EN LA PARTE POSTERIOR DE LA SALIDA, IMPLEMENTANDO PONCHADORA TIPO 110 DE IMPACTO. SE DEBE ETIQUETEAR O MARCADAS PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN DE LOS USUARIOS Y EL ADMINISTRADOR DE LA RED, SEGÚN EIA/TIA 606	UND	1	0	16.945,00	16.945,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**16.945,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	58,83	5.791,98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**5.791,98**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1,0%	5.791,98	57,91
				SUBTOTAL EQUIPO	**57,91**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

COSTO DIRECTO		**22.795,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-

IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
	VALOR TOTAL ITEM	**22.795,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 64 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Face plate blanco marfil doble. Placa de pared de dos puertos modulares para alojar diferentes tipos de conectores (UTP, STP, Fibra óptica, coaxial	**3.36**	**UND**	**40**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
FACE PLATE BLANCO MARFIL DOBLE. PLACA DE PARED DE DOS PUERTOS MODULARES PARA ALOJAR DIFERENTES TIPOS DE CONECTORES (UTP, STP, FIBRA ÓPTICA, COAXIAL, ETC) LAS PLACAS DEBEN SER UL LISTED REGISTRADOS. EL LOGO DE ESTOS LABORATORIOS DEBE ESTAR IMPRESO DIRECTAMENTE SOBRE CADA ELEMENTO.EL MATERIAL DE ESTAS PLACAS DEBE SER ABS. DEBEN ESTAR DISPONIBLES EN CONFIGURACIONES DE 1, 2, 3, 6 Y 12 PUERTOS. DEBE INCLUIR LAS ETIQUETAS Y SUS RESPECTIVAS PROTECCIONES PARA LA IDENTIFICACION DEL PUERTO. LAS PLACAS DEBEN ESTAR ARMADAS CON UNA TOMA DE DATOS Y UNA DE VOZ QUE CUMPLAN CON LAS CARACTERÍSTICAS LISTADAS EN EL NUMERAL 3.3 Y UN PATCH CORD CON LAS CARACTERÍSTICAS LISTADAS EN EL NUMERAL 3.2 LAS PLACAS DEBEN SER ELABORADAS POR EL MISMO FABRICANTE DE LA CONECTIVIDAD. MONOMARCA. INSTALADO.	UND	1	0	6.990,00	6.990,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**6.990,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	122,0702	2.791,41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**2.791,41**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	2.791,41	139,57
			SUBTOTAL EQUIPO		**139,57**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**

	COSTO DIRECTO	**9.921,00**
COSTOS INDIRECTOS		

ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
	VALOR TOTAL ITEM	**9.921,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 65 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LABELS PARA CABLES autoadhesivos con protección de la marcación (indoor/outdoor), para imprimir en impresora laser, con las siguientes	**3.37**	**UND**	**140**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
LABELS PARA CABLES AUTOADHESIVOS CON PROTECCIÓN DE LA MARCACIÓN (INDOOR/OUTDOOR), PARA IMPRIMIR EN IMPRESORA LASER, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: 2´´X1.5´´ INSTALADOS PARA FINAL DE CADA CABLE UTP Y PATCH CORD DE VOZ Y DATOS. MONOMARCA. INSTALADO.	UND	1	0	2.500,00	2.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**2.500,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	574,3057	593,32
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**593,32**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	593,32	29,66
			SUBTOTAL EQUIPO		**29,66**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**3.123,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
	VALOR TOTAL ITEM	**3.123,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				**No. 66 DE 130**
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Patch cord 10G, MOD8, 3ft (0,9 metros), azul. Debe tener desempeño certificado por laboratorios ETL con fecha superior a 31 de diciembre de	**3.38**	**UND**	**40**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**
PATCH CORD 10G, MOD8, 3FT (0,9 METROS), AZUL. DEBE TENER DESEMPEÑO CERTIFICADO POR LABORATORIOS ETL CON FECHA SUPERIOR A 31 DE DICIEMBRE DE 2009, EN UN CANAL DE 100M Y EXCEDER LOS REQUERIMIENTOS DE A TIA-568-C.2 Y EL ESTÁNDAR RATIFICADO DE IEEE 802.3AE-2006 DE REQUERIMIENTOS DE CANAL PARA SOPORTAR 10GBASE-T. DEBEN CUMPLIR FCC PART 68 SUBPART F E IEC 60603-7 DEBEN ESTAR CONSTRUIDOS EN CABLE UTP DE COBRE MULTIFILAR, 24AWG Y PLUGS MODULARES EN CADA UNOS DE SUS EXTREMOS. EL DIÁMETRO NOMINAL DEL CABLE DEBE SER 7.6 MM DEBEN UTILIZAR TECNOLOGÍA DE SINTONIZADO CENTRAL PARA ELEVAR EL DESEMPEÑO DEL CANAL. LOS CONTACTOS DE LOS PLUGS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO DE ORO DE 50 MICROPULGADAS DE ORO. UTILIZAR ARREGLO DE CONTACTOS BI–NIVEL COMO COMPENSACIÓN DEL DESBALANCE DE LOS PARES PARA PROVEER UNA MEJOR RELACIÓN SEÑAL / RUIDO Y MEJOR ADAPTACIÓN DE IMPEDANCIA, PARA BAJAS PÉRDIDAS DE RETORNO Y NEXT. DEBERÁN SER CONSTRUIDOS DIRECTAMENTE EN FÁBRICA Y PRECERTIFICADOS COMO ESTIPULA LA TIA/EIA, ADICIONALMENTE DEBEN VENIR EN SU BOLSA ORIGINAL DE EMPAQUE. NO SE ACEPTARÁN PATCH CORD FABRICADOS LOCALMENTE. LOS PLUGS USADOS PARA LOS PATCH CORDS DEBEN VENIR DISEÑADOS PARA QUE ESTOS EVITEN TRABARSE AL MOMENTO DE CONEXIÓN O DESCONEXIÓN DE LOS EQUIPOS ACTIVOS (TARJETAS DE RED). TODO LO ANTERIOR, CON EL FIN DE PERMITIR UN CRECIMIENTO ECONÓMICO, ORDENADO Y EVITAR DAÑOS. EL MATERIAL DE LOS PLUGS DEBE SER POLICARBONATO Y EL DE LAS PATAS PVC	UND	1	0	15.900,00	15.900,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**15.900,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT.**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	72,0461	4.729,59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**4.729,59**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	4.729,59	236,47
				SUBTOTAL EQUIPO	**236,47**

TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

	COSTO DIRECTO		**20.866,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION		26,0%	-
IMPREVISTOS		1,0%	-
UTILIDAD		5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD		0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			-
	VALOR TOTAL ITEM		**20.866,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 67 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Patch cord 10G, MOD8, 7ft (2.1 metros), Azul. Debe tener desempeño certificado por laboratorios ETL con fecha superior a 31 de diciembre de	**3.39**	**UND**	**40**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
PATCH CORD 10G, MOD8, 7FT (2.1 METROS), AZUL. DEBE TENER DESEMPEÑO CERTIFICADO POR LABORATORIOS ETL CON FECHA SUPERIOR A 31 DE DICIEMBRE DE 2009, EN UN CANAL DE 100M Y EXCEDER LOS REQUERIMIENTOS DE A TIA-568-C.2 Y EL ESTÁNDAR RATIFICADO DE IEEE 802.3AE-2006 DE REQUERIMIENTOS DE CANAL PARA SOPORTAR 10GBASE-T. DEBEN CUMPLIR FCC PART 68 SUBPART F E IEC 60603-7 DEBEN ESTAR CONSTRUIDOS EN CABLE UTP DE COBRE MULTIFILAR, 24AWG Y PLUGS MODULARES EN CADA UNOS DE SUS EXTREMOS. EL DIÁMETRO NOMINAL DEL CABLE DEBE SER 7.6 MM DEBEN UTILIZAR TECNOLOGÍA DE SINTONIZADO CENTRAL PARA ELEVAR EL DESEMPEÑO DEL CANAL. LOS CONTACTOS DE LOS PLUGS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO DE ORO DE 50 MICROPULGADAS DE ORO. UTILIZAR ARREGLO DE CONTACTOS BI–NIVEL COMO COMPENSACIÓN DEL DESBALANCE DE LOS PARES PARA PROVEER UNA MEJOR RELACIÓN SEÑAL / RUIDO Y MEJOR ADAPTACIÓN DE IMPEDANCIA, PARA BAJAS PÉRDIDAS DE RETORNO Y NEXT. DEBERÁN SER CONSTRUIDOS DIRECTAMENTE EN FÁBRICA Y PRECERTIFICADOS COMO ESTIPULA LA TIA/EIA, ADICIONALMENTE DEBEN VENIR EN SU BOLSA ORIGINAL DE EMPAQUE. NO SE ACEPTARÁN PATCH CORD FABRICADOS LOCALMENTE. EL MATERIAL DE LOS PLUGS DEBE SER POLICARBONATO Y EL DE LAS BOTAS PVC TRANSPARENTE. ESTOS DEBEN SER ELABORADOS POR EL MISMO FABRICANTE DE LA CONECTIVIDAD Y PRECERTIFICADOS POR EL FABRICANTE COMO LO ESTIPULA LA TIA. DEBEN POSEER ETIQUETAS DONDE SE PUEDA VERIFICAR SU NIVEL DE DESEMPEÑO, LONGITUD Y NÚMERO DE CONTROL DE CALIDAD PARA SEGUIMIENTO. SU	UND	1	0	28.990,00	28.990,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**28.990,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.

MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	53,5262	6.366,02
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**6.366,02**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	6.366,02	318,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**318,30**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
			COSTO DIRECTO		**35.674,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		-
IMPREVISTOS			1,0%		-
UTILIDAD			5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
				VALOR TOTAL ITEM	**35.674,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 68 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Patch cord 10G, MOD8, 3ft (0.9 metros), Rojo. Debe tener desempeño certificado por laboratorios ETL con fecha superior a 31 de diciembre de	**3.40**	**UND**	**40**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.

PATCH CORD 10G, MOD8, 3FT (0.9 METROS), ROJO. DEBE TENER DESEMPEÑO CERTIFICADO POR LABORATORIOS ETL CON FECHA SUPERIOR A 31 DE DICIEMBRE DE 2009, EN UN CANAL DE 100M Y EXCEDER LOS REQUERIMIENTOS DE A TIA-568-C.2 Y EL ESTÁNDAR RATIFICADO DE IEEE 802.3AE-2006 DE REQUERIMIENTOS DE CANAL PARA SOPORTAR 10GBASE-T. DEBEN CUMPLIR FCC PART 68 SUBPART F E IEC 60603-7 DEBEN ESTAR CONSTRUIDOS EN CABLE UTP DE COBRE MULTIFILAR, 24AWG Y PLUGS MODULARES EN CADA UNOS DE SUS EXTREMOS. EL DIÁMETRO NOMINAL DEL CABLE DEBE SER 7.6 MM DEBEN UTILIZAR TECNOLOGÍA DE SINTONIZADO CENTRAL PARA ELEVAR EL DESEMPEÑO DEL CANAL. LOS CONTACTOS DE LOS PLUGS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO DE ORO DE 50 MICROPULGADAS DE ORO. UTILIZAR ARREGLO DE CONTACTOS BI–NIVEL COMO COMPENSACIÓN DEL DESBALANCE DE LOS PARES PARA PROVEER UNA MEJOR RELACIÓN SEÑAL / RUIDO Y MEJOR ADAPTACIÓN DE IMPEDANCIA, PARA BAJAS PÉRDIDAS DE RETORNO Y NEXT. DEBERÁN SER CONSTRUIDOS DIRECTAMENTE EN FÁBRICA Y PRECERTIFICADOS COMO ESTIPULA LA TIA/EIA, ADICIONALMENTE DEBEN VENIR EN SU BOLSA ORIGINAL DE EMPAQUE. NO SE ACEPTARÁN PATCH CORD FABRICADOS LOCALMENTE. EL MATERIAL DE LOS PLUGS DEBE SER POLICARBONATO Y EL DE LAS BOTAS PVC TRANSPARENTE. ESTOS DEBEN SER ELABORADOS POR EL MISMO FABRICANTE DE LA CONECTIVIDAD Y PRECERTIFICADOS POR EL FABRICANTE COMO LO ESTIPULA LA TIA. DEBEN POSEER ETIQUETAS DONDE SE PUEDA VERIFICAR SU NIVEL DE DESEMPEÑO, LONGITUD Y NÚMERO DE CONTROL DE CALIDAD PARA SEGUIMIENTO. CU	UND	1	0	17.890,00	17.890,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**17.890,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT.**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	72,9472	4.671,17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**4.671,17**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	4.671,17	233,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**233,55**

TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**22.795,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		-
	VALOR TOTAL ITEM	**22.795,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

INTERVENTOR

Firma

Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 69 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Patch cord 10G, MOD8, 7ft (2.1 metros), Rojo. Debe tener desempeño certificado por laboratorios ETL con fecha superior a 31 de diciembre de	3.41	UND	40

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
PATCH CORD 10G, MOD8, 7FT (2.1 METROS), ROJO. DEBE TENER DESEMPEÑO CERTIFICADO POR LABORATORIOS ETL CON FECHA SUPERIOR A 31 DE DICIEMBRE DE 2009, EN UN CANAL DE 100M Y EXCEDER LOS REQUERIMIENTOS DE A TIA-568-C.2 Y EL ESTÁNDAR RATIFICADO DE IEEE 802.3AE-2006 DE REQUERIMIENTOS DE CANAL PARA SOPORTAR 10GBASE-T. DEBEN CUMPLIR FCC PART 68 SUBPART F E IEC 60603-7 DEBEN ESTAR CONSTRUIDOS EN CABLE UTP DE COBRE MULTIFILAR, 24AWG Y PLUGS MODULARES EN CADA UNOS DE SUS EXTREMOS. EL DIÁMETRO NOMINAL DEL CABLE DEBE SER 7.6 MM DEBEN UTILIZAR TECNOLOGÍA DE SINTONIZADO CENTRAL PARA ELEVAR EL DESEMPEÑO DEL CANAL. LOS CONTACTOS DE LOS PLUGS DEBEN TENER UN RECUBRIMIENTO DE ORO DE 50 MICROPULGADAS DE ORO. UTILIZAR ARREGLO DE CONTACTOS BI–NIVEL COMO COMPENSACIÓN DEL DESBALANCE DE LOS PARES PARA PROVEER UNA MEJOR RELACIÓN SEÑAL / RUIDO Y MEJOR ADAPTACIÓN DE IMPEDANCIA, PARA BAJAS PÉRDIDAS DE RETORNO Y NEXT. DEBERÁN SER CONSTRUIDOS DIRECTAMENTE EN FÁBRICA Y PRECERTIFICADOS COMO ESTIPULA LA TIA/EIA, ADICIONALMENTE DEBEN VENIR EN SU BOLSA ORIGINAL DE EMPAQUE. NO SE ACEPTARÁN PATCH CORD FABRICADOS LOCALMENTE. EL MATERIAL DE LOS PLUGS DEBE SER POLICARBONATO Y EL DE LAS BOTAS PVC TRANSPARENTE. ESTOS DEBEN SER ELABORADOS POR EL MISMO FABRICANTE DE LA CONECTIVIDAD Y PRECERTIFICADOS POR EL FABRICANTE COMO LO ESTIPULA LA TIA. DEBEN POSEER ETIQUETAS DONDE SE PUEDA VERIFICAR SU NIVEL DE DESEMPEÑO, LONGITUD Y NÚMERO DE CONTROL DE CALIDAD PARA SEGUIMIENTO. SU	UND	1	0	28.990,00	28.990,00
				SUBTOTAL MATERIALES	28.990,00

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	53,53	6.366,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.366,02

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	6.366,02	318,30
				SUBTOTAL EQUIPO	318,30

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

COSTO DIRECTO		35.674,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**-**
VALOR TOTAL ITEM	**35.674,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 70 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS, DEBE SER UL LISTADO Y CSA. Capacidad de alojar Conectores de Fibra óptica SC, ST, Small Forma	**3.42**	**UND**	**2**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS, DEBE SER UL LISTADO Y CSA. CAPACIDAD DE ALOJAR CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA SC, ST, SMALL FORMA FACTOR (TIA/EIA 568B.3), CONECTORES CATEGORÍA 6A, CONECTORES DE CATEGORÍA 5E, CATEGORÍA 3, , CONECTORES PARA AUDIO TIPO RCA, CONECTORES COAXIALES (APLICACIONES DE VIDEO), CONECTORES COAXIALES TIPO F, SISTEMAS BLINDADOS FTP Y PCT. O UNA MEZCLA DE CUALQUIERA DE ELLOS, DEPENDIENDO DE LAS NECESIDADES QUE SE LE PUEDAN PRESENTAR A TRAVÉS DEL TIEMPO. MONOMARCA. INSTALADO.	UND	1		429.164,00	429.164,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**429.164,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	3,775	90.264,63
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**90.264,63**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	3%	90.264,63	2.707,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.707,93**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

COSTO DIRECTO		**522.137,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	135.755,62
IMPREVISTOS	1,0%	5.221,37
UTILIDAD	5,0%	26.106,85
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**167.083,84**
VALOR TOTAL ITEM		**689.221,00**

OBSERVACIONES:	
CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				**No. 71 DE 130**
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Switche de Borde para rack de telecomunicaciones 48 puertos 10 Gigas, con dos mudulos de entrada de fibra optica de 10G, Ethernet Gigabit	**3.43**	**UND**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SWITCHE DE BORDE PARA RACK DE TELECOMUNICACIONES 48 PUERTOS 10 GIGAS, CON DOS MUDULOS DE ENTRADA DE FIBRA OPTICA DE 10G, ETHERNET GIGABIT APILABLES, GIGABIT SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE 10G SFP + UPLINKS, FLEXSTACK PLUS PARA EL APILAMIENTO DE HASTA 8 CONMUTADORES CON 80 GBPS DE RENDIMIENTO DE LA PILA, POWER OVER ETHERNET PLUS (POE +) CON UN MÁXIMO DE 740W DE PRESUPUESTO POE, REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA Y LAS CARACTERÍSTICAS AVANZADAS DE ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA, LAS INTERFACES DE ADMINISTRACIÓN DE ETHERNET USB Y PARA OPERACIONES SIMPLIFICADAS, VISIBILIDAD DE APLICACIONES Y PLANIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD INTEGRADA CON NETFLOW-LITE, BASE DE LAN CISCO IOS FUNCIONES DE SOFTWARE, CON CABLE DE ALIMENTACION AC 16AWG. REFERENCIA: CISCO SG500X-48P 48-P POE GB CON 4-P-10 GB APILABLE MANAGED. INSTALADO.	UND	1		10.801.677,00	10.801.677,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.801.677,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	0,316	1.078.319,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.078.319,62**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	1.078.319,62	53.915,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**53.915,98**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**11.933.913,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	3.102.817,38
IMPREVISTOS	1,0%	119.339,13
UTILIDAD	5,0%	596.695,65
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**3.818.852,16**
VALOR TOTAL ITEM	**15.752.765,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 72 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Cable patch cord fibra óptica 3 metros, Compatible con equipos de Cisco, Cumple con las normas del Acuerdo de MSA SFP + Multi-Source, El apoyo	**3.44**	**UND**	**2**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CABLE PATCH CORD FIBRA OPTICA 3 METROS, COMPATIBLE CON EQUIPOS DE CISCO, CUMPLE CON LAS NORMAS DEL ACUERDO DE MSA SFP + MULTI-SOURCE, EL APOYO A 1X, 2X, 4X Y 8X DE CANAL DE FIBRA VELOCIDADES DE DATOS, CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES DE CONECTOR SFF 8431, 30AWG, 100 OHMIOS DE IMPEDANCIA, SOPORTE PARA VELOCIDADES DE DATOS DE VARIOS GIGABITS HASTA 10.5GBPS, INTERCAMBIABLES EN CALIENTE CON MÓDULOS DE FIBRA ÓPTICA, BAJO CONSUMO DE ENERGÍA <0,5 W, CONECTORES SFP + DE ENGANCHE DE LIBERACIÓN RÁPIDA, LAS OPCIONES DE CONECTIVIDAD: ENCLAVAMIENTO CONECTORES, MATERIAL DE REVESTIMIENTO: CLORURO DE POLIVINILO, TECNOLOGÍA: TWINAXIAL REFERENCIA: CISCO SFP-H10GB-CU3M PASIVA TWINAX. INSTALADO.	UND	1		32.182,00	32.182,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**32.182,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	197,8873	2.191,54
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**2.191,54**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	2.191,54	131,49
			SUBTOTAL EQUIPO		**131,49**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

COSTO DIRECTO		**34.505,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	8.971,30
IMPREVISTOS	1,0%	345,05
UTILIDAD	5,0%	1.725,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**11.041,60**
VALOR TOTAL ITEM	**45.547,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 73 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Modulo Tranceiver 10 GB para fibra optica 10GB BASE-SR SFP. Marca Cisco. Referencia: SFP-10G-SR	**3.45**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
MODULO TRANCEIVER 10 GB PARA FIBRA OPTICA 10GB BASE-SR SFP. MARCA CISCO. REFERENCIA: SFP-10G-SR	UND	1	0	505.890,00	505.890,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**505.890,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	4,7817	71.261,05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**71.261,05**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	71.261,05	3.563,05
			SUBTOTAL EQUIPO		**3.563,05**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**

	COSTO DIRECTO	**580.714,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
VALOR TOTAL ITEM		**580.714,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

INTERVENTOR

Firma

Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 74 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ORGANIZADOR 2 U RACK FRONTAL CON RADIOS CURVATURA. Para cableado UTP, tipo canaleta ranurada con tapa, material plástico color	3.46	UND	4

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
ORGANIZADOR 2 U RACK FRONTAL CON RADIOS CURVATURA. PARA CABLEADO UTP, TIPO CANALETA RANURADA CON TAPA, MATERIAL PLÁSTICO COLOR NEGRO. DIMENSIONES 10 CM ANCHO X 10 CM DE PROFUNDIDAD, 44 CM LARGO. MONOMARCA. INSTALADO.	UND	1	0	49.990,00	49.990,00
			SUBTOTAL MATERIALES		49.990,00

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	25,0833	13.584,69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		13.584,69

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	13.584,69	679,23
			SUBTOTAL EQUIPO		679,23

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

COSTO DIRECTO		64.254,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		-
VALOR TOTAL ITEM		64.254,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 75 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM

Certificación de punto de Red. Comprobación de la longitud, el mapeado de los hilos y continuidad entre extremos. Comparación de velocidad de	3.47	UND	68

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL MATERIALES		-

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	15,0317	22.668,69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		22.668,69

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	22.668,69	1.133,43
			SUBTOTAL EQUIPO		1.133,43

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	23.802,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	6.188,52
IMPREVISTOS	1,0%	238,02
UTILIDAD	5,0%	1.190,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		7.616,64
	VALOR TOTAL ITEM	31.419,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 76 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Access point inalambrico. Ruckus H500 o similar, optimizado para un rendimiento interno y clientes móviles. La cobertura de banda emparejada	3.48	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.

ACCESS POINT INALAMBRICO. RUCKUS H500 O SIMILAR, OPTIMIZADO PARA UN RENDIMIENTO INTERNO Y CLIENTES MÓVILES. LA COBERTURA DE BANDA EMPAREJADA ASEGURA UNA COBERTURA SIMILAR DE WI-FI EN LOS DISPOSITIVOS DE CLIENTES DE 2.4 Y 5 GHZ, AP WI-FI 802.11AC RADIO DOBLE 2X2 INTEGRADO E INTERRUPTOR DE PARED DE ETHERNET, WI-FI DE ALTO RENDIMIENTO Y LOS CUATRO PUERTOS DE ACCESO ETHERNET OFRECEN HSIA (HIGH SPEED INTERNET ACCESS, ACCESO INTERNET DE ALTA VELOCIDAD). REDUNDANCIA WI-FI, COBERTURA EN LA HABITACIÓN Y EN EL PASILLO Y HABITACIONES CONTIGUAS, SUMINISTRO DE ENERGÍA POE O 48VCD, SUMINISTRA ENERGÍA POE PARA DISPOSITIVOS EN LA HABITACIÓN COMO TELÉFONOS VOIP, SMARTCAST QOS, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11I, 802.1X ADMITE RADIUS Y ACTIVE DIRECTORY,ZERO-IT Y DYNAMIC PSK. INSTALADO Y CONFIGURADO.	UND	1	0	425.900,00	425.900,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**425.900,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT.**
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	2,36948	143.807,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**143.807,50**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	143.807,50	7.190,37
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.190,37**

TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

	COSTO DIRECTO		**576.898,00**
COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	26,0%		-
IMPREVISTOS	1,0%		-
UTILIDAD	5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**-**
	VALOR TOTAL ITEM		**576.898,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				**No. 77 DE 130**
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**

PANEL LED 12W 6" SOBR REDON 6500K			3.47	UND	6
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PANEL LED 12W 6" SOBR REDON 6500K	UND	1		25.314,00	25.314,00
CINTA AISLANTE #33	UND	0,05		29.246,00	1.462,30
			SUBTOTAL MATERIALES		**26.776,30**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	19,6386	22.082,98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**22.082,98**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	22.082,98	1.104,14
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
			SUBTOTAL EQUIPO		**2.763,64**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**
		COSTO DIRECTO			**51.623,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		13.421,98
IMPREVISTOS			1,0%		516,23
UTILIDAD			5,0%		2.581,15
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**16.519,36**
		VALOR TOTAL ITEM			**68.142,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 78 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LUMINARIA LED HERMETICA 2X18 3200LM IP65	**3.48**	**UND**	**55**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**
LUMINARIA LED HERMETICA 2X18 3200LM IP65	UND	1	0	125.990,00	125.990,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**125.990,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	11,0007	39.422,85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**39.422,85**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	39.422,85	1.971,14
				SUBTOTAL EQUIPO	1.971,14

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	167.384,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		-
	VALOR TOTAL ITEM	**167.384,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 79 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Bandeja portacable tipo malla de 20 cm por 7 cm por 300 cm, incluye accesorios de instalación y elementos para realizar curvas, tees y	**3.49**	**UND**	**33**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 20 CM POR 7 CM POR 300 CM, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y ELEMENTOS PARA REALIZAR CURVAS, TEES Y BAJANTES. LOS SISTEMAS PORTACABLES DEBEN SER FABRICADOS CON VARILLAS O ALAMBRES DE ACERO, SOLDADOS Y PLEGADOS HASTA CONSEGUIR SU FORMA FINAL, ELECTROZINCADO DESPUÉS DE FABRICACIÓN EN CONFORMIDAD CON LA NORMA EN 12 329: MÍNIMO DE 120H CON NS.. TODOS LOS SISTEMAS PORTACABLES DEBEN SER FABRICADOS CON UN BORDE DE SEGURIDAD LONGITUDINAL SOLDADO EN T, LA MALLA DE LOS SISTEMAS PORTACABLES DEBE SER DE 50 MM X 100 MM. CM. SE DEBE INCLUIR EL CABLEADO Y ACCESORIOS PARA ATERRIZAR LA BANDEJA. CERTIFICACIÓN RETIE. INSTALADO.	UND	1		63.415,00	63.415,00
				SUBTOTAL MATERIALES	63.415,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	8,4621	51.249,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	51.249,57

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	51.249,57	2.562,47
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.562,47**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**117.227,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	30.479,02
IMPREVISTOS	1,0%	1.172,27
UTILIDAD	5,0%	5.861,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**37.512,64**
	VALOR TOTAL ITEM	**154.740,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 80 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Salida para Interruptor sencillo (Incluye suministro y equipos)	**3.50**	**UND**	**5**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (INCLUYE SUMINISTRO Y EQUIPOS)	UND	1	0	106.990,00	106.990,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**106.990,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	4,47459	96.920,38
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**96.920,38**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	96.920,38	969,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**969,20**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**204.880,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	53.268,80
IMPREVISTOS	1,0%	2.048,80
UTILIDAD	5,0%	10.244,00

IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**65.561,60**
	VALOR TOTAL ITEM	**270.442,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 81 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
LUMINARIA DE EMERGENCIA ANTIPANICO TIPO BALA CON TECNOLOGIA LED DE ALTA POTENCIA, OPTICA PUNTUAL PARA	3.51	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
LUMINARIA DE EMERGENCIA ANTIPANICO TIPO BALA CON TECNOLOGIA LED DE ALTA POTENCIA, OPTICA PUNTUAL PARA INCRUSTAR EN CIELO DE 5W , AUTONOMIA MINIMA DE 60 MINUTOS EN EMERGENCIA, CHASIS TERMOPLÁSTICO, TEMPERATURA DE COLOR 4000ºK, DISEÑO COMPACTO, CON BATERÍAS DE NI-MH TOTALMENTE RECICLABLES Y ECOLÓGICAS, INDICADOR DE ESTADO DE BATERIA, VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO DE 110VAC HASTA 277 VAC. GARANTIA MINIMA DE 2 AÑOS. CERTIFICADA RETILAP. INSTALADA	UND	1	0	289.990,00	289.990,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**289.990,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	6,6114	65.595,63
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**65.595,63**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	65.595,63	3.279,78
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.279,78**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**358.865,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
	VALOR TOTAL ITEM	**358.865,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA | **INTERVENTOR**

Firma | Firma

Nombre: | Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado | Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 82 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Llamado de emergencia para baño (incluye boton de emergencia y luz dintel)	3.52	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
LLAMADO DE EMERGENCIA PARA BAÑO (INCLUYE BOTON DE EMERGENCIA Y LUZ DINTEL)	UND	1	0	331.500,00	331.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**331.500,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT.
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	7,2858	59.523,86
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**59.523,86**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	59.523,86	2.976,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.976,19**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

	COSTO DIRECTO	**394.000,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**-**
	VALOR TOTAL ITEM	**394.000,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA | **INTERVENTOR**

Firma | Firma

Nombre: | Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado | Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 83 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Suministro e instalación de punto hidraulico de 1/2" . Incluye accesorios, limpieza y la disposición final de residuos	**4.01**	**und**	**4**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / und	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2		576,00	1.152,00
CODO GALV. 90 X 1/2"	UND	1		2.216,00	2.216,00
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	3		830,00	2.490,00
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	1		3.066,00	3.066,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,04	5	117.092,00	4.917,86
TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"	UND	1		476,00	476,00
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1/2"	M	1,5	5	3.552,00	5.594,40
GUAIPE	KG	0,05	5	9.097,00	477,59
LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,02	5	14.281,00	299,90
			SUBTOTAL MATERIALES		**20.689,75**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	3,52945	96.544,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**96.544,50**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	96.544,50	965,44
			SUBTOTAL EQUIPO		**965,44**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**118.200,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	30.732,00
IMPREVISTOS	1,0%	1.182,00
UTILIDAD	5,0%	5.910,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**37.824,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**156.024,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 84 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Meson Quartstone+Faldon+Salpicadero 12 mm.Incluye soporte	**4.02**	**ml**	**4**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ml	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
MESON QUARTSTONE+FALDON+SALPICADERO 12 MM.INCLUYE SOPORTE	ML	1	0	1.359.870,00	1.359.870,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.359.870,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. ml / DIA	VR. UNIT.
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	0,6887	494.771,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**494.771,30**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	494.771,30	24.738,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**24.738,56**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**1.879.380,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		-
	VALOR TOTAL ITEM	**1.879.380,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 85 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
suministro e intalacion de Griferia lavamanos push	**4.03**	**und**	**6**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / und	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
GRIFERÌA LAVAMANOS PUSH CON TODOS SUS ACCESORIOS	UND	1		425.000,00	425.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**425.000,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	4,44935	76.583,99
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**76.583,99**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	76.583,99	765,83

				SUBTOTAL EQUIPO	**765,83**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**502.350,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		130.611,00
IMPREVISTOS			1,0%		5.023,50
UTILIDAD			5,0%		25.117,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**160.752,00**
			VALOR TOTAL ITEM		**663.102,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					**No. 86 DE 130**
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO			
DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Sanitario de una pieza Montecarlo Novo o similar color blanco, incluye acoples			**4.04**	**und**	**5**
MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / und**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SANITARIO DE UNA PIEZA MONTECARLO NOVO O SIMILAR COLOR BLANCO, INCLUYE ACOPLES.	UND	1		735.510,00	735.510,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**735.510,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	5,52065	61.722,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**61.722,62**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	61.722,62	617,22
				SUBTOTAL EQUIPO	**617,22**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**797.850,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		207.441,00
IMPREVISTOS			1,0%		7.978,50
UTILIDAD			5,0%		39.892,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**255.312,00**

VALOR TOTAL ITEM	**1.053.162,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 87 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Sanitario PMR color blanco, incluye acoples.	**4.05**	**und**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / und	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SANITARIO PMR COLOR BLANCO, INCLUYE ACOPLES.	UND	1		554.890,00	554.890,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**554.890,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	4,03182	84.514,93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**84.514,93**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	84.514,93	845,14
			SUBTOTAL EQUIPO		**845,14**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**

	COSTO DIRECTO	**640.250,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	166.465,00
IMPREVISTOS	1,0%	6.402,50
UTILIDAD	5,0%	32.012,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**204.880,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**845.130,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 88 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Lavamanos Institucional Aquajet	**4.06**	**und**	**2**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / und	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LAVAMANOS INSTITUCIONAL AQUAJET CON TODOS SUS ACCESORIOS	UND	1		558.900,00	558.900,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**558.900,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	4,23055	80.544,84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**80.544,84**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	80.544,84	805,44
			SUBTOTAL EQUIPO		**805,44**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**

	COSTO DIRECTO	**640.250,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	166.465,00
IMPREVISTOS	1,0%	6.402,50
UTILIDAD	5,0%	32.012,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**204.880,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**845.130,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 89 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Barra de seguridad fija en acero inoxidable de 30”	**4.07**	**und**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / und	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	6		103,00	618,00
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05		31.455,00	1.572,75
BARRA DE SEGURIDAD FIJA EN ACERO INOXIDABLE DE 30”	UND	1		320.335,00	320.335,00

			SUBTOTAL MATERIALES		**322.525,75**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	4,73585	71.950,96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**71.950,96**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,1	57.755,00	5.775,50
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	71.950,96	3.597,54
			SUBTOTAL EQUIPO		**9.373,04**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO			**403.850,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		105.001,00
IMPREVISTOS			1,0%		4.038,50
UTILIDAD			5,0%		20.192,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**129.232,00**
			VALOR TOTAL ITEM		**533.082,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 90 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Barra de seguridad fija en acero inoxidable de 12".	**4.08**	**und**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / und**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	6	1	103,00	624,18
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05		31.455,00	1.572,75
BARRA DE SEGURIDAD FIJA EN ACERO INOXIDABLE DE 12".	UND	1		175.735,00	175.735,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**177.931,93**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	5,39845	63.119,78
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**63.119,78**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,15	57.755,00	8.663,25
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	63.119,78	3.155,98

			SUBTOTAL EQUIPO		**11.819,23**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**
			COSTO DIRECTO		**252.871,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		65.746,46
IMPREVISTOS			1,0%		2.528,71
UTILIDAD			5,0%		12.643,55
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**80.918,72**
			VALOR TOTAL ITEM		**333.790,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 91 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Barra de seguridad plegable en acero inoxidable	**4.09**	**und**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / und**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	6	1	103,00	624,18
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,05		31.455,00	1.572,75
BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE EN ACERO INOXIDABLE	UND	1		770.321,00	770.321,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**772.517,93**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	5,5685	61.192,24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**61.192,24**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI		DIA	0,15	57.755,00	8.663,25
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	61.192,24	3.059,61
			SUBTOTAL EQUIPO		**11.722,86**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**
			COSTO DIRECTO		**845.433,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		219.812,58
IMPREVISTOS			1,0%		8.454,33
UTILIDAD			5,0%		42.271,65

IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**270.538,56**
	VALOR TOTAL ITEM	**1.115.972,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre: Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 92 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Orinal arrecife color blanco, incluye griferia de push tradicional	**4.10**	**und**	**2**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / und	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ORINAL ARRECIFE COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERIA DE PUSH TRADICIONAL	UND	1		729.754,00	729.754,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	1		8.223,00	8.223,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**737.977,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	3,5011	97.326,26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**97.326,26**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	97.326,26	1.946,52
			SUBTOTAL EQUIPO		**1.946,52**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**837.250,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	217.685,00
IMPREVISTOS	1,0%	8.372,50
UTILIDAD	5,0%	41.862,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**267.920,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**1.105.170,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 93 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Espejos para baños en cristal de 4mm, ancho 0,80 x alto 1.00, flotado con estrucutra en aluminio, biselado de 1cms.	**4.11**	**und**	**3**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / und	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ESPEJOS PARA BAÑOS EN CRISTAL DE 4MM, ANCHO 0,80 X ALTO 1.00, FLOTADO CON ESTRUCUTRA EN ALUMINIO, BISELADO DE 1CMS.	UND	1	5	118.876,00	124.819,80
			SUBTOTAL MATERIALES		**124.819,80**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	15,6035	21.837,98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**21.837,98**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.837,98	1.091,89
			SUBTOTAL EQUIPO		1.091,89

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**147.750,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	38.415,00
IMPREVISTOS	1,0%	1.477,50
UTILIDAD	5,0%	7.387,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**47.280,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**195.030,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 94 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Set suministro de papeleras metálicas en acero inoxidable	**4.12**	**und**	**6**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / und	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SET SUMINISTRO DE PAPELERAS METÁLICAS EN ACERO INOXIDABLE	UND	1		202.371,00	202.371,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**202.371,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	8,1539	41.789,69
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41.789,69**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	41.789,69	2.089,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.089,48**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**246.250,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	64.025,00
IMPREVISTOS	1,0%	2.462,50
UTILIDAD	5,0%	12.312,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**78.800,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**325.050,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 95 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Suministro, transporte e instalación dispensador de jabón 1.2 LT cuerpo en acero inoxidable REF- 217601 (incluye accesorios de fijación)	**4.13**	**und**	**4**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / und	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DISPENSADOR DE JABÓN 1.2 LT CUERPO EN ACERO INOXIDABLE REF- 217601 (INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN)	UND	1		96.103,00	96.103,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**96.103,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,1768	21.064,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.064,05**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	21.064,05	1.053,20

				SUBTOTAL EQUIPO	**1.053,20**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

	COSTO DIRECTO	**118.220,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	30.737,20
IMPREVISTOS	1,0%	1.182,20
UTILIDAD	5,0%	5.911,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**37.830,40**
	VALOR TOTAL ITEM	**156.050,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 96 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Suministro, transporte e instalación de dispensador de papel higiénico para rollo institucional en acero inoxidable (incluye accesorios de fijación)	**4.14**	**und**	**4**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / und**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO PARA ROLLO INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN) REF. 706670001	UND	1		232.371,00	232.371,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**232.371,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	8,2384	41.361,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41.361,06**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	41.361,06	2.068,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.068,05**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

	COSTO DIRECTO	**275.800,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	71.708,00
IMPREVISTOS	1,0%	2.758,00

UTILIDAD	5,0%	13.790,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**88.256,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**364.056,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre: Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 97 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Regatas en muros y/o pisos	**4.15**	**ml**	**22**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	5,612	20.443,69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**20.443,69**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	6%	20.443,69	1.226,62
			SUBTOTAL EQUIPO		**1.226,62**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**21.670,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	5.634,20
IMPREVISTOS	1,0%	216,70
UTILIDAD	5,0%	1.083,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**6.934,40**
	VALOR TOTAL ITEM	**28.604,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre: Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 98 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXTRACTOR OLORES 100 CFM BAJO RUIDO	**4.15**	**und**	**5**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / und	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
EXTRAC. OLORES PLAFON 100 CFM - 10"X10"	UND	1		494.855,00	494.855,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**494.855,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	53,33	6.389,44
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	7,79835	55.611,63
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**62.001,07**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	62.001,07	3.100,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.100,05**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

	COSTO DIRECTO	**559.956,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	145.588,56
IMPREVISTOS	1,0%	5.599,56
UTILIDAD	5,0%	27.997,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**179.185,92**
	VALOR TOTAL ITEM	**739.142,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 99 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Alistado pisos mortero impermeabilizado 1:3 e= 4 cms	**5.01**	**m2**	**20**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / m2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	0,56		24.448,00	13.690,88
MORTERO 1:3	M3	0,04		409.265,00	16.370,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**30.061,48**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT

M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	10,83335	28.594,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.594,20**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	28.594,20	1.429,71
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.429,71**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
			COSTO DIRECTO		**60.085,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		15.622,10
IMPREVISTOS			1,0%		600,85
UTILIDAD			5,0%		3.004,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**19.227,20**
			VALOR TOTAL ITEM		**79.312,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 100 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Alistado pisos mortero 1:3 e= 4 cms	**5.02**	**m2**	**147**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / m2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
MORTERO 1:3	M3	0,04		409.265,00	16.370,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.370,60**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	11,1922	27.677,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.677,40**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	27.677,40	276,77
				SUBTOTAL EQUIPO	**276,77**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**
			COSTO DIRECTO		**44.325,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	11.524,50
IMPREVISTOS	1,0%	443,25
UTILIDAD	5,0%	2.216,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**14.184,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**58.509,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 101 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Repello liso 1:3 sobre muros a enchapar	**5.03**	**m2**	**56**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / m2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0,03		409.265,00	12.277,95
			SUBTOTAL MATERIALES		**12.277,95**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	8,86	34.962,86
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**34.962,86**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	34.962,86	349,62
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
			SUBTOTAL EQUIPO		**2.009,12**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**49.250,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	12.805,00
IMPREVISTOS	1,0%	492,50
UTILIDAD	5,0%	2.462,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**15.760,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**65.010,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 102 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Suministro e instalacion piso en ceramica Ref Marmara gris multitono formato 60x60, para baños	**5.04**	**m2**	**17,4**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / m2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	3		74,00	222,00
GUAIPE	KG	0,1		9.097,00	909,70
PEGANTE CERAMICA	KG	4		1.896,00	7.584,00
EMBOQUILLADOR	KG	0,3		7.121,00	2.136,30
PISO EN CERAMICA REF MARMARA GRIS MULTITONO FORMATO 60X60, PARA BAÑOS	M2	1	4	24.441,00	25.418,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**36.270,64**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	9,152	37.232,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.232,18**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	37.232,18	372,32
				SUBTOTAL EQUIPO	**372,32**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**73.875,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	19.207,50
IMPREVISTOS	1,0%	738,75
UTILIDAD	5,0%	3.693,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**23.640,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**97.515,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 103 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Suministro e instalacion enchape muro en ceramica color blanco cara unica formato 30x60, para baños	**5.05**	**m2**	**57**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / m2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	3		74,00	222,00
GUAIPE	KG	0,1		9.097,00	909,70
PEGANTE CERAMICA	KG	4		1.896,00	7.584,00
EMBOQUILLADOR	KG	0,3		7.121,00	2.136,30
ENCHAPE MURO EN CERAMICA COLOR BLANCO CARA UNICA FORMATO 30X60, PARA BAÑOS	M2	1	4	24.441,00	25.418,64
			SUBTOTAL MATERIALES		**36.270,64**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	9,152	37.232,18
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**37.232,18**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	37.232,18	372,32
			SUBTOTAL EQUIPO		**372,32**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**73.875,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	19.207,50
IMPREVISTOS	1,0%	738,75
UTILIDAD	5,0%	3.693,75
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**23.640,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**97.515,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 104 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
suministro e instalacion de Guardaescoba	**5.06**	**ml**	**70**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ml	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	0,4		74,00	29,60
PEGANTE CERAMICA	KG	0,22	0	1.896,00	417,12

GUARDAESCOBA	ML	1		35.200,00	35.200,00
GUAIPE	KG	0,02		9.097,00	181,94
EMBOQUILLADOR	KG	0,06		7.121,00	427,26
			SUBTOTAL MATERIALES		**36.255,92**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	26,4859	12.865,29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**12.865,29**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	12.865,29	128,65
			SUBTOTAL EQUIPO		**128,65**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO			**49.250,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		12.805,00
IMPREVISTOS			1,0%		492,50
UTILIDAD			5,0%		2.462,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**15.760,00**
			VALOR TOTAL ITEM		**65.010,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 105 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Suministro e instalación de piso para reparacion Beige. Espesor 9 mm	**5.07**	**m2**	**100**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / m2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
AGUA	LT	3		74,00	222,00
GUAIPE	KG	0,1		9.097,00	909,70
PEGANTE CERAMICA	KG	4		1.896,00	7.584,00
PISO PARA REPARACION BEIGE. ESPESOR 9 MM	M2	1	4	126.029,00	131.070,16
EMBOQUILLADOR	KG	0,45		7.121,00	3.204,45
			SUBTOTAL MATERIALES		**142.990,31**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	8,7718	38.845,96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**38.845,96**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	38.845,96	388,45
				SUBTOTAL EQUIPO	388,45

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	182.225,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	47.378,50
IMPREVISTOS	1,0%	1.822,25
UTILIDAD	5,0%	9.111,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		58.312,00
	VALOR TOTAL ITEM	240.537,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 106 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Suministro e instalación de muro y dintel en panel yeso regular placa de 1/2" dos caras (2C), e= 0.15m, estructura en perfilería metálica en acero	6.01	m2	152

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / m2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
MURO - DINTEL EN PANEL YESO REGULAR PLACA DE 1/2" DOS CARAS (2C), E= 0.15M, ESTRUCTURA EN PERFILERÍA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO ROLADO CALIBRE 26 ESPACIADA CADA 0,61M, CINTA DE PAPEL TAPAJUNTAS, MASTIQUE, DOS MANOS DE ACABADO EN PINTURA VINILO TIPO II.	M2	1	0	70.829,00	70.829,00
				SUBTOTAL MATERIALES	70.829,00

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. m2 / DIA	VR. UNIT.
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	20,00	17.037,45
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	29,5487	10.483,40
	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO UNIT.	
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	1		10.000,00	10.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	37.520,85

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
				SUBTOTAL EQUIPO	-

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.

	SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO	**108.350,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		-
	VALOR TOTAL ITEM	**108.350,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 107 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Estruc. Refuerzo muros en tubo cuadrado PTS 90x90x2 mm - soporte vanos	**6,02**	**ml**	**40**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ml	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,025		28.092,00	702,30
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	0,06		24.583,00	1.474,98
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,05		82.395,00	4.119,75
TUBO CUADRADO PTS 90X90X2 MM	ML	1	1	95.850,00	96.808,50
			SUBTOTAL MATERIALES		**103.105,53**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	200	1.147,30
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	10,9724	31.055,10
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	80	3.872,13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**36.074,53**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO		DIA	0,02	35.712,00	714,24
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,06	36.820,00	2.209,20
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	2%	36.074,53	721,49
			SUBTOTAL EQUIPO		**3.644,93**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
		COSTO DIRECTO			**142.825,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		37.134,50
IMPREVISTOS			1,0%		1.428,25
UTILIDAD			5,0%		7.141,25

IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**45.704,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**188.529,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre: Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 108 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Repello liso sobre muros mortero 1:3	**6,03**	**m2**	**40**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / m2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MORTERO 1:3	M3	0,03		409.265,00	12.277,95
			SUBTOTAL MATERIALES		**12.277,95**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	8,86	34.962,86
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**34.962,86**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	34.962,86	349,62
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
			SUBTOTAL EQUIPO		**2.009,12**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**49.250,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	12.805,00
IMPREVISTOS	1,0%	492,50
UTILIDAD	5,0%	2.462,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**15.760,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**65.010,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma Firma

Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 109 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
División con módulos con fijo en vidrio laminado crudo incoloro, perfil de aluminio perimetral gris. Pelicula Frosted total con diseño de la entidad	7.01	m2	50

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / m2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
DIVISIÓN CON MÓDULOS CON FIJO EN VIDRIO LAMINADO CRUDO INCOLORO, PERFIL DE ALUMINIO PERIMETRAL GRIS. PELICULA FROSTED TOTAL CON DISEÑO DE LA ENTIDAD.	M2	1	0	539.850,00	539.850,00
			SUBTOTAL MATERIALES		539.850,00

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. m2 / DIA	VR. UNIT.
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	3,2662	104.325,82
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	10	11.473,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		115.798,82

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL EQUIPO		-

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

COSTO DIRECTO		655.649,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		-
VALOR TOTAL ITEM		655.649,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA **INTERVENTOR**

Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				No. 110 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Puertas Batientes con marco Estructura con vidrio laminado crudo incoloro y todo lo respectivo para su correcta instalacion Medida: 1000 x	7.02	UND	6

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO

PUERTAS BATIENTES CON MARCO ESTRUCTURA CON VIDRIO LAMINADO CRUDO INCOLORO Y TODO LO RESPECTIVO PARA SU CORRECTA INSTALACION MEDIDA: 1000 X 2350 CON RESPECTIVA RECTIFICACION.	UND	1	0	1.425.021,00	1.425.021,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**1.425.021,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	0,8827	421.122,69
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	2,66	116.455,26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**537.577,95**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	537.577,95	5.375,77
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,055	36.820,00	2.025,10
			SUBTOTAL EQUIPO		**7.400,87**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**
			COSTO DIRECTO		**1.970.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		512.200,00
IMPREVISTOS			1,0%		19.700,00
UTILIDAD			5,0%		98.500,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**630.400,00**
			VALOR TOTAL ITEM		**2.600.400,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 111 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Puerta Batiente 2 naves con marco Estructura con vidrio laminado crudo incoloro y todo lo respectivo para su correcta instalacion Medida: 1750 x	**7.03**	**UND**	**2**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**
PUERTA BATIENTE 2 NAVES CON MARCO ESTRUCTURA CON VIDRIO LAMINADO CRUDO INCOLORO Y TODO LO RESPECTIVO PARA SU CORRECTA INSTALACION MEDIDA: 1750 X 2350 CON RESPECTIVA RECTIFICACION.	UND	1	0	2.117.002,00	2.117.002,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**2.117.002,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	1,50	206.514,00

M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	0,6	619.541,66
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**826.055,66**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1,0%	826.055,66	8.260,55
SOLDADOR ELECTRICO		DIA	0,1	36.820,00	3.682,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**11.942,55**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**2.955.000,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		-
IMPREVISTOS			1,0%		-
UTILIDAD			5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
			VALOR TOTAL ITEM		**2.955.000,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 112 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
suministro e instalacion de Division baños fabricada en lamina de acero inox cal 20 tipo 304-2B satinado, entamborada con alma en lamina de	**7.04**	**m2**	**10**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / m2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
DIVISION BAÑOS FABRICADA EN LAMINA DE ACERO INOX CAL 20 TIPO 304-2B SATINADO, ENTAMBORADA CON ALMA EN LAMINA DE ICOPOR DE 1" DE ESPESOR.	M2	1	0	850.940,00	850.940,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**850.940,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	1,3405	277.303,24
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	6,1444		10.000,00	61.444,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**338.747,24**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	338.747,24	16.937,36
				SUBTOTAL EQUIPO	**16.937,36**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**1.206.625,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		313.722,50
IMPREVISTOS			1,0%		12.066,25
UTILIDAD			5,0%		60.331,25
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**386.120,00**
			VALOR TOTAL ITEM		**1.592.745,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 113 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Suministro e instalación de puerta nave lamina entamb. cal.18. incluye Marco lam. galvanizada cal.18 cerradura	**8,01**	**M2**	**17,5**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / M2**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
PUERTA NAVE LAMINA ENTAMB. CAL.18. INCLUYE MARCO LAM. GALVANIZADA CAL.18 CERRADURA	M2	1	0	411.002,00	411.002,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**411.002,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	2,5009	148.636,49
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**148.636,49**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	148.636,49	10.404,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.404,55**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		**570.043,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		148.211,18
IMPREVISTOS			1,0%		5.700,43
UTILIDAD			5,0%		28.502,15
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**182.413,76**
			VALOR TOTAL ITEM		**752.457,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA | **INTERVENTOR**

Firma | Firma

Nombre: | Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado | Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 114 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
DESM.EQUIPO PISO TECHO 24000-60000 BTU	**9,01**	**UND**	**1**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	191.217	180%	344.190	2,00	172.095,00
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	4,00	77.442,75
MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	1,032687	329.963,48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**579.501,23**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
BOMBA VACIO REFRIGERACION		H	1	34.338,00	34.338,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	579.501,23	28.975,06
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	8	4.306,00	34.448,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	4	16.595,00	66.380,00
			SUBTOTAL EQUIPO		**164.141,06**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**743.642,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	193.346,92
IMPREVISTOS	1,0%	7.436,42
UTILIDAD	5,0%	37.182,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**237.965,44**
	VALOR TOTAL ITEM	**981.607,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA | **INTERVENTOR**

Firma | Firma

Nombre: | Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado | Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 115 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
INSTALACION PISO TECHO 24000-60000 BTU	**9,02**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,009	5	114.668,00	1.083,61
NITROGENO - N2	M3	10	5	34.781,00	365.200,50
			SUBTOTAL MATERIALES		**366.284,11**

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	4,00	77.442,75
MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	191.217	180%	344.190	1,79844	191.382,53
MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	0,8	425.936,25
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**694.761,53**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
BOMBA VACIO REFRIGERACION		H	3,5	34.338,00	120.183,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	694.761,53	34.738,07
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	8	4.306,00	34.448,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	3	16.595,00	49.785,00
			SUBTOTAL EQUIPO		**239.154,07**

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**1.300.200,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	338.052,00
IMPREVISTOS	1,0%	13.002,00
UTILIDAD	5,0%	65.010,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**416.064,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**1.716.264,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 116 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXT. TUBERIA COBRE 1/2-3/8+RUBATEX	**9,03**	**ML**	**10**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ML	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO

AISLANTE TERMICO RUBATEX 7/8" X 1.80M	UND	0,5		14.021,00	7.010,50
PEGANTE A X W	GLN	0,05		140.211,00	7.010,55
SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,005	1	114.668,00	579,07
SOLDADURA COBRE 0.9MM	KG	0,15		24.911,00	3.736,65
TUBO COBRE FLEXIBLE 1/2"	M	1	5	17.578,00	18.456,90
TUBO COBRE FLEXIBLE 3/8"	M	1	5	31.750,00	33.337,50
UNION COBRE PRS LISA 1/2"	UND	1		2.262,00	2.262,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**72.393,17**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	21,6495	15.739,34
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**15.739,34**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	15.739,34	786,96
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	1,2	4.306,00	5.167,20
			SUBTOTAL EQUIPO		**5.954,16**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**94.087,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	24.462,62
IMPREVISTOS	1,0%	940,87
UTILIDAD	5,0%	4.704,35
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**30.107,84**
	VALOR TOTAL ITEM	**124.195,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 117 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SUMINISTRO E INSTALACION MINI SPLIT 24.000 BTU	**9,04**	**UND**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT.	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MINI SPLIT 24.000 BTU	UND	1	0	5.246.890,00	5.246.890,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**5.246.890,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	1,5	76.486,66

MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNICO	189.305	180%	340.749	0,6819	499.705,23
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**576.191,89**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
BOMBA VACIO REFRIGERACION		H	3,5	34.338,00	120.183,00
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	576.191,89	28.809,59
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD DE CORTE 6"-14"		H	8	4.306,00	34.448,00
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	1	16.595,00	16.595,00
			SUBTOTAL EQUIPO		**200.035,59**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**
			COSTO DIRECTO		**6.023.117,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		1.566.010,42
IMPREVISTOS			1,0%		60.231,17
UTILIDAD			5,0%		301.155,85
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.927.397,44**
			VALOR TOTAL ITEM		**7.950.514,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 118 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Suministro de Botiquín CAJA METALICA dotación Tipo A.	**10,01**	**und**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / und**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**
SUMINISTRO DE BOTIQUÍN CAJA METALICA DOTACIÓN TIPO A.	UND	1	0	180.000,00	180.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**180.000,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. und / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	3,1574	36.336,85
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**36.336,85**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1,0%	36.336,85	363,36
			SUBTOTAL EQUIPO		**363,36**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**

				SUBTOTAL TRANSPORTES	-
			COSTO DIRECTO		216.700,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		-
IMPREVISTOS			1,0%		-
UTILIDAD			5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					-
			VALOR TOTAL ITEM		216.700,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 119 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Suministro e instalacion Extintor ABC 10 LIBRAS.	**10,02**	**und**	**1**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / und	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
EXTINTOR ABC-10 LB	UND	1		81.476,00	81.476,00
				SUBTOTAL MATERIALES	81.476,00

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. UND / DIA	VR. UNIT
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,3749	20.809,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	20.809,22

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	20.809,22	1.040,46
				SUBTOTAL EQUIPO	1.040,46

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

			COSTO DIRECTO		103.326,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		26.864,76
IMPREVISTOS			1,0%		1.033,26
UTILIDAD			5,0%		5.166,30
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					33.064,32
			VALOR TOTAL ITEM		136.390,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				**No. 120 DE 130**
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Suministro e instalación de sensores de humo e iluminación de emergencia. Incluye cableado y accesorios necesarios para su correcta	**10,03**	**und**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / und**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SENSORES DE HUMO E ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. INCLUYE CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	1		923.783,00	923.783,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**923.783,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	240.933	180%	433.679	2,88099	150.531,24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**150.531,24**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	150.531,24	7.526,56
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
			SUBTOTAL EQUIPO		**9.186,06**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**

	COSTO DIRECTO	**1.083.500,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	281.710,00
IMPREVISTOS	1,0%	10.835,00
UTILIDAD	5,0%	54.175,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**346.720,00**
	VALOR TOTAL ITEM	**1.430.220,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 121 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON 1 1/2" SCH 40, INCLUYE ACCESORIOS ROSCADOS ANDAMIOS, RANURA TUBERIA	10,04	ml	30

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ml	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TUBERIA ACERO AL CARBON 1 1/2" SCH 40, INCLUYE ACCESORIOS ROSCADOS,ANDAMIOS, RANURA TUBERIA INCLUYE ESMALTE ROJO,ANTICORROSIVO.	M	1	1	100.146,00	101.147,46
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,001		28.092,00	28,09
GUAIPE	KG	0,04		9.097,00	363,88
			SUBTOTAL MATERIALES		101.539,43

MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	20	11.473,00
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	259.417	180%	466.950	11,5938	40.275,83
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		51.748,83

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	51.748,83	2.587,44
			SUBTOTAL EQUIPO		2.587,44

TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	155.876,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	40.527,76
IMPREVISTOS	1,0%	1.558,76
UTILIDAD	5,0%	7.793,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		49.880,32
	VALOR TOTAL ITEM	205.756,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					No. 122 DE 130
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO			

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON 2" SCH 10, INCLUYE ACCESORIOS RANURADOS ANDAMIOS, RANURA TUBERIA	10,05	ml	70

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / ml	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,001		28.092,00	28,09

GUAIPE	KG	0,04		9.097,00	363,88
TUBERIA ACERO AL CARBON 2" SCH 10, INCLUYE ACCESORIOS RANURADOS,ANDAMIOS, RANURA TUBERIA INCLUYE ESMALTE ROJO,ANTICORROSIVO.	ML	1	1	102.098,00	103.118,98
			SUBTOTAL MATERIALES		**103.510,95**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 2 AYUDANTES	127.478	180%	229.460	20	11.473,00
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	259.417	180%	466.950	11,1399	41.916,89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**53.389,89**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	53.389,89	2.669,49
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.669,49**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	**-**

	COSTO DIRECTO	**159.570,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	41.488,20
IMPREVISTOS	1,0%	1.595,70
UTILIDAD	5,0%	7.978,50
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**51.062,40**
	VALOR TOTAL ITEM	**210.632,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 123 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
PUNTO ROCIADOR SPRINKLER ROSCADO TIPO K D=1/2 y accesorios para la conexión	**10,06**	**und**	**16**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / und**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
SELLADOR PARA ROSCAS TIPO SHELLAC	UND	0,02		19.925,00	398,50
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 1"	M	0,5		13.823,00	6.911,50
PUNTO ROCIADOR SPRINKLER ROSCADO TIPO K D=1/2	UND	1		53.603,00	53.603,00
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	0,001		28.092,00	28,09
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,02		97.233,00	1.944,66
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	0,08		8.223,00	657,84
				SUBTOTAL MATERIALES	**63.543,59**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**

M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,0178	21.273,14
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	172.095	180%	309.771	53,33	5.808,56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**27.081,70**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
ROSCADORA DE TUBERIA - TORNO		HORA	0,02	39.146,00	782,92
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	27.081,70	1.354,08
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	16.595,00	1.659,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.796,50**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
				SUBTOTAL TRANSPORTES	-

	COSTO DIRECTO	**94.422,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	24.549,72
IMPREVISTOS	1,0%	944,22
UTILIDAD	5,0%	4.721,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**30.215,04**
	VALOR TOTAL ITEM	**124.637,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 124 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
SOPORTES TIPO CUELGA 2"	**10,07**	**und**	**28**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / und**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**
SOPORTES TIPO CUELGA 2"	UND	1	0	19.900,00	19.900,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**19.900,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. und / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	25,4951	4.500,08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**4.500,08**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	4.500,08	225,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**225,00**

TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**

	SUBTOTAL TRANSPORTES	-
	COSTO DIRECTO	**24.625,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		-
	VALOR TOTAL ITEM	**24.625,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 125 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO	

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SOPORTES TIPO CUELGA 1 1/2"	**10,08**	**und**	**12**

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / und	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
SOPORTES TIPO CUELGA 1 1/2"	UND	1	0	17.990,00	17.990,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**17.990,00**

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. und / DIA	VR. UNIT.
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	25,8231	4.442,92
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**4.442,92**

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	4.442,92	222,14
			SUBTOTAL EQUIPO		**222,14**

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	**22.655,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		-
	VALOR TOTAL ITEM	**22.655,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS				**No. 126 DE 130**
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE I	**10,09**	**UND**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / UND**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VALOR UNITARIO**
HACHA METAL 4.5 LBS	UND	1		92.256,00	92.256,00
GABINETE INCENDIO CLASE I	UND	1		254.709,00	254.709,00
EXTINTOR ABC-10 LB	UND	1		81.476,00	81.476,00
LLAVE SPANNER DOBLE	UND	1		14.522,00	14.522,00
MANGUERA 1-1/2" X 30 M	UND	1		333.000,00	333.000,00
VALVULA ANGULAR DE 1-1/2" 300PSI	UND	1		229.560,00	229.560,00
BOQUILLA POLICARBONATO 1.1	UND	1		48.074,00	48.074,00
SOPORTE CANASTILLA MANG 1	UND	1		75.545,00	75.545,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**1.129.142,00**

MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	16,00	21.296,81
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	206.514	180%	371.725	5,235	71.007,64
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**92.304,45**

EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5%	92.304,45	4.615,22
			SUBTOTAL EQUIPO		**4.615,22**

TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**

	COSTO DIRECTO	**1.226.062,00**
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	318.776,12
IMPREVISTOS	1,0%	12.260,62
UTILIDAD	5,0%	61.303,10
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**392.339,84**
	VALOR TOTAL ITEM	**1.618.402,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma

Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 127 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
REVISION DE DISEÑO RCI, MEJORAS, COMPLEMENTOS, INSTALACIONES DE APARATOS Y TODAS LAS ACTIVIDADES TECNICAS	10,1	gbl	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / gbl	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.
REVISION DE DISEÑO RCI, MEJORAS, COMPLEMENTOS, INSTALACIONES DE APARATOS Y TODAS LAS ACTIVIDADES TECNICAS Y PROFESIONALES NECESARIAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO	GBL	1	0	985.000,00	985.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		985.000,00

MANO DE OBRA	JORNAL	PREST.	JORNAL+PS	REND. gbl / DIA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		-

EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL EQUIPO		-

TRANSPORTES	M3 ó Ton.	DISTANCIA	Cant. x Dist.	TARIIFA	VR. UNIT.
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

	COSTO DIRECTO	985.000,00
COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	26,0%	-
IMPREVISTOS	1,0%	-
UTILIDAD	5,0%	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	0,0%	-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		-
	VALOR TOTAL ITEM	985.000,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	INTERVENTOR
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 128 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
Estación de control rociadores y demas accesorios para la puesta en marcha del sistema de red contraincendio	10,11	UND	1

MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VR. UNIT.

ESTACION DE CONTROL ROCIDORES Y DEMAS ACCESORIOS PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE RED CONTRAINCENDIO.	UND	1	0	2.590.000,00	2.590.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**2.590.000,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. UND / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	259.417	180%	466.950	0,947114	493.024,07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**493.024,07**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	493.024,07	24.651,20
			SUBTOTAL EQUIPO		**24.651,20**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**
			COSTO DIRECTO		**3.107.675,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		-
IMPREVISTOS			1,0%		-
UTILIDAD			5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
			VALOR TOTAL ITEM		**3.107.675,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

INTERVENTOR

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. 129 DE 130

ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	X	ITEM NO PREVISTO		

DESCRIPCION	**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
VÁLVULAS, UNIONES Y ACCESORIOS DE CONTROL	**10,12**	**gbl**	**1**

MATERIALES	**UNIDAD**	**CANT. / gbl**	**% DESPERD.**	**PRECIO UNIT.**	**VR. UNIT.**
VÁLVULAS, UNIONES Y ACCESORIOS DE CONTROL	GBL	1	0	1.000.007,00	1.000.007,00
			SUBTOTAL MATERIALES		**1.000.007,00**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. gbl / DIA**	**VR. UNIT.**
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	189.305	180%	340.749	1,6461	207.003,82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**207.003,82**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	5,0%	207.003,82	10.350,19

			SUBTOTAL EQUIPO		**10.350,19**
TRANSPORTES	**M3 ó Ton.**	**DISTANCIA**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VR. UNIT.**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**
			COSTO DIRECTO		**1.217.361,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		-
IMPREVISTOS			1,0%		-
UTILIDAD			5,0%		-
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**-**
			VALOR TOTAL ITEM		**1.217.361,00**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA	**INTERVENTOR**
Firma	Firma
Nombre:	Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado	Representante Legal del Interventor o su Apoderado

ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS					**No. 130 DE 130**
ITEM DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**X**	ITEM NO PREVISTO			
DESCRIPCION			**ITEM**	**UND. ITEM**	**CANT. ITEM**
Limpieza general y aseo			**11,01**	**m2**	**368**
MANO DE OBRA	**JORNAL**	**F.PREST.**	**JORNAL+PS**	**REND. M2 / DIA**	**VR. UNIT**
M.O. 1 AYUDANTE	63.739	180%	114.730	25,6983	4.464,49
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**4.464,49**
EQUIPO	**REF.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	4.464,49	312,51
			SUBTOTAL EQUIPO		**312,51**
TRANSPORTES	**Cantidad**	**Distancia**	**Cant. x Dist.**	**TARIIFA**	**VALOR UNITARIO**
			SUBTOTAL TRANSPORTES		**-**
			COSTO DIRECTO		**4.777,00**
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			26,0%		1.242,02
IMPREVISTOS			1,0%		47,77
UTILIDAD			5,0%		238,85
IVA SOBRE LA UTILIDAD			0,0%		-
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**1.528,64**
			VALOR TOTAL ITEM		**6.306,00**

Tatiana Ceron Diaz

NOMBRE CONTRATISTA: C&E REFORMAS ARQUITECTONICAS SAS. NIT: 900791247-1
REPRESENTANTE LEGAL: TATIANA JANETH CERON DIAZ. C.C 1.143.832.729
TELEFONO: 3159263021
DIRECCIÒN: CALLE 4# 8-63. EDIFICO JOSENAO OFI 301.
CIUDAD: SANTIAGO DE CALI

FIRMA CONSTRUCTORA

RESUMEN DE INSUMOS

REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS Y EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO NECESARIO PARA LA ADECUACIÓN DE LA ANTIGUA TESORERÍA, INMUEBLE UBICADO EN EL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL - CAM, DE PROPIEDAD DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI Y A	PROCESO No.	4181.010.26.1.951-2025
	FECHA:	30-ene-2026

DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL

MATERIALES

206.002.088,13

DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR.TOTAL
ACCESS POINT INALAMBRICO. RUCKUS H500 O SI	UND	0	425.900,00	0,00
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	8	576,00	4.608,00
ADITIVO LIQ. IMPERMEAB. PARA MORTERO	KG	11,2	24.448,00	273.817,60
AGUA	LT	2661,76	74,00	196.970,24
AISLANTE TERMICO RUBATEX 7/8" X 1.80M	UND	5	14.021,00	70.105,00
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10	KG	38,64	8.731,00	337.365,84
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	2	82.395,00	164.790,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,32	97.233,00	31.114,56
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	10,4204	56.993,00	593.889,86
BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 20 CM PO	UND	33	63.415,00	2.092.695,00
BARRA DE SEGURIDAD FIJA EN ACERO INOXIDABL	UND	1	175.735,00	175.735,00
BARRA DE SEGURIDAD FIJA EN ACERO INOXIDABL	UND	1	320.335,00	320.335,00
BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE EN ACERO INOX	UND	1	770.321,00	770.321,00
BOQUILLA POLICARBONATO 1.1	UND	1	48.074,00	48.074,00
BREAKER 1 X 15A	UND	2	22.597,00	45.194,00
CABLE CATEGORIA UTP 6A NO BLINDADO. DEBE C	M	750	4.554,00	3.415.500,00
CABLE COBRE AISLADO CALIBRE 3X18, BLINDADO	ML	0	10.450,00	0,00
CABLE PATCH CORD FIBRA OPTICA 3 METROS, CO	UND	2	32.182,00	64.364,00
CAJA METALICA GALVANIZADA DE EMPALME DE 2	UND	0	48.500,00	0,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	4302	650,00	2.796.300,00
CHAZO EXPANDIBLE 3/8" X 1-7/8"	UND	55,2	1.118,00	61.713,60
CHAZO PLASTICO 5/16"	UND	18,12	103,00	1.866,36
CINTA AISLANTE #33	UND	0,3	29.246,00	8.773,80

CINTA PAPEL SELLAPANEL 75 M	ROLLO	1,932	14.574,00	28.156,97
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	3,28	8.223,00	26.971,44
CODO GALV. 90 X 1/2"	UND	4	2.216,00	8.864,00
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	12	830,00	9.960,00
CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 1/0 AWG	M	420	60.524,00	25.420.080,00
CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 12 AWG -	M	0	3.285,00	0,00
CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 4 AWG C(	M	399	23.593,00	9.413.607,00
CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 6 AWG C(	M	651	14.419,00	9.386.769,00
CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CALIBRE 8 AWG C(	M	189	7.812,00	1.476.468,00
DILATACION PLASTICA CIELO- MURO	M	36,8	6.500,00	239.200,00
DISOLVENTE PARA PINTURA (TINNER)	GLN	1,116	28.092,00	31.350,67
DIVISION BAÑOS FABRICADA EN LAMINA DE ACEI	M2	10	850.940,00	8.509.400,00
DIVISIÓN CON MÓDULOS CON FIJO EN VIDRIO LA	M2	0	539.850,00	0,00
EMBOQUILLADOR	KG	71,52	7.121,00	509.293,92
ENCHAPE MURO EN CERAMICA COLOR BLANCO C	M2	59,28	24.441,00	1.448.862,48
ESPEJOS PARA BAÑOS EN CRISTAL DE 4MM, ANCH	UND	3,15	118.876,00	374.459,40
ESTACION DE CONTROL ROCIDORES Y DEMAS ACC	UND	0	2.590.000,00	0,00
ESTRUCTURA CIELO FALSO ANGULO C26 29X29X2	UND	204,424	4.122,00	842.635,73
ESTRUCTURA CIELO FALSO CANAL 40 GALV. 3.0	UND	131,9464	6.867,00	906.075,93
ESTRUCTURA CIELO FALSO OMEGA C26 60X2440M	UND	260,176	5.470,00	1.423.162,72
ESTUCO PLASTICO PASTA	KG	5	3.156,00	15.780,00
EXTINTOR ABC-10 LB	UND	2	81.476,00	162.952,00
EXTRAC. OLORES PLAFON 100 CFM - 10"X10"	UND	5	494.855,00	2.474.275,00
FACE PLATE BLANCO MARFIL DOBLE. PLACA DE PA	UND	0	6.990,00	0,00
GABINETE INCENDIO CLASE I	UND	1	254.709,00	254.709,00
GRIFERÌA LAVAMANOS PUSH CON TODOS SUS AC(	UND	6	425.000,00	2.550.000,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	7,5	5.470,00	41.025,00
GUAIPE	KG	23,05	9.097,00	209.685,85
GUARDAESCOBA	ML	70	35.200,00	2.464.000,00
HACHA METAL 4.5 LBS	UND	1	92.256,00	92.256,00
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE INCRUSTAF	UND	0	18.000,00	0,00
INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO TERMOM	UND	1	192.288,00	192.288,00
INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO TERMOM	UND	1	200.354,00	200.354,00
INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO TERMOM	UND	1	252.118,00	252.118,00

INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO TERMOM	UND	0	252.118,00	0,00
INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO TERMOM	UND	0	192.288,00	0,00
JACK, CAT6A NO BLINDADO, CLARITY, UTP 10G AZ	UND	40	16.945,00	677.800,00
JACK, CAT6A NO BLINDADO, CLARITY, UTP 10G RC	UND	0	16.945,00	0,00
LABELS PARA CABLES AUTOADHESIVOS CON PROT	UND	0	2.500,00	0,00
LAVAMANOS INSTITUCIONAL AQUAJET CON TODO	UND	2	558.900,00	1.117.800,00
LIJA AGUA 400 - 9"X11" (23X28CM)	UND	7,36	1.683,00	12.386,88
LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,084	14.281,00	1.199,60
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	12,1	7.565,00	91.536,50
LLAMADO DE EMERGENCIA PARA BAÑO (INCLUYE	UND	0	331.500,00	0,00
LLAVE SPANNER DOBLE	UND	1	14.522,00	14.522,00
LUMINARIA DE EMERGENCIA ANTIPANICO TIPO B	UND	0	289.990,00	0,00
LUMINARIA LED HERMETICA 2X18 3200LM IP65	UND	0	125.990,00	0,00
MANGUERA 1-1/2" X 30 M	UND	1	333.000,00	333.000,00
MESON QUARTSTONE+FALDON+SALPICADERO 12	ML	0	1.359.870,00	0,00
MINERAL ROJO	KG	0,55	40.060,00	22.033,00
MINI SPLIT 24.000 BTU	UND	1	5.246.890,00	5.246.890,00
MODULO TRANCEIVER 10 GB PARA FIBRA OPTICA	UND	0	505.890,00	0,00
MURO - DINTEL EN PANEL YESO REGULAR PLACA	M2	0	70.829,00	0,00
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	4	3.066,00	12.264,00
NITROGENO - N2	M3	10,5	34.781,00	365.200,50
ORGANIZADOR 2 U RACK FRONTAL CON RADIOS C	UND	0	49.990,00	0,00
ORINAL ARRECIFE COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFE	UND	2	729.754,00	1.459.508,00
PANEL LED 12W 6" SOBR REDON 6500K	UND	6	25.314,00	151.884,00
PATCH CORD 10G, MOD8, 3FT (0,9 METROS), AZU	UND	0	15.900,00	0,00
PATCH CORD 10G, MOD8, 3FT (0.9 METROS), ROJ	UND	0	17.890,00	0,00
PATCH CORD 10G, MOD8, 7FT (2.1 METROS), AZU	UND	0	28.990,00	0,00
PATCH CORD 10G, MOD8, 7FT (2.1 METROS), ROJ	UND	0	28.990,00	0,00
PATCH PANEL MODULAR DE 48 PUERTOS, DEBE SI	UND	2	429.164,00	858.328,00
PEGANTE A X W	GLN	0,5	140.211,00	70.105,50
PEGANTE CERAMICA	KG	713	1.896,00	1.351.848,00
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	6,6	3.500,00	23.100,00
PISO EN CERAMICA REF MARMARA GRIS MULTITO	M2	18,096	24.441,00	442.284,34
PISO PARA REPARACION BEIGE. ESPESOR 9 MM	M2	104	126.029,00	13.107.016,00

PLACA DE YESO ESTANDAR 1/2" 1.22X2.44M	UND	124,88448	40.120,00	5.010.365,34
PUERTA BATIENTE 2 NAVES CON MARCO ESTRUCT	UND	0	2.117.002,00	0,00
PUERTA NAVE LAMINA ENTAMB. CAL.18. INCLUYE	M2	17,5	411.002,00	7.192.535,00
PUERTAS BATIENTES CON MARCO ESTRUCTURA C	UND	6	1.425.021,00	8.550.126,00
PUNTILLA ACERO CONCRETO 1-1/2"	LB	18,4	12.308,00	226.467,20
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	2,7	4.939,00	13.335,30
PUNTO ROCIADOR SPRINKLER ROSCADO TIPO K D	UND	16	53.603,00	857.648,00
REVISION DE DISEÑO RCI, MEJORAS, COMPLEMEN	GBL	0	985.000,00	0,00
SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (INCLUYE S	UND	5	106.990,00	534.950,00
SANITARIO DE UNA PIEZA MONTECARLO NOVO O	UND	5	735.510,00	3.677.550,00
SANITARIO PMR COLOR BLANCO, INCLUYE ACOPL	UND	1	554.890,00	554.890,00
SELLADOR PARA ROSCAS TIPO SHELLAC	UND	0,32	19.925,00	6.376,00
SELLAPANEL DRYWALL PREMEZCLADA	GLN	46,92	12.624,00	592.318,08
SENSORES DE HUMO E ILUMINACIÓN DE EMERGE	UND	1	923.783,00	923.783,00
SERVICIO DE AGUA	UND	1	266.834,00	266.834,00
SERVICIO DE ENERGIA	UND	1	644.344,00	644.344,00
SET SUMINISTRO DE PAPELERAS METÁLICAS EN A	UND	6	202.371,00	1.214.226,00
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,15	31.455,00	4.718,25
SISTEMA DE BAYPASS PARA CONTROL DE TENSIÓN	UND	0	750.000,00	0,00
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	2,4	24.583,00	58.999,20
SOLDADURA COBRE 0.9MM	KG	1,5	24.911,00	37.366,50
SOLDADURA ESTAÑO	LB	0,05995	114.668,00	6.874,35
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,168	117.092,00	19.671,46
SOPORTE CANASTILLA MANG 1	UND	1	75.545,00	75.545,00
SOPORTES TIPO CUELGA 1 1/2"	UND	0	17.990,00	0,00
SOPORTES TIPO CUELGA 2"	UND	0	19.900,00	0,00
SUMINISTRO DE BOTIQUÍN CAJA METALICA DOTA	UND	0	180.000,00	0,00
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DISPE	UND	4	96.103,00	384.412,00
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DIS	UND	4	232.371,00	929.484,00
SWITCHE DE BORDE PARA RACK DE TELECOMUNI	UND	1	10.801.677,00	10.801.677,00
TABLERO ELÉCTRICO DE 12 CIRCUITOS TRIFASICO,	UND	1	250.270,00	250.270,00
TABLERO ELÉCTRICO DE 24 CIRCUITOS TRIFASICO,	UND	1	50.000,00	50.000,00
TABLERO ELÉCTRICO DE 36 CIRCUITOS TRIFASICO,	UND	1	676.952,00	676.952,00
TAPA INSPECCION PANEL 60X60CM	UND	5	122.558,00	612.790,00

TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"	UND	4	476,00	1.904,00
TELA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M	5	3.892,00	19.460,00
TOMA CORRIENTE NORMAL 15A, 125V, NEMA 5-2	UND	53	5.891,00	312.223,00
TOMA TIERRA AISLADA NARANJ	UND	33	9.752,00	321.816,00
TORNILLO PANEL 6 X 1" P. AGUJA	UND	4416	34,00	150.144,00
TRANSFORMADOR DE 20KVA, 300V/220-120V, TIF	UND	1	9.532.186,00	9.532.186,00
TUBERIA ACERO AL CARBON 1 1/2" SCH 40, INCLU	M	30,3	100.146,00	3.034.423,80
TUBERIA ACERO AL CARBON 2" SCH 10, INCLUYE A	ML	70,7	102.098,00	7.218.328,60
TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE CON REVESTIMIENT	UND	140	20.500,00	2.870.000,00
TUBERÍA PLÁSTICA ELÉCTRICA COLOR VERDE DIAM	UND	135,66	10.200,00	1.383.732,00
TUBO A.CARBON SCH-40 ROJO - 1"	M	8	13.823,00	110.584,00
TUBO COBRE FLEXIBLE 1/2"	M	10,5	17.578,00	184.569,00
TUBO COBRE FLEXIBLE 3/8"	M	10,5	31.750,00	333.375,00
TUBO CONDUIT METALICO EMT 1 1/4" CON NORM	UND	66,66	82.000,00	5.466.120,00
TUBO CONDUIT METALICO EMT 1" CON NORMAS	UND	42	35.000,00	1.470.000,00
TUBO CONDUIT METALICO EMT 2" CON NORMAS	UND	33,33	99.900,00	3.329.667,00
TUBO CUADRADO PTS 90X90X2 MM	ML	40,4	95.850,00	3.872.340,00
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1/2"	M	6,3	3.552,00	22.377,60
UNION COBRE PRS LISA 1/2"	UND	10	2.262,00	22.620,00
UPS, 10 KVA BIFASICA, ENTRADA 208V (RANGO D	UND	1	12.552.260,00	12.552.260,00
VALVULA ANGULAR DE 1-1/2" 300PSI	UND	1	229.560,00	229.560,00
VÁLVULAS, UNIONES Y ACCESORIOS DE CONTROL	GBL	0	1.000.007,00	0,00
VINILO TIPO 1	GLN	46,46	77.333,00	3.592.891,18

MANO DE OBRA 95.267.841,91

DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR.TOTAL
M.O. 1 AYUDANTE	Jornal+PS	32,65264104	114.730,00	3.746.237,51
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornal+PS	45,24763958	309.771,00	14.016.406,56
M.O. 1 OFICIAL	Jornal+PS	4,374316513	195.040,00	853.166,69
M.O. 2 AYUDANTES	Jornal+PS	40,55995066	229.460,00	9.306.886,28
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornal+PS	0,44	424.501,00	186.780,44
M.O. 5 AYUDANTES	Jornal+PS	4,291319274	573.651,00	2.461.719,59
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornal+PS	24,56416283	340.749,00	8.370.213,92
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornal+PS	0	309.771,00	0,00
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornal+PS	12,69551055	340.749,00	4.325.982,53
M.O. ELECTRICA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornal+PS	34,81998953	433.679,00	15.100.698,24
M.O. ELECTRICA 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornal+PS	1,172745397	594.302,00	696.964,93
M.O. ELECTRICA 3 AYUD. + 1 OFIC. + 1 PROF.	Jornal+PS	0,394399527	1.025.970,00	404.642,08
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornal+PS	6,67621829	340.749,00	2.274.914,71
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	Jornal+PS	8,871308803	466.950,00	4.142.457,65
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornal+PS	21,44573228	371.725,00	7.971.914,83
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornal+PS	10,47815785	309.771,00	3.245.829,44
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	Jornal+PS	0,170591935	616.977,00	105.251,30
MANO DE OBRA REFRIGERACION 1 AYUDANTE	Jornal+PS	1,056037455	344.190,00	363.477,53
MANO OBRA PANELERIA 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	Jornal+PS	35,08599111	340.749,00	11.955.516,38
MANO OBRA REFRIGERACION 1 AYUD. + 1 TECNIC	Jornal+PS	4,146742741	340.749,00	1.412.998,44
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD. + 1 TECNICO	Jornal+PS	10,89172046	340.749,00	3.711.342,86
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	61,444	10.000,00	614.440,00

EQUIPO 11.971.000,50

DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR.TOTAL
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS	U/D	369,5	16.595,00	6.131.852,50
BOMBA VACIO REFRIGERACION	H	8	34.338,00	274.704,00
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	73,4	4.944,00	362.889,60
CARRO GRUA 5 TONELADAS	H	0,09	178.238,00	16.041,42
EQUIPO DE OXICORTE Y SOLDADURA, CAPACIDAD	H	36	4.306,00	155.016,00
HERRAMIENTA MENOR	% de MO			3.064.180,06
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,8	35.712,00	28.569,60
ROSCADORA DE TUBERIA - TORNO	HORA	0,32	39.146,00	12.526,72
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	2,73	36.820,00	100.518,60
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,4	57.755,00	23.102,00
VOLQUETA O CAMION (ACARREO)	M3	32	56.300,00	1.801.600,00

VALOR TOTAL INSUMOS	**313.240.930,54**

Tatiana Cerón Diaz

NOMBRE CONTRATISTA: C&E REFORMAS ARQUITECTONICAS SAS. NIT: 900791247-1

REPRESENTANTE LEGAL: TATIANA JANETH CERON DIAZ. C.C 1.143.832.729

TELEFONO: 3159263021

DIRECCIÒN: CALLE 4# 8-63. EDIFICO JOSENAO OFI 301.

CIUDAD: SANTIAGO DE CALI

REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS Y EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO NECESARIO PARA LA ADECUACIÓN DE LA ANTIGUA TESORERÍA, INMUEBLE UBICADO EN EL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL - CAM, DE PROPIEDAD DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI Y A CARGO DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

ADECUACIONES INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL

PROCESO No 4181.010.26.1.951-2025 **DE** **2025**

OBJETO

REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS Y EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO NECESARIO PARA LA ADECUACIÓN DE LA ANTIGUA TESORERÍA, INMUEBLE UBICADO EN EL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL - CAM, DE PROPIEDAD DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI Y A CARGO DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

ANÁLISIS DETALLADO DEL AIU

COSTO							**$**	**459.183.817**
No.	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**MESES**	**FACTOR PREST.**	**VALOR NETO**	**FACTOR PORC.**	**VALOR PARCIAL**	**%**
1	**PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO**							
1,01	Director de obra	1,00	3,00	58%	$ 2.000.000,00	30,00%	$ 2.849.220,00	0,62%
1,02	Residente de obra	1,00	3,00	58%	$ 1.633.382,17	100,00%	$ 7.756.441,89	1,69%
1,03	SISO	1,00	3,00	58%	$ 1.600.000,00	50,00%	$ 3.798.960,00	0,83%
1,04	Inspector	1,00	3,00	58%	$ 1.600.000,00	100,00%	$ 7.597.920,00	1,65%
	TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO						**$ 22.002.541,89**	**4,79%**
2	**IMPUESTOS**							
2,01	Reteica	1,00		$ 459.183.817		0,33%	$ 1.515.306,60	0,33%
2,02	Retención en la fuente	1,00		$ 459.183.817		2,00%	$ 9.183.676,34	2,00%
2,03	Estampilla Pro-Deporte	1,00		$ 459.183.817		2,00%	$ 9.183.676,34	2,00%
2,04	Estampilla Pro-Univalle	1,00		$ 459.183.817		2,00%	$ 9.183.676,34	2,00%
2,05	Estampilla Pro-Hospital	1,00		$ 459.183.817		1,00%	$ 4.591.838,17	1,00%
2,06	Estampilla Pro-Desarrollo	1,00		$ 459.183.817		3,50%	$ 16.071.433,60	3,50%
2,07	Estampilla Justicia familiar	1,00		$ 459.183.817		2,00%	$ 9.183.676,34	2,00%
2,08	Estampilla Pro-Unipacifico	1,00		$ 459.183.817		0,50%	$ 2.295.919,09	0,50%
2,09	Estampilla Pro-Adulto mayor	1,00		$ 459.183.817		2,00%	$ 9.183.676,34	2,00%
2,10	Contribuccion especial	1,00		$ 459.183.817		5,00%	$ 22.959.190,85	5,00%
	TOTAL IMPUESTOS						**$ 93.352.070,00**	**20,33%**
3	**SEGUROS Y POLIZAS**							
3,01	Garantia Unica (Ant. Pres soc. Cumpl, Estab, Cal)	1,00		$ 459.183.817		0,50%	$ 2.295.919,09	0,50%
3,02	Poliza de responsabilidad civil	1,00		$ 459.183.817		0,30%	$ 1.377.551,45	0,30%
	TOTAL SEGUROS Y POLIZAS						**$ 3.673.470,54**	**0,80%**
4	**GASTOS OPERATIVOS Y OFICINA**							
4,01	Papeleria	1,00	3,00	$ 50.000,00		100,00%	$ 150.000,00	0,03%

4,02	Informática Y Comunicaciones	1,00	3,00	$ 40.000,00	100,00%	$ 120.000,00	0,03%
4,03	Elementos de Aseo	1,00	3,00	$ 29.903,19	100,00%	$ 89.709,58	0,02%
	TOTAL GASTOS OPERATIVOS Y OFICINA					**$ 359.709,58**	**0,08%**
	ADMINISTRACION					$ 119.387.792,00	26,00%
	IMPREVISTOS					$ 4.591.838,00	1,00%
	UTILIDADES					$ 22.959.191,00	5,00%
	TOTAL AIU					**$ 146.938.821,00**	**32,00%**

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Santiago de Cali., a los

30 ENERO de 2026

Tatiana Ceron Diaz

REPRESENTANTE LEGAL C&E REFORMAS ARQUITECTONICAS SAS
NIT 900.791.247-1