

**EDIFICIO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE  
 ESCUELA MILITAR DE CADETES  
 GENERAL JOSE MARIA CORDOVA  
 CANTIDAD DE OBRA**

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1.0	<b><u>REDES ELECTRICAS GENERALES</u></b>				
1.1.0	<b><u>POSTES DE CONCRETO</u></b> (Según LA 805 de CODENSA).				
1.1.1	Postes de concreto de 12 mt. tipo línea (510 kg.)	U	1		
1.1.2	Postes de concreto de 12 mt. tipo extrarreforzado (1050 kg.)	U	2		
1.2.0	<b><u>CABLES DE MEDIA TENSION AEREA</u></b> (Aluminio ACSR según LA 710 de CODENSA).				
1.2.1	3 #2	ML	95		
1.3	<b><u>PUESTA A TIERRA</u></b>  Puesta a tierra del transformador mediante varilla C.W. de 5/8" x 8' con conector (Según LA 746 y LA 402 de CODENSA); bajada en alambre C.W. No. 4; tubo conduit galvanizado de Ø 1/2" x 3 mt. zunchado al poste; incluyendo la conexión de la línea de tierra	U	1		
1.4	<b><u>TRANSFORMADORES</u></b> Refrigerados en aceite; voltaje primario 11.400 Volt.; Voltaje secundario 208/120 Volt. Conexión DY-5 Taps 1 x +2,5% y 3 x -2,5%. Potencia 75 KVA.	U	1		
1.5.0	<b><u>PROTECCIONES</u></b>				
1.5.1	Cortacircuitos de 15 kV según (LA 835 de CODENSA), con hilos fusibles según (LA 747 de la E.E.B.).	U	3		
1.5.2	Pararrayos de ZnO-9,6 kV, 10 KA según (LA 810 de CODENSA).	U	3		
1.5.3	Soporte o bases portafusibles con elementos de fijación incluyendo los correspondiente fusibles. (Juego de tres).	U	1		
1.5.4	Tipo NH 0 de 250 Amp.	JG	1		

**EDIFICIO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE  
 ESCUELA MILITAR DE CADETES  
 GENERAL JOSE MARIA CORDOVA  
 CANTIDAD DE OBRA**

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1.6.0	<b><u>HERRAJES Y CRUCETAS</u></b>				
1.6.1	Bajante de red aérea subterránea de un tubo galvanizado de Ø3" x 6 mt. incluyendo zunchada al poste.	U	1		
1.6.2	Cruceta de madera inmunizada sencilla con tres (3) aisladores de espigo de 15 KV (ANSI 55-5) y elementos de fijación y soporte (según LA 202 de CODENSA) (ángulo de reflexión menor de 20 grados).	U	2		
1.6.3	Cruceta de madera inmunizada doble con 6 aisladores de suspensión de 6" (ANSI 52-1) y elementos de fijación y soporte (según LA 211 de	U	2		
1.6.4	Cruceta de madera inmunizada doble con 6 aisladores de suspensión de 6" (ANSI 52-1) tres (3) aisladores de espigo de 15 kV (Ansi 55-5) y elementos de fijación y soporte.	U	1		
1.6.5	Abrazadera para montaje de transformador (juego de 2).	U	1		
1.6.6	Cercos de madera inmunizada de 2,2 mt. (2 unidades según LA 722 de CODENSA) con sus accesorios de fijación para protección del	U	1		
1.6.7	Cruceta de madera inmunizada de 1,0 mt. para soportes portafusibles y fusibles de baja tensión de los transformadores, según LA 725, incluyendo elementos de fijación y soporte.	U	1		
1.6.8	Estribos de media tensión para derivación de transformadores según LA 740 de CODENSA.	U	3		
1.6.9	Grapas para operar en caliente media tensión según LA 752 de CODENSA.	U	3		
1.7.0	<b><u>ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES</u></b>				
1.7.1	<b><u>Tendido de Tubería Conduit P.V.C.</u></b> La tubería y los codos cumplirán la Norma NTC 979 Cuarta actualización (Tubos y curvas de policloruro de vinilo rígido para alojar y proteger conductores eléctricos aislados).				
	2 Ø 3"	ML	78		

**EDIFICIO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE  
 ESCUELA MILITAR DE CADETES  
 GENERAL JOSE MARIA CORDOVA  
 CANTIDAD DE OBRA**

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1.7.2.0	<b><u>Cableado de Acometidas y Alimentadores en Conductor de Cobre THW 75°C</u></b>  Cumplirá la Norma NTC 1099 Cuarta actualización (Alambres y cables aislados con termoplástico para transmisión y distribución de energía eléctrica).  (Hasta No. 10 de 1 hilo, calibre 8 y superiores de varios hilos).				
1.7.2.1	3 #4/0 + 1 #2/0 + 1 # 2T	ML	12		
1.7.2.2	3 #4/0 + 1 #2/0	ML	92		
1.7.3	<b><u>Cajas</u></b> En mampostería con marco en ángulo y tapa de concreto reforzado.  60 x 60 x 60 cm.	U	3		
2.0	<b><u>COMUNICACIONES REDES GENERALES</u></b> (Solo tubería y cajas).				
2.1	Strip en caja de 30 x 30 x 10 cm.; con dos (2) regletas de baquelita de 10 pares.	U	1		
2.2	<b><u>Cajas de Paso</u></b>  (Acometida horizontal de comunicaciones). Todos incluyen tapa.  60 x 60 x 60 cm. en mampostería con marco en ángulo y tapa de concreto reforzado.	U	4		
2.3	<b><u>Tendido de Tubería Conduit P.V.C.</u></b> (Acometida horizontal; en el ml de tubería se debe incluir la incidencia de codos, adaptadores y soportes).  2 Ø 2"	ML	153		
3.0	<b><u>PARARRAYOS</u></b>  <b><u>NOTA ACLARATORIA:</u></b>  Como una propuesta básica que creemos que puede resultar dentro de lo previsto económicamente en el proyecto, se enuncia una cantidad de obra sugerida.				

**EDIFICIO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE  
 ESCUELA MILITAR DE CADETES  
 GENERAL JOSE MARIA CORDOVA  
 CANTIDAD DE OBRA**

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
	<p>No obstante cualquier otra propuesta que optimice la sugerida, será aceptada con concepto favorable y evaluado a la luz del presupuesto de las demás ofertas.</p>				
3.1	<p>Cableado de puesta a tierra, en cable de cobre aislado No.2, hasta el registro de puesta a tierra, incluyendo la interconexión al pozo.</p>	ML	14		
3.2	<p>Pararrayos ionizante por el método de excitación y filtro frecuencia similar al desarrollo por Hidrocol, con alimentación a 11.400 Volt. para ubicar la punta energizada en la misma estructura del transformador; radio mínimo de cubrimiento 100 mt. con coll</p>	U	1		
3.3	<p>Puesta a tierra del pararrayos mediante un (1) pozo condensador de dos (2) m desarrollado con malla y cinta de cobre, interconectado con cable de cobre No. 2; incluyendo uniones termosoldadas y la preparación de tierra.</p>	GL	1		
	<p><b><u>Nota Sobre Puesta a Tierra</u></b></p> <p>En el tratamiento de la tierra, las ofertas deben considerar la aplicación de sistemas de puesta a tierra con suelo artificial "Hidrocolta" o similar con circuito RC de almacenamiento de energía, con impedancia transitoria baja, resistencia transitoria</p> <p>Cualquiera que sea el método ofertado, con el número de electrodos especificado, se debe lograr una resistencia de tierra mantenida, menor a 3 Ohm y en caso que no se logre, se mejorara el tratamiento en algunos de los puntos de electrodos, hasta lograrlo</p> <p><b><u>Nota sobre el Pararrayos</u></b></p> <p>Entre las opciones de pararrayo ionizante se somete a consideración el que utiliza la técnica de "excitación y filtro frecuencia", desarrollado por la firma Hidrocol (arenas@elsitio.net.co), llevándole una alimentación a 11.400 Volt. tomado de la red aérea</p>				

**EDIFICIO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE  
 ESCUELA MILITAR DE CADETES  
 GENERAL JOSE MARIA CORDOVA  
 CANTIDAD DE OBRA**

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
4.0	<p><b><u>SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS</u></b></p> <p><b>NOTA:</b> Todas las tomacorrientes cumplirán la Norma NTC 1650 Tercera Actualización (Clavijas y tomacorrientes para uso general doméstico).</p> <p>Se hace claridad que existen en la aplicación de tomacorrientes algunas dificultades normativas y de disponibilidad local que dificultan el cumplimiento pleno de esta especificación y se describe siendo conscientes que actuamos acercándonos a una aplicaci</p> <p>Dentro del valor de la salida se debe incluir las tuberías con sus accesorios que parten desde las bandejas y la totalidad de los conductos que salen desde el tablero de automáticos, se prolongan hasta la última salida.</p> <p>Las luminarias aquí especificadas se deben tomar únicamente como referencia orientadora pero el alcance de lo enunciado en estas cantidades es solo la parte de obras de instalaciones eléctricas sin incluir la luminaria, la cual formará parte de una licita</p> <p>En los casos de salidas de iluminación que se controlan localmente con interruptor, este hace parte de la salida de iluminación.</p> <p>1337 Quinta actualización (Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares).</p>				
4.1	Salida luminaria incandescente con portalámparas (roseta). En área de las escaleras y depósitos.	U	17		
4.2.0	Salida para luminaria incrustada:				
4.2.1	Bala incandescente en el acceso principal del salón multiple.	U	8		
4.2.2	Bala flourescente compacta de 26 W - 120 Volt. (en área de los closet del salón múltiple).	U	27		
4.3	Salida para luminaria incandescente incrustada (bala halógena AR-III) 75 W, en salón múltiple.	U	120		

**EDIFICIO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE  
 ESCUELA MILITAR DE CADETES  
 GENERAL JOSE MARIA CORDOVA  
 CANTIDAD DE OBRA**

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
4.4	Salida para luminaria fluorescente T.8 de 4x17 W - 120 Volt. con rejilla de 16 celdas. (En el segundo piso en las oficinas y en la sala virtual).	U	26		
4.5	Salida para luminaria Metal Halide 250 W - 208 Volt., en cubierta del salón múltiple.	U	18		
4.6	Salida para proyector Rats Quasar 150 W - 120 Volt. (en área del escenario).	U	8		
4.7	Salida para farol ornamental de sodio HPS 70 W - 208 Volt.	U	12		
4.8	Salida para punto de derivación de luminaria.	U	42		
4.9	Salida tomacorriente con polo a tierra, doble monofásico de muro, 15 Amp., 120 Volt.	U	50		
4.10	Salida tomacorriente con polo a tierra, sencillo monofásico de piso 15 Amp., 120 Volt.	U	1		
4.11	Salida tomacorriente con polo a tierra aislado sencillo monofásico de piso 15 Amp. - 120 Volt.	U	1		
4.12	Salida tomacorriente doble con polo a tierra aislado (especial para aplicar en sistemas de alimentación de computadores), 15 Amp., 120 Volt.	U	9		
4.13	Salida tomacorriente doble con polo a tierra 15 Amp., 120 Volt. (Nevera, utensilios, extractor).	U	6		
4.14	Salida para secadora de manos 120 Volt. (tubería, cajas y alambrado, sin aparato).	U	2		
4.15	Salidas para alimentar cajas de distribución de tomacorrientes, con el doble servicio tanto de energía AC 120 Volt. normal, como de energia regulada, ubicadas en las columnas estructurales de los espacios o en inicio de los tramos de las bandejas guardaes	U	23		
4.16.0	Salida para tomacorriente doble monofásico de muro en bandeja guardaescoba, solo se incluye en aparato y el cableado hasta la caja de alimentación mas próxima de las consideradas en el ítem anterior y en ningún caso se incluye incidnecia de tubos, bandeja				
4.16.1	Para tomacorriente doble 120 Volt. normal.	U	43		

**EDIFICIO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE  
 ESCUELA MILITAR DE CADETES  
 GENERAL JOSE MARIA CORDOVA  
 CANTIDAD DE OBRA**

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
4.16.2	Para tomacorriente regulados 120 Volt., toma con tierra aislada.	U	83		
4.17.0	Salida para punto de control en el techo del salón comunal 120 Volt.				
4.17.1	Videobim.	U	5		
4.17.2	Cortina eléctrico.	U	11		
4.17.3	Oscurecedor de techo.	U	6		
4.17.4	Telón eléctrico.	U	2		
5.0	<b><u>BANDEJAS DE DISTRIBUCIÓN</u></b>				
5.1.0	<b><u>Bandejas Portacables</u></b> Instalación en los techos de bandejas de distribución tipo escalera, conformadas en láminas galvanizada calibre 16 para los laterales y calibre 18 para los peldaños.  La canaleta tendrá un separador intermedio en lámina calibre 20 para dispoenes de una posibilidad adicional, si alguno de los sistemas de comunicaciones lo requiere.  Dentro del ml de instalación se deben considerar la incidencia de codos, giros, uniones, reducciones, acoples a tableros y cajas, soportes y accesorios que deberán tener las mismas características constructivas de las bandejas. Las dimensiones serán:				
5.1.1.0	<b><u>Por Techo</u></b>				
5.1.1.1	De 10 cm. x 10 cm. (Eléctrica)	M	40		
5.1.1.2	De 20 cm. x 10 cm. (Comunicaciones)	M	40		
5.1.1.3	De 10 cm. x 10 cm. (Comunicaciones)	M	87		
5.1.2.0	<b><u>Por Ducto Vertical</u></b>				
5.1.2.1	De 10 cm. x 10 cm. (Comunicaciones)	M	47		
5.1.2.2	De 8 cm. x 8 cm. (Comunicaciones) Interconexión entre el cuato de control en 2 piso y el cuarto de llegada de voz y datos.	M	10		
5.2.0	<b><u>Bandejas Guardaescobas</u></b> Instalación en los muros de bandejas de distribución de energía y comunicaciones de dimensiones 10 x 4 cm. dividida en dos (2) compartimientos de 4 cm. inferior para las salidas eléctricas 120 Volt. y 6 cm. superior para las comunicaciones (teléfonos, dat				

**EDIFICIO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE  
 ESCUELA MILITAR DE CADETES  
 GENERAL JOSE MARIA CORDOVA  
 CANTIDAD DE OBRA**

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
5.3	<p>Conformada en lámina CR calibre 18. La tapa servirá a la vez de guardaescobas y de soporte de las tomas, el acople del cuerpo de la bandeja a la tapa será ajustado de instalar y soltar a presión y en los sitios donde se instalan las tomas adicionalment</p> <p>La bandeja estará pintada al horno o con pintura electrostática y el color será establecido en obra.</p> <p>La tapa vendrá por secciones modulares de 1.0 mt. (simple tapa), y sección 0,4 mt. (tapa con tomas).</p> <p>Igualmente la lámina intermedia, que separa los dos compartimientos, podrá ser en calibre 20 y su razón de ser fundamentalmente es minimizar la interferencia de la red eléctrica 120 Volt. a la red de comunicaciones. Y en la circunstancia donde la red de</p> <p>Dentro del ml de instalación se deben considerar la incidencia de codos, uniones, acoples y accesorios que deberán tener las mismas características constructivas de las bandejas.</p> <p><b><u>SALIDAS DE COMUNICACIONES</u></b></p> <p>Salidas para alimentar cajas de distribución de voz y datos, ubicadas en las columnas estructurales de los espacios o en inicio de los tramos de bandeja guardaescoba. En cualquiera de los dos casos van desde el distribuidor hasta la caja se interconectar</p>	M	91		
6.0	<p><b><u>ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES</u></b></p> <p>han incrementado con las puntas estimadas de 1,0 mt. en tablero general y 1,0 mt. en el tablero de automáticos.</p> <p>En el precio de ml de tubería se debe incluir la incidencia por codos, adaptadores, soportes, cajas de paso y corazas para independizar alimentadores en las cajas de paso.</p> <p>Ver cuadro resumen de medidas de acometidas.</p>				



**EDIFICIO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE  
 ESCUELA MILITAR DE CADETES  
 GENERAL JOSE MARIA CORDOVA  
 CANTIDAD DE OBRA**

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
6.1.0	<b><u>Tendido de Tubería Conduit P.V.C.</u></b>  La tubería y los codos cumplirán la Norma NTC 979 Cuarta actualización (Tubos y curvas de policloruro de vinilo rígido para alojar y proteger conductores eléctricos aislados).				
6.1.1	Ø 1 1/4"	ML	165		
6.1.2	Ø 1 1/2"	ML	25		
6.2.0	<b><u>Cableado de Acometidas y Alimentadores en Conductor de Cobre THW 75°C</u></b>  Cumplirá la Norma NTC 1099 Cuarta actualización (Alambres y cables aislados con termoplástico para transmisión y distribución de energía eléctrica).  (Hasta No. 10 de 1 hilo, calibre 8 y superiores de varios hilos).				
6.2.1	3 #8 + 1 #10 + 1 #10T	ML	106		
6.2.2	3 #8 + 1 #8 + 1 #8T (aislada) + 10T	ML	76		
6.2.3	3 #6 + 1 #8 + 1 #10T	ML	11		
6.2.4	3 #6 + 1 #6 + 1 #8T (Aislada + 10T)	ML	10		
6.2.5	3 #4 + 1 #4 + 1 #4T	ML	11		
7.0	<b><u>TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS</u></b>				
7.1.0	<b><u>Tableros y Cajas</u></b> Todos llevarán barraje individual de neutro y tierra. El tablero de tomas reguladas llevará doble barraje individual para las tierras, una tierra aislada y la otra tierra de línea de continuidad.				
7.1.1.0	<b><u>Tableros de automáticos con puerta, chapeta de cierre y cerradura, trifásico, para interruptores automáticos enchufables.</u></b> Similar a Luminex TWP Legrand o Square D tipo NTQ Schneider Electric.				
7.1.1.1	De 12 circuitos.	U	2		
7.1.1.2	De 18 circuitos.	U	4		
7.1.1.3	De 24 circuitos.	U	3		
7.1.1.4	De 30 circuitos.	U	1		

**EDIFICIO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE  
 ESCUELA MILITAR DE CADETES  
 GENERAL JOSE MARIA CORDOVA  
 CANTIDAD DE OBRA**

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
7.1.1.5	De 36 circuitos.	U	1		
7.2.0	<b><u>Interruptores Automáticos</u></b> actualización (Interruptores para protección contra sobrecorriente en instalaciones domésticas y similares).				
7.2.1	1 x 20 Amp. tipo enchufable.	U	154		
7.2.2	1 x 30 Amp. tipo enchufable.	U	2		
7.2.3	2 x 20 Amp. tipo enchufable.	U	8		
7.3	Caja de 50 x 40 x 20 cm., para conectar la planta eléctrica portatil, incluye un interruptor automático de 3 x 225 Amp.	U	1		
8.0	<b><u>COMUNICACIONES</u></b> (Solo tubería y cajas).				
8.1	Salidas de comunicaciones (teléfonos y datos) en muro, según se indica.	U	8		
9.0	<b><u>SONIDO</u></b> (Solo tubería y cajas)  Como opción adicional, estas salidas se comunican tanto a l bandeja eléctrica como a la bandeja de comunicaciones, previendo la facilidad, si la tensión de sonido llegara a ser de 100 Volt., que se lleve su cableado por la bandeja eléctrica, en lugar de ut				
9.1.0	<b><u>Salidas</u></b> Salida para sonido. (En muro). Columnas sonoras.	U	12		
9.2	Salida para microfono en escenario en Ø 1 1/4", incluyendo una caja de paso de 30 x 30 cm., en el cuarto de sonido y la subida hasta la bandeja en 1 Ø 1 1/4".	U	1		
9.3	Salida de comunicaciones en el cuarto de sonido de 30 x 30 cm., incluyendo interconexión desde la caja hasta interconectar a la bandeja de comunicaciones en 2 Ø 1 1/4".	U	1		

**EDIFICIO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE  
 ESCUELA MILITAR DE CADETES  
 GENERAL JOSE MARIA CORDOVA  
 CANTIDAD DE OBRA**

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
10.	<p>Puesta a tierra del tablero general mediante una varilla Cooper Weld de 5/8" x 8' interconectada al barraje de tierra del tablero general con cable de cobre desnudo No. 4; incluyendo la trenzada y conectada de las líneas de continuidad de tierra que van</p> <p><b><u>Nota Sobre Puesta a Tierra</u></b></p> <p>Independientemente de la especificación y descripción aquí dada para las puestas a tierra, desarrolladas con sistemas tradicionales de varilla C.W., se tendrán en cuenta y serán aceptadas con conceptos favorables, aquellas ofertas que apliquen sistemas de</p>	GL	1		
11.0	<p><b><u>TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS</u></b></p> <p>Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No.16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante procesos de bonderizado y fosfatado</p> <p>Un (1) interruptor totalizador de 3 x 225 Amp. (lcc. mínimos 10.000 Amp.) bornes de entrada para tres (3) cables 4/0 AWG.</p>				
	<p>Conmutador de transferencia manual con las siguientes características:</p> <p>Tensión de trabajo 208/120 Volt.</p> <p>Sistema de conmutación por dos (2) contactores al lado de la red y en el lado de la planta, cada uno con capacidadde maniobra 225 Amp. (lcc. mínimo 10.000 Amp.)</p> <p>Enclavamiento electromecánico.</p> <p>Conmutador selector para operación de apagado y arranque del motor.</p>				

**EDIFICIO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE  
 ESCUELA MILITAR DE CADETES  
 GENERAL JOSE MARIA CORDOVA  
 CANTIDAD DE OBRA**

Item	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial																
	Dos (2) luces piloto verde normal y rojo emergencia.																				
	<p>Dos (2) barrajes tetrapolares en cobre rojo electrolítico montados sobre aisladores de resina de las siguientes dimensiones o equivalentes:</p> <table data-bbox="305 430 844 562"> <thead> <tr> <th></th> <th><b>Fase</b></th> <th><b>Neutro</b></th> <th><b>Tierra</b></th> </tr> <tr> <th></th> <th><b>mm</b></th> <th><b>mm</b></th> <th><b>mm</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Barraje A :</td> <td>30x5</td> <td>20x5</td> <td>20x3</td> </tr> <tr> <td>Barraje B :</td> <td>25x5</td> <td>20x5</td> <td>20x3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Interruptores automáticos tipo industrial.</p> <p>Dos (2) de 3 x 80 Amp.                      Dos (2) de 3 x 60 Amp.                      Ocho (8) de 3 x 50 Amp.</p> <p>Dos (2) espacios de reserva en cada barraje.</p> <p>Alambrado interior del armario según diagrama unifilar.</p>		<b>Fase</b>	<b>Neutro</b>	<b>Tierra</b>		<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	Barraje A :	30x5	20x5	20x3	Barraje B :	25x5	20x5	20x3	U	1		
	<b>Fase</b>	<b>Neutro</b>	<b>Tierra</b>																		
	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>																		
Barraje A :	30x5	20x5	20x3																		
Barraje B :	25x5	20x5	20x3																		

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE		LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:		UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.		FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: SONIDO (Solo tubería y cajas) Salidas Salida para sonido. (En muro). Salida para microfono en escenario en Ø 1 1/4", incluyendo una caja de paso de 30 x 30 cm., en el cuarto de sonido y la subida hasta la bandeja en 1 Ø 1 1/4".	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE		LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
---	--	----------------------------	--

PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: SONIDO (Solo tubería y cajas) Salidas Salida para sonido. (En muro). Salida de comunicaciones en el cuarto de sonido de 30 x 30 cm., incluyendo interconexión desde la caja hasta interconectar a la bandeja de comunicaciones en 2 Ø 1 1/4".	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

### FORMULARIO 2D

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
--------------------------------------

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"

LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	
------------------------	--------	--

DESCRIPCION ITEM: SONIDO (Solo tubería y cajas) Salidas Salida para sonido. (En muro). Puesta a tierra del tablero general mediante una varilla Cooper Weld de 5/8" x 8' interconectada al barraje de tierra del tablero general con cable de cobre desnudo No. 4; incluyendo la trenzada y conectada de las líneas de continuidad de tierra que van	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>	<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>	<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>	<b>FECHA:</b>	

<p><b>DESCRIPCION ITEM: TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS</b> Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre No.16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil; con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura (mediante procesos de bonderizado y fosfatado Un (1) interruptor totalizador de 3 x 225 Amp. (lcc. mínimos 10.000 Amp.) bornes de entrada para tres (3) cables 4/0 AWG. Conmutador de transferencia manual con las siguientes características: Tensión de trabajo 208/120 Volt. Sistema de conmutación por dos (2) contactores al lado de la red y en el lado de la planta, cada uno con capacidadde maniobra 225 Amp. (lcc. mínimo 10.000 Amp.) Enclavamiento electromecánico. Conmutador selector para operación de apagado y arranque del motor. Dos (2) luces piloto verde normal y rojo emergencia. Dos (2) barrajes tetrapolares en cobre rojo electrolítico montados sobre aisladores de resina de las siguientes dimensiones o equivalentes: Interruptores automáticos tipo industrial. Dos (2) de 3 x 80 Amp. Dos (2) de 3 x 60 Amp. Ocho (8) de 3 x 50 Amp. Dos (2) espacios de reserva en ca</p>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--



**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: Cableado de Acometidas y Alimentadores en Conductor de Cobre THW 75°C Cumplirá la Norma NTC 1099 Cuarta actualización (Alambres y cables aislados con termoplástico para transmisión y distribución de energía eléctrica). (Hasta No. 10	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

## FORMULARIO 2D

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: DESCRIPCION ITEM: Cableado de Acometidas y Alimentadores en Conductor de Cobre THW 75°C Cumplirá la Norma NTC 1099 Cuarta actualización (Alambres y cables aislados con termoplástico para transmisión y distribución de energía eléctrica	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo		Bo	
----------------	--	--	--	----	--	----	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>	<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>	<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>	<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS</b> Tableros y Cajas Tableros de automáticos con puerta, chapeta de cierre y cerradura, trifásico, para interruptores automáticos enchufables. Similar a Luminex TWP Legrand o Square D tipo NTQ Schneider	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

**OBSERVACIONES**

**TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: <b>TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS</b> Tableros y Cajas Tableros de automáticos con puerta, chapeta de cierre y cerradura, trifásico, para interruptores automáticos enchufables. Similar a Luminex TWP Legrand o Square D tipo NTQ Schneider	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

### FORMULARIO 2D

#### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS Tableros y Cajas Tableros de automáticos con puerta, chapeta de cierre y cerradura, trifásico, para interruptores automáticos enchufables. Similar a Luminex TWP Legrand o Square D tipo NTQ Schneider	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: ML
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	Bo
----------------	--	--	--	----	----

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>	<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>	<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>	<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS</b> Tableros y Cajas Tableros de automáticos con puerta, chapeta de cierre y cerradura, trifásico, para interruptores automáticos enchufables. Similar a Luminex TWP Legrand o Square D tipo NTQ Schneider E	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo Bo	
-----------------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>	<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>	<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>	<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS Tableros y Cajas Tableros de automáticos con puerta, chapeta de cierre y cerradura, trifásico, para interruptores automáticos enchufables. Similar a Luminex TWP Legrand o Square D tipo NTQ Schneider</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: ML</b>
--	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**  
  
**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**  
  
**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

**OBSERVACIONES** **TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo Bo	
-----------------------	--	--	--	----------	--



FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS Tableros y Cajas Tableros de automáticos con puerta, chapeta de cierre y cerradura, trifásico, para interruptores automáticos enchufables. Similar a Luminex TWP Legrand o Square D tipo NTQ Schneider	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

				Vo	
--	--	--	--	----	--

FIRMA OFERENTE					Bo
----------------	--	--	--	--	----

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
--------------------------------------

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

<b>TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS</b> Tableros y Cajas Tableros de automáticos con puerta, chapeta de cierre y cerradura, trifásico, para interruptores automáticos enchufables. Similar a Luminex TWP Legrand o Square D tipo NTQ Schneider Electric. De 36 cir	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: Interruptores Automáticos Cumplirán la Norma NTC 2116 Primera actualización (Interruptores para protección contra sobrecorriente en instalaciones domésticas y similares). 1 x 20 Amp. tipo enchufable.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>	<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>	<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>	<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: Interruptores Automáticos Cumplirán la Norma NTC 2116 Primera actualización (Interruptores para protección contra sobrecorriente en instalaciones domésticas y similares). 1 x 20 Amp. tipo enchufable. 1 x 30 Amp. tipo enchufable.</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD

IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: Interruptores Automáticos Cumplirán la Norma NTC 2116 Primera actualización (Interruptores para protección contra sobrecorriente en instalaciones domésticas y similares). 1 x 20 Amp. tipo enchufable. 2 x 20 Amp. tipo enchufable.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD

IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: Interruptores Automáticos Cumplirán la Norma NTC 2116 Primera actualización (Interruptores para protección contra sobrecorriente en instalaciones domésticas y similares). 1 x 20 Amp. tipo enchufable. 2 x 20 Amp. tipo enchufable.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD

**IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO**

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>	<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>
<b>PROPONENTE:</b>	<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>	<b>FECHA:</b>

<b>DESCRIPCION ITEM: Interruptores Automáticos Cumplirán la Norma NTC 2116 Primera actualización (Interruptores para protección contra sobrecorriente en instalaciones domésticas y similares). 1 x 20 Amp. tipo enchufable. Caja de 50 x 40 x 20 cm., para conec</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL

ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: COMUNICACIONES (Solo tubería y cajas). Salidas de comunicaciones (teléfonos y datos) en muro, según se indica.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD



**TOTAL COSTO DIRECTO**

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: SONIDO (Solo tubería y cajas) Salidas Salida para sonido. (En muro). Columnas sonoras.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL

ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Videobim.</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
--	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

**OBSERVACIONES**

**TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				<b>Vo</b>	
				<b>Bo</b>	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>	<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>	<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>	<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Cortina eléctrico.</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

**OBSERVACIONES**

**TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				<b>Vo</b>	
				<b>Bo</b>	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Oscurecedor de techo.</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
--	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**  
  
**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**  
  
**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

**OBSERVACIONES** **TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				<b>Vo</b>	
				<b>Bo</b>	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Telón eléctrico.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
--------------------------------------

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: BANDEJAS DE DISTRIBUCIÓN Bandejas Portacables Por Techo De 10 cm. x 10 cm. (Eléctrica)	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: ML
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: BANDEJAS DE DISTRIBUCIÓN Bandejas Portacables Por Techo De 20 cm. x 10 cm. (Comunicaciones)	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: ML
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**



**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>	<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>	<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>	<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: BANDEJAS DE DISTRIBUCIÓN Bandejas Portacables Por Techo De 10 cm. x 10 cm. (Comunicaciones)</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: ML</b>
--	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>	<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>	<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>	<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: BANDEJAS DE DISTRIBUCIÓN Bandejas Portacables Por Ducto Vertical De 10 cm. x 10 cm. (Comunicaciones)</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo Bo	
-----------------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
--------------------------------------

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>	<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>
<b>PROPONENTE:</b>	<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>	<b>FECHA:</b>

<b>DESCRIPCION ITEM: BANDEJAS DE DISTRIBUCIÓN Bandejas Portacables Por Ducto Vertical De 8 cm. x 8 cm. (Comunicaciones) Interconexión entre el cuato de control en 2 piso y el cuarto de llegada de voz y datos.</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
--	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo Bo	
-----------------------	--	--	--	----------	--

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
--------------------------------------

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA		
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"		
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:		
DESCRIPCION ITEM: BANDEJAS DE DISTRIBUCIÓN Bandejas Guardaescobas Instalación en los muros de bandejas de distribución de energía y comunicaciones de dimensiones 10 x 4 cm. dividida en dos (2) compartimientos de 4 cm. inferior para las salidas eléctricas			
	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: ML

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: SALIDAS DE COMUNICACIONES Salidas para alimentar cajas de distribución de voz y datos, ubicadas en las columnas estructurales de los espacios o en inicio de los tramos de bandeja guardaescoba. En cualquiera de los dos casos van desde	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES Tendido de Tubería Conduit P.V.C. La tubería y los codos cumplirán la Norma NTC 979 Cuarta actualización (Tubos y curvas de policloruro de vinilo rígido para alojar y proteger conductores eléctricos aislados).	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: ML
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD

**TOTAL COSTO DIRECTO**

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>	<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>
<b>PROPONENTE:</b>	<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>	<b>FECHA:</b>

<b>DESCRIPCION ITEM: ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES Tendido de Tubería Conduit P.V.C. La tubería y los codos cumplirán la Norma NTC 979 Cuarta actualización (Tubos y curvas de policloruro de vinilo rígido para alojar y proteger conductores eléctricos aislados).</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: ML</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES**

**SUMAN**

**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES**

**SUMAN**

**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

**OBSERVACIONES**

**TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD**

**IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO**

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: Cableado de Acometidas y Alimentadores en Conductor de Cobre THW 75°C Cumplirá la Norma NTC 1099 Cuarta actualización (Alambres y cables aislados con termoplástico para transmisión y distribución de energía eléctrica). (Hasta No. 10 de 1	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: ML
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION



IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: Cableado de Acometidas y Alimentadores en Conductor de Cobre THW 75°C Cumplirá la Norma NTC 1099 Cuarta actualización (Alambres y cables aislados con termoplástico para transmisión y distribución de energía eléctrica). (Hasta No. 10 d			
	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL

ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: DESCRIPCION ITEM: Cableado de Acometidas y Alimentadores en Conductor de Cobre THW 75°C Cumplirá la Norma NTC 1099 Cuarta actualización (Alambres y cables aislados con termoplástico para transmisión y distribución de energía eléctrica	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida para luminaria fluorescente T.8 de 4x17 W - 120 Volt. con rejilla de 16 celdas. (En el segundo piso en las oficinas y en la sala virtual).</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
--	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo Bo	
-----------------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida para luminaria Metal Halide 250 W - 208 Volt., en cubierta del salón múltiple.</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
--	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

**OBSERVACIONES**

**TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				<b>Vo</b>	
				<b>Bo</b>	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida para proyector Rats Quasar 150 W - 120 Volt. (en área del escenario).</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

**OBSERVACIONES**

**TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida para farol ornamental de sodio HPS 70 W - 208 Volt.</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida para punto de derivación de luminaria.</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
--	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**



**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--------------------------------------	--

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida tomacorriente con polo a tierra, doble monofásico de muro, 15 Amp., 120 Volt.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				V o B o	
----------------	--	--	--	------------------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--------------------------------------	--

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida tomacorriente con polo a tierra, sencillo monofásico de piso 15 Amp., 120 Volt.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				V o B o	
----------------	--	--	--	------------------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida tomacorriente con polo a tierra aislado sencillo monofásico de piso 15 Amp. - 120 Volt.</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

**OBSERVACIONES**

**TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida tomacorriente doble con polo a tierra aislado (especial para aplicar en sistemas de alimentación de computadores), 15 Amp., 120 Volt.</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

**OBSERVACIONES**

**TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				<b>Vo</b>	
				<b>Bo</b>	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--------------------------------------	--

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>	<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>	<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>	<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida tomacorriente doble con polo a tierra 15 Amp., 120 Volt. (Nevera, utensilios, extractor).</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

**OBSERVACIONES**

**TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida para secadora de manos 120 Volt. (tubería, cajas y alambrado, sin aparato).</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**  
  
**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**  
  
**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

**OBSERVACIONES** **TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salidas para alimentar cajas de distribución de tomacorrientes, con el doble servicio tanto de energía AC 120 Volt. normal, como de energia regulada, ubicadas en las columnas estructurales de los espacios o en</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES**

**SUMAN**

**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES**

**SUMAN**

**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

**OBSERVACIONES**

**TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				<b>Vo</b>	
				<b>Bo</b>	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida para tomacorriente doble monofásico de muro en bandeja guardaescoba, solo se incluye en aparato y el cableado hasta la caja de alimentación mas próxima de las consideradas en el ítem anterior y en ning</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

**OBSERVACIONES**

**TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**



**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Para tomacorriente doble 120 Volt. normal.</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
--------------------------------------	--

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>	<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>	<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>	<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Para tomacorriente regulados 120 Volt., toma con tierra aislada.</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

**OBSERVACIONES**

**TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				<b>Vo</b>	
				<b>Bo</b>	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida para punto de control en el techo del salón comunal 120 Volt.</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**

**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

**OBSERVACIONES**

**TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**

**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES Cableado de Acometidas y Alimentadores en Conductor de Cobre THW 75°C Cumplirá la Norma NTC 1099 Cuarta actualización (Alambres y cables aislados con termoplástico para transmisión y distribución de energía el	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: ML

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES  
TOTAL MANO DE OBRA

REVISO  
SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vº	
				Bº	

EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES Cableado de Acometidas y Alimentadores en Conductor de Cobre THW 75°C Cumplirá la Norma NTC 1099 Cuarta actualización (Alambres y cables aislados con termoplástico para transmisión y distribución de energía e	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: ML

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: Cajas En mampostería con marco en ángulo y tapa de concreto reforzado. 60 x 60 x 60 cm.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				V <sub>o</sub> B <sub>o</sub>	
----------------	--	--	--	----------------------------------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: COMUNICACIONES REDES GENERALES (Solo tubería y cajas). Strip en caja de 30 x 30 x 10 cm.; con dos (2) regletas de baquelita de 10 pares.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: COMUNICACIONES REDES GENERALES Cajas de Paso (Acometida horizontal de comunicaciones). Todos incluyen tapa. 60 x 60 x 60 cm. en mampostería con marco en ángulo y tapa de concreto reforzado.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: ML
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**



FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: Tendido de Tuberia Conduit P.V.C. (Acometida horizontal; en el ml de tubería se debe incluir la incidencia de codos, adaptadores y soportes). 2 Ø 2"	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: ML
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				V <sub>o</sub> B <sub>o</sub>	
----------------	--	--	--	----------------------------------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: PARARRAYOS Cableado de puesta a tierra, en cable de cobre aislado No.2, hasta el registro de puesta a tierra, incluyendo la interconexión al pozo.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: ML
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

Como una propuesta básica que creemos que puede resultar dentro de lo previsto económicamente en el proyecto, se enuncia una cantidad de obra sugerida.

No obstante cualquier otra propuesta que optimice la sugerida, será aceptada con concepto favorable y evaluado a la luz del presupuesto de las demás ofertas.

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: Pararrayos ionizante por el método de excitación y filtro frecuencia similar al desarrollo por Hidrocol, con alimentación a 11.400 Volt. para ubicar la punta energizada en la misma estructura del transformador; radio mínimo de cubrimient	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES  
TOTAL MANO DE OBRA

REVISO  
SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: Puesta a tierra del pararrayos mediante un (1) pozo condensador de dos (2) m desarrollado con malla y cinta de cobre, interconectado con cable de cobre No. 2; incluyendo uniones termosoldadas y la preparación de tierra.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				V <sub>o</sub> B <sub>o</sub>	
----------------	--	--	--	----------------------------------	--

EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: Pararrayos ionizante por el método de excitación y filtro frecuencia similar al desarrollo por Hidrocol, con alimentación a 11.400 Volt. para ubicar la punta energizada en la misma estructura del transformador; radio mínimo de cubrimient	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

Entre las opciones de pararrayo ionizante se somete a consideración el que utiliza la técnica de "excitación y filtro frecuencia", desarrollado por la firma Hidrocol (arenas@elsitio.net.co), llevándole una alimentación a 11.400 Volt. tomado de la red aérea

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: Puesta a tierra del pararrayos mediante un (1) pozo condensador de dos (2) m desarrollado con malla y cinta de cobre, interconectado con cable de cobre No. 2; incluyendo uniones termosoldadas y la preparación de tierra.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: GL
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				V <sub>o</sub> B <sub>o</sub>	
----------------	--	--	--	----------------------------------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**En el tratamiento de la tierra, las ofertas deben considerar la aplicación de sistemas de puesta a tierra con suelo artificial "Hidrosolta" o similar con circuito RC de almacenamiento de energía, con impedancia transitoria baja, resistencia transitoria**

**Cualquiera que sea el método ofertado, con el número de electrodos especificado, se debe lograr una resistencia de tierra mantenida, menor a 3 Ohm y en caso que no se logre, se mejorara el tratamiento en algunos de los puntos de electrodos, hasta lograrlo**

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida luminaria incandescente con portalámparas (roseta). En área de las escaleras y depósitos.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TÉCNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TÉCNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TÉCNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida para luminaria incrustada: Bala incandescente en el acceso principal del salón múltiple.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**



FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Bala flourescente compacta de 26 W - 120 Volt. (en área de los closet del salón múltiple).	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				V <sub>o</sub> B <sub>o</sub>	
----------------	--	--	--	----------------------------------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

FORMULARIO 2D

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:

DESCRIPCION ITEM: SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS Salida para luminaria incandescente incrustada (bala halógena AR-III) 75 W, en salón múltiple.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: POSTES DE CONCRETO (Según LA 805 de CODENSA). Postes de concreto de 12 mt. tipo línea (510 kg.)	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: POSTES DE CONCRETO (Según LA 805 de CODENSA). Postes de concreto de 12 mt. tipo extrarreforzado (1050 kg.)	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: CABLES DE MEDIA TENSION AEREA (Aluminio ACSR según LA 710 de CODENSA). 3 #2	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: ML
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: Puesta a tierra del transformador mediante varilla C.W. de 5/8" x 8' con conector (Según LA 746 y LA 402 de CODENSA); bajada en alambre C.W. No. 4; tubo conduit galvanizado de Ø 1/2" x 3 mt. zunchado al poste; incluyendo la conexión de</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
--	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

<b>FIRMA OFERENTE</b>				Vo Bo	
-----------------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: TRANSFORMADORES Refrigerados en aceite; voltaje primario 11.400 Volt.; Voltaje secundario 208/120 Volt. Conexión DY-5 Taps 1 x +2,5% y 3 x -2,5%. Potencia 75 KVA.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: PROTECCIONES Cortacircuitos de 15 kV según (LA 835 de CODENSA), con hilos fusibles según (LA 747 de la E.E.B.).	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**



**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: PROTECCIONES Pararrayos de ZnO-9,6 kV, 10 KA según (LA 810 de CODENSA).</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
--	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**  
  
**TOTAL MATERIALES**

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

**OBSERVACIONES** **SUMAN**  
  
**TOTAL EQUIPO**

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

**OBSERVACIONES**  
  
**TOTAL MANO DE OBRA**

**REVISO**  
  
**SUBTOTAL**  
**ADMINISTRACION**  
**IMPREVISTOS**  
**UTILIDAD**  
**IVA SOBRE UTILIDAD**  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

<b>FIRMA OFERENTE</b>				<b>Vo</b>	
				<b>Bo</b>	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: PROTECCIONES Soporte o bases portafusibles con elementos de fijación incluyendo los correspondiente fusibles. (Juego de tres).	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE			LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA		
PROPONENTE:			UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"		
LICITACION PUBLICA No.			FECHA:		

DESCRIPCION ITEM: PROTECCIONES Tipo NH 0 de 250 Amp.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: JUEGO		
---	----------	------	---------------	--	--

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE</b>		<b>LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA</b>	
<b>PROPONENTE:</b>		<b>UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"</b>	
<b>LICITACION PUBLICA No.</b>		<b>FECHA:</b>	

<b>DESCRIPCION ITEM: HERRAJES Y CRUCETAS Bajante de red aérea subterránea de un tubo galvanizado de Ø3" x 6 mt. incluyendo zunchada al poste.</b>	<b>CAPITULO</b>	<b>ITEM</b>	<b>UNIDAD: UN</b>
---	-----------------	-------------	-------------------

<b>MATERIALES</b>	<b>UND</b>	<b>CANT</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
-------------------	------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

<b>EQUIPO</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>	<b>COMITÉ TECNICO</b>
---------------------	------------	--------------------	---------------------	------------------	-----------------------

VALOR CONTRATO T.C.

UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
 TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
--------------------------------------

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: HERRAJES Y CRUCETAS Cruceta de madera inmunizada sencilla con tres (3) aisladores de espigo de 15 KV (ANSI 55-5) y elementos de fijación y soporte (según LA 202 de CODENSA) (ángulo de reflexión menor de 20 grados).	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo	Bo	
----------------	--	--	--	----	----	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: HERRAJES Y CRUCETAS Cruceta de madera inmunizada doble con 6 aisladores de suspensión de 6" (ANSI 52-1) y elementos de fijación y soporte (según LA 211 de CODENSA).	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: HERRAJES Y CRUCETAS Abrazadera para montaje de transformador (juego de 2).	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: HERRAJES Y CRUCETAS Cercos de madera inmunizada de 2,2 mt. (2 unidades según LA 722 de CODENSA) con sus accesorios de fijación para protección del transformador.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**



**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: HERRAJES Y CRUCETAS Cruceta de madera inmunizada de 1,0 mt. para soportes portafusibles y fusibles de baja tensión de los transformadores, según LA 725, incluyendo elementos de fijación y soporte	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: HERRAJES Y CRUCETAS Estribos de media tensión para derivación de transformadores según LA 740 de CODENSA.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C.      UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
--------------------------------------

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: HERRAJES Y CRUCETAS Grapas para operar en caliente media tensión según LA 752 de CODENSA.	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: UN
---	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

**TOTAL MATERIALES**

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES SUMAN

**TOTAL EQUIPO**

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

**TOTAL MANO DE OBRA**

REVISO

SUBTOTAL  
 ADMINISTRACION  
 IMPREVISTOS  
 UTILIDAD  
 IVA SOBRE UTILIDAD  
**TOTAL COSTO DIRECTO**

FIRMA OFERENTE				Vo	
				Bo	

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**

**FORMULARIO 2D**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBRA : CENTRO DE ENTRENAMIENTO MULTIPLE	LUGAR: BOGOTA-CUNDINAMARCA	
PROPONENTE:	UNIDAD: ESCUELA MILITAR DE CADETES "GENERAL JOSE MARIA CORDOVA"	
LICITACION PUBLICA No.	FECHA:	

DESCRIPCION ITEM: ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES Tendido de Tubería Conduit P.V.C. La tubería y los codos cumplirán la Norma NTC 979 Cuarta actualización (Tubos y curvas de policloruro de vinilo rígido para alojar y proteger conductores eléctricos aislados)	CAPITULO	ITEM	UNIDAD: ML
--	----------	------	------------

MATERIALES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
------------	-----	------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL MATERIALES

EQUIPO	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

OBSERVACIONES

SUMAN

TOTAL EQUIPO

MANO DE OBRA	UND	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	COMITÉ TECNICO
--------------	-----	-------------	--------------	-----------	----------------

VALOR CONTRATO T.C. UN

OBSERVACIONES

TOTAL MANO DE OBRA

REVISO

SUBTOTAL  
ADMINISTRACION  
IMPREVISTOS  
UTILIDAD  
IVA SOBRE UTILIDAD  
TOTAL COSTO DIRECTO

FIRMA OFERENTE				Vo Bo	
----------------	--	--	--	----------	--

**EL OBJETO DE MI TRABAJO ES: ¡GANAR LA GUERRA AHORA O NUNCA!**