MUNICIPIO DE APARTADO					
OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**				
ITEM No. :	**1**				**CANT.:**
DESCRIPCION :	SUMINISTRO DE VENTILADOR DE TECHO 120V TIPO KDK				**UNIDAD: Und**
DETALLES	**MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.**				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR UNIT**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
	HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,01	405
	TALADROS	H/U			0
	ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
	ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
	EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
		SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.			**405**
	MATERIALES.				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNIT**	**VR PARCIAL**
	VENTILADOR TIPO KDK TECHO	UNIDAD	1	$ 427.140	427.140
					0
					0
					0
					0
					0
		SUBTOTAL MATERIALES.			**427.140**
	TRANSPORTES.				
	DESCRIPCION	**INTERNO**	**DISTANCIA**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
	T.SITIO OBRA		1	9685	9.685
		SUBTOTAL TRANSPORTES.			**9.685**
	MANO DE OBRA.				
	DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRES. SOCI.**	**RENDIM.**	**VLR PARCIAL**
	Oficial de primera	83.334	62.500	0,12	17.500
	Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,20	19.688
	Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,20	16.844
	Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,02	3.646
OBSERVACIONES.		**SUBTOTAL MANO DE OBRA.**			**57.677**
		TOTAL COSTO DIRECTO.			**494.907**

MUNICIPIO DE APARTADO					
OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**				
ITEM No. :	**2**				**CANT.:**
DESCRIPCION:	SALIDA DE ILUMINACION O DE VENTILADOR EN TUBERIA 3/4, ALAMBRADO 3#12 A 12V				**UNIDAD: Und**
DETALLES	**MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.**				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR UNIT**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
	HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,01	405
	TALADROS	H/U			0
	ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
	ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
	EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
				SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**405**
	MATERIALES.				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNIT**	**VR PARCIAL**
	TUBERIA PVC GRIS 3/4	ML	1	$ 4.200	4.200
	ACCESORIOS DE FIJACION - CUEVAS	UNIDAD	1,00	$ 2.590	2.590
	CABLE #12	ML	5	$ 11.550	57.750
	CONECTORES DE EMPLAME RESORTE	UNIDAD	6	$ 1.550	9.300
	CINTA	UNIDAD	0,10	$ 9.500	950
	CAJA PVC 4X4	UNIDAD	1,00	$ 6.500	6.500
				SUBTOTAL MATERIALES.	**81.290**
	TRANSPORTES.				
	DESCRIPCION	**INTERNO**	**DISTANCIA**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
	T.SITIO OBRA		1	1000	1.000
				SUBTOTAL TRANSPORTES.	**1.000**
	MANO DE OBRA.				
	DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRES. SOCI.**	**RENDIM.**	**VLR PARCIAL**
	Oficial de primera	83.334	62.500	0,10	14.583
	Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,20	19.688
	Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,20	16.844
	Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,02	3.646
OBSERVACIONES.				**SUBTOTAL MANO DE OBRA.**	**54.760**
		TOTAL COSTO DIRECTO.			**137.455**

MUNICIPIO DE APARTADO					
OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**				
ITEM No. :	**3**				**CANT.:**
DESCRIPCION:	SUMINISTRO E INSTALACION PARA REFLECTOR LED, PANEL DE 100W EXTERIOR INCLUYE: EL REFLECTOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO				**UNIDAD:** **Und**
DETALLES	**MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.**				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR UNIT**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
	HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,01	405
	TALADROS	H/U			0
	ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
	ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
	EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
		SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.			**405**
	MATERIALES.				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNIT**	**VR PARCIAL**
	REFLECTOR 100W	UNIDAD	1	$ 176.500	176.500
	ACCESORIOS DE FIJACION	UNIDAD	1,00	$ 2.590	2.590
	CABLE #12	ML	1	$ 11.550	11.550
	CONECTORES DE EMPLAME RESORTE	UNIDAD	1	$ 1.550	1.550
				SUBTOTAL MATERIALES.	**192.190**
	TRANSPORTES.				
	DESCRIPCION	**INTERNO**	**DISTANCIA**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
	T.SITIO OBRA		1	5000	5.000
				SUBTOTAL TRANSPORTES.	**5.000**
	MANO DE OBRA.				
	DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRES. SOCI.**	**RENDIM.**	**VLR PARCIAL**
	Oficial de primera	83.334	62.500	0,08	11.667
	Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,10	9.844
	Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,10	8.422
	Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,00	365
OBSERVACIONES.				**SUBTOTAL MANO DE OBRA.**	**30.297**
		TOTAL COSTO DIRECTO.			**227.892**

MUNICIPIO DE APARTADO					
OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**				
ITEM No. :	**4**				**CANT.:**
DESCRIPCION:	SUMIN E INSTALACIONDE GABINETE TIPO ML EN LAMINA COLD ROLL 16 DE 1X0,60X0,4M CON TOTALIZADOR DE 225A Y SEIS CIRCUITOS Y 2 SUBTOTALIZADORES DE 100A TRIFASICOS Y UNO DE 80A TRIFASICO CON DPS TRIFASICO COM PROTECCION DE 3X50A				**UNIDAD: Und**
DETALLES	**MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.**				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR UNIT**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
	HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	1,00	45.000
	TALADROS	H/U			0
	ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
	ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
	EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
				SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**45.000**
	MATERIALES.				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNIT**	**VR PARCIAL**
	GABINETE DE 6 CTOS TRIFASICO 250AMP CON 6 SALIDAS TIPO INDUSTRIAL MENOR DEL 100AMP (RA8-017) INTERNAMENTE CONTARA CON ESPACIOS PARA ALOJAR LOS SIGIENTES EQUIPOS:. 1 INTERRUPTOR 3X250AMP,6 DISPOSITIVOS	UNIDAD	1	$ 3.435.000	3.435.000
	SUBTOTAL MATERIALES.				**3.435.000**
	TRANSPORTES.				
	DESCRIPCION	INTERNO	DISTANCIA	TARIFA	VLR PARCIAL
	T.SITIO OBRA		1,00	$ 250.000	250.000
				SUBTOTAL TRANSPORTES.	**250.000**
	MANO DE OBRA.				
	DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRES. SOCI.**	**RENDIM.**	**VLR PARCIAL**
	Oficial de primera	83.334	62.500	0,10	14.583
	Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,20	19.688
	Ayudante Raso.	**48.125**	**36.094**	**0,20**	**16.844**
	Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,02	3.646
OBSERVACIONES.		SUBTOTAL MANO DE OBRA.			**54.760**
	TOTAL COSTO DIRECTO.				**3.784.760**

MUNICIPIO DE APARTADO					
OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**				
ITEM No. :	**5**				**CANT.:**
DESCRIPCION:	**SUMINISTRO E INSTAL.BREAKER DE 1X 20 AMP Y 1X30AMP CHINT**				**UNIDAD: Und**
DETALLES	**MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.**				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR UNIT**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
	HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,01	405
	TALADROS	H/U			0
	ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
	ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
	EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
				SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**405**
	MATERIALES.				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNIT**	**VR PARCIAL**
	BREACKER 1X20	UNIDAD	1	$ 21.500	21.500
	CINTA	UNIDAD	0,10	$ 9.500	950
					22.450
	T.SITIO OBRA		1	300	300
				SUBTOTAL TRANSPORTES.	**300**
	MANO DE OBRA.				
	DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRES. SOCI.**	**RENDIM.**	**VLR PARCIAL**
	Oficial de primera	83.334	62.500	0,12	17.500
	Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,10	9.844
	Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,10	8.422
	Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,01	1.823
OBSERVACIONES.				**SUBTOTAL MANO DE OBRA.**	**37.589**
		TOTAL COSTO DIRECTO.			**60.744**

MUNICIPIO DE APARTADO					
OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**				
ITEM No. :	**6**				**CANT.:**
DESCRIPCION:	**SUMINISTRO E INSTAL.BREAKER DE 2X 20 AMP Y 2X30AMP CHINT**				**UNIDAD: Und**
DETALLES	**MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.**				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR UNIT**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
	HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,01	405
	TALADROS	H/U			0
	ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
	ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
	EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
				SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**405**
	MATERIALES.				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNIT**	**VR PARCIAL**
	BREACKER 2X20	UNIDAD	1	$ 55.000	55.000
	CINTA	UNIDAD	0,10	$ 9.500	950
					55.950
	T.SITIO OBRA		1	500	500
				SUBTOTAL TRANSPORTES.	**500**
	MANO DE OBRA.				
	DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRES. SOCI.**	**RENDIM.**	**VLR PARCIAL**
	Oficial de primera	83.334	62.500	0,13	18.958
	Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,10	9.844
	Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,10	8.422
	Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,02	3.646
OBSERVACIONES.				**SUBTOTAL MANO DE OBRA.**	**40.870**
		TOTAL COSTO DIRECTO.			**97.725**

MUNICIPIO DE APARTADO					
OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**				
ITEM No. :	**7**				**CANT.:**
DESCRIPCION:	**SUMIN E INSTAL.BREAKER DE 3X 80 AMP CHINT**				
DETALLES	**MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.**				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR UNIT**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
	HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,01	405
	TALADROS	H/U			0
	ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
	ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
	EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
				SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**405**
	MATERIALES.				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNIT**	**VR PARCIAL**
	BREACKER 3X80	UNIDAD	1	$ 156.000	156.000
	CINTA	UNIDAD	0,10	$ 9.500	950
					156.950
	T.SITIO OBRA		1	500	500
				SUBTOTAL TRANSPORTES.	**500**
	MANO DE OBRA.				
	DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRES. SOCI.**	**RENDIM.**	**VLR PARCIAL**
	Oficial de primera	83.334	62.500	0,15	21.875
	Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,10	9.844
	Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,10	8.422
	Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,01	1.823
OBSERVACIONES.				**SUBTOTAL MANO DE OBRA.**	**41.964**
		TOTAL COSTO DIRECTO.			**199.819**

MUNICIPIO DE APARTADO					
OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**				
ITEM No. :	**8**				**CANT.:**
DESCRIPCION:	**SUMINISTRO E INSTAL.BREAKER DE 3X 50 AMP CHINT**				**UNIDAD: Und**
DETALLES	**MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.**				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR UNIT**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
	HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,01	405
	TALADROS	H/U			0
	ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
	ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
	EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
				SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**405**
	MATERIALES.				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNIT**	**VR PARCIAL**
	BREACKER 3X50	UNIDAD	1	$ 156.000	156.000
	CINTA	UNIDAD	0,10	$ 9.500	950
					156.950
	T.SITIO OBRA		1	500	500
				SUBTOTAL TRANSPORTES.	**500**
	MANO DE OBRA.				
	DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRES. SOCI.**	**RENDIM.**	**VLR PARCIAL**
	Oficial de primera	83.334	62.500	0,15	21.875
	Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,12	11.813
	Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,10	8.422
	Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,01	1.823
OBSERVACIONES.				**SUBTOTAL MANO DE OBRA.**	**43.932**
		TOTAL COSTO DIRECTO.			**201.787**

MUNICIPIO DE APARTADO					
OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**				
ITEM No. :	**9**				**CANT.:**
DESCRIPCION:	**SUMIN E INSTALACION DE ACOMETIDA DESDE SUBESTACION HASTA GABINETE ML EN BLOQUE 1 EN 3Nº 4/0 PARA LAS FASES EN CABLE THHN 4/0 DE COBRE + 2/0 PARA NEUTRO Y 1/0 PARA LA TIERRA EN DUCTO EXISTENTE**				**UNIDAD: ml**
DETALLES	**MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.**				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR UNIT**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
	HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,01	450
	TALADROS	H/U			0
	ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
	ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
	EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
				SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**450**
	MATERIALES.				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNIT**	**VR PARCIAL**
	CABLE 4/0	**ML**	**3**	**97.000**	**291000**
	CABLE 2/0	**ML**	**1**	**66.000**	**66000**
	CABLE 1/0	ML	1	**51.000**	51.000
	TERMINLES OJO	UNIDAD	1	**6.629**	189
				SUBTOTAL MATERIALES.	**408.189**
	TRANSPORTES.				
	DESCRIPCION	**INTERNO**	**DISTANCIA**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
	T.SITIO OBRA		1	1050	1.050
				SUBTOTAL TRANSPORTES.	**1.050**
	MANO DE OBRA.				
	DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRES. SOCI.**	**RENDIM.**	**VLR PARCIAL**
	Oficial de primera	83.334	62.500	0,12	17.500
	Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,08	7.875
	Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,01	842
	Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,00	182
OBSERVACIONES.				**SUBTOTAL MANO DE OBRA.**	**26.400**
		TOTAL COSTO DIRECTO.			**436.089**

MUNICIPIO DE APARTADO					
OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**				
ITEM No. :	**10**				**CANT.:**
DESCRIPCION:	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE 3Nº 1/0+2Nº2 ENTRE GABINETE PRIMER PISO Y TABLERO DEL SEGUNDO PISO**				**UNIDAD: ml**
DETALLES	**MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.**				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR UNIT**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
	HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,05	2.250
	TALADROS	H/U			0
	ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
	ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
	EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
				SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**2.250**
	MATERIALES.				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNIT**	**VR PARCIAL**
	CABLE 1/0	**ML**	**3**	**54000**	**162.000**
	CABLE 2	**ML**	**2**	**39000**	**78.000**
					-
	TERMINLES OJO	UNIDAD	1	**5740**	319
				SUBTOTAL MATERIALES.	**240.319**
	TRANSPORTES.				
	DESCRIPCION	**INTERNO**	**DISTANCIA**	**TARIFA**	**VLR PARCIAL**
	T.SITIO OBRA		1	1050	1.050
				SUBTOTAL TRANSPORTES.	**1.050**
	MANO DE OBRA.				
	DESCRIPCION	**JORNAL**	**PRES. SOCI.**	**RENDIM.**	**VLR PARCIAL**
	Oficial de primera	83.334	62.500	0,12	17.500
	Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,01	984
	Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,02	1.684
	Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,00	365
OBSERVACIONES.				**SUBTOTAL MANO DE OBRA.**	**20.533**
		TOTAL COSTO DIRECTO.			**264.152**

MUNICIPIO DE APARTADO					
OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**				
ITEM No. :	**11**				**CANT.:**
DESCRIPCION:	**SUMIN E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE 3Nº 1/0+1Nº2+4 ENTRE GABINETE PRIMER PISO Y TABLERO DEL TERCER PISO**				**UNIDAD: ml**

DETALLES

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,05	2.250
TALADROS	H/U			0
ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
			SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**2.250**

MATERIALES.

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
CABLE 1/0	**ML**	**3**	**54000**	162.000
CABLE 2	**ML**	**1**	**39000**	39.000
CABLE 4	ML	1	**22000**	22.000
TERMINLES OJO	UNIDAD	1	**5740**	319
			SUBTOTAL MATERIALES.	**223.319**

TRANSPORTES.

DESCRIPCION	INTERNO	DISTANCIA	TARIFA	VLR PARCIAL
T.SITIO OBRA		1	1500	1.500
			SUBTOTAL TRANSPORTES.	**1.500**

MANO DE OBRA.

DESCRIPCION	JORNAL	PRES. SOCI.	RENDIM.	VLR PARCIAL
Oficial de primera	83.334	62.500	0,10	14.583
Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,06	5.906
Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,02	1.684
Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,00	365
			SUBTOTAL MANO DE OBRA.	**22.539**

OBSERVACIONES.

TOTAL COSTO DIRECTO.	**249.608**

MUNICIPIO DE APARTADO					
OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**				
ITEM No. :	**12**				**CANT.:**
DESCRIPCION:	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE BREAKER TRIFASICO DE 42 CIRCUITOS PARA PRIMER PISO,SEGUNDO Y TERCER PISOS EN CUARTO TECNICOS Y ACCESORIOS DE FIJACION ESPECIE DE COLUMNA EN DRIWAL**				**UNIDAD: Und**

DETALLES

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,01	405
TALADROS	H/U			0
ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
			SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**405**

MATERIALES.

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
TABLERO TRIF. 42 CON ESPACIO TOTAL.	UNIDAD	1	$ 730.000	730.000
TOTSLIZ. 3X100	UNIDAD	1	$ 249.000	249.000
COLMNA DRIWEL	ML	2	$ 535.000	1.070.000
CONECTORES DE EMPLAME RESORTE	UNIDAD	15	$ 1.700	25.500
ACCESORIOS DE FIJACION	UNIDAD	1	$ 32.000	32.000
			SUBTOTAL MATERIALES.	**2.106.500**

TRANSPORTES.

DESCRIPCION	INTERNO	DISTANCIA	TARIFA	VLR PARCIAL
T.SITIO OBRA		1	50000	50.000
			SUBTOTAL TRANSPORTES.	**50.000**

MANO DE OBRA.

DESCRIPCION	JORNAL	PRES. SOCI.	RENDIM.	VLR PARCIAL
Oficial de primera	83.334	62.500	0,93	135.626
Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,80	78.750
Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,50	42.109
Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,20	36.458
			SUBTOTAL MANO DE OBRA.	**292.943**

OBSERVACIONES.

TOTAL COSTO DIRECTO.	**2.449.848**

MUNICIPIO DE APARTADO

OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**	
ITEM No. :	**13**	**CANT.:**
DESCRIPCION:	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE TOMAS Y SUICHES SENCILLOS Y DOBLES**	**UNIDAD: Und**

DETALLES

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,01	405
TALADROS	H/U			0
ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
			SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**405**

MATERIALES.

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
TOMAS,SUICHES	UNIDAD	1	$ 9.300	9.300
ACCESORIOS DE FIJACION	UNIDAD	1	$ 1.500	1.500
			SUBTOTAL MATERIALES.	**10.800**

TRANSPORTES.

DESCRIPCION	INTERNO	DISTANCIA	TARIFA	VLR PARCIAL
T.SITIO OBRA		1	150	150
			SUBTOTAL TRANSPORTES.	**150**

MANO DE OBRA.

DESCRIPCION	JORNAL	PRES. SOCI.	RENDIM.	VLR PARCIAL
Oficial de primera	83.334	62.500	0,12	17.500
Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,09	8.859
Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,07	5.895
Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,01	1.823
			SUBTOTAL MANO DE OBRA.	**34.078**

OBSERVACIONES.

TOTAL COSTO DIRECTO.	**45.433**

MUNICIPIO DE APARTADO

OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**	
ITEM No. :	**14**	**CANT.:**
DESCRIPCION:	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL LED DE INCRUSTAR 18,24W PARA LA ILUMINACION EN W,SALONES ,SISTEMAS Y OFICINAS**	**UNIDAD:** Und

DETALLES

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,01	405
TALADROS	H/U			0
ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
			SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**405**

MATERIALES.

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
PANEL LED 18,24W	UNIDAD	1	$ 35.800	35.800
ACCESORIOS DE FIJACION	UNIDAD	1	$ 6.800	6.800
			SUBTOTAL MATERIALES.	**42.600**

TRANSPORTES.

DESCRIPCION	INTERNO	DISTANCIA	TARIFA	VLR PARCIAL
T.SITIO OBRA		1	150	150
			SUBTOTAL TRANSPORTES.	**150**

MANO DE OBRA.

DESCRIPCION	JORNAL	PRES. SOCI.	RENDIM.	VLR PARCIAL
Oficial de primera	83.334	62.500	0,12	17.500
Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,10	9.844
Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,10	8.422
Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,01	1.823
			SUBTOTAL MANO DE OBRA.	**37.589**

OBSERVACIONES.

TOTAL COSTO DIRECTO.	**80.744**

MUNICIPIO DE APARTADO

OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**	
ITEM No. :	**15**	**CANT.:**
DESCRIPCION:	**SALIDA ELECTRICA PARA AIRES ACONDICIONADO A 220V, CABLES 3#10 POR TUBERIA EXISTENTE EN OFIINAS Y SALONES DE SISTEMAS**	**UNIDAD: Und**

DETALLES

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,01	405
TALADROS	H/U			0
ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
			SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**405**

MATERIALES.

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
TUBERIA PVC GRIS 3/4	ML	6	$ 4.400	26.400
ACCESORIOS DE FIJACION - CUEVAS	UNIDAD	1,00	$ 2.200	2.200
CABLE #10	ML	10	$ 17.200	172.000
CONECTORES DE EMPLAME RESORTE	UNIDAD	10	$ 1.300	13.000
CINTA	UNIDAD	0,10	$ 11.700	1.170
CAJA PVC 4X4	UNIDAD	1,00	$ 6.300	6.300
			SUBTOTAL MATERIALES.	**221.070**
T.SITIO OBRA		1	1500	1.500
			SUBTOTAL TRANSPORTES.	**1.500**

MANO DE OBRA.

DESCRIPCION	JORNAL	PRES. SOCI.	RENDIM.	VLR PARCIAL
Oficial de primera	83.334	62.500	0,12	17.500
Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,10	9.844
Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,10	8.422
Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,05	9.115
			SUBTOTAL MANO DE OBRA.	**44.880**

OBSERVACIONES.

TOTAL COSTO DIRECTO.	**267.855**

MUNICIPIO DE APARTADO

OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**	
ITEM No. :	**16**	**CANT.:**
DESCRIPCION:	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENDIDO DE CABLES CALIBRE 3#12 PARA SALIDAS ELECTRICAS EXISTENTE REUBICADAS**	**UNIDAD: ml**

DETALLES

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,01	405
TALADROS	H/U			0
ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
			SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**405**

MATERIALES.

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
				0
				0
CABLE #12	ML	3	$ 2.900	8.700
CONECTORES DE EMPLAME RESORTE	UNIDAD	1	$ 1.400	1.400
CINTA	UNIDAD	0,10	$ 10.900	1.090
			SUBTOTAL MATERIALES.	**11.190**
T.SITIO OBRA		1	15	15
			SUBTOTAL TRANSPORTES.	**15**

MANO DE OBRA.

DESCRIPCION	JORNAL	PRES. SOCI.	RENDIM.	VLR PARCIAL
Oficial de primera	83.334	62.500	0,01	1.750
Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,01	984
Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,01	842
Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,00	547
			SUBTOTAL MANO DE OBRA.	**4.123**

OBSERVACIONES.

TOTAL COSTO DIRECTO.	**15.733**

MUNICIPIO DE APARTADO

OBRA:	**ADECUACIONES ELECTRICAS INSTITUCION EDUCATIVA J.C.M APARTADO**	
ITEM No. :	**17**	**CANT.:**
DESCRIPCION:	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE TENDIDO DE CABLES CALIBRE 3X 16 ENCAUCHETADO PARA MONTAJE DE LUMINARIAS EN CIELO FALSO**	**UNIDAD: ml**

DETALLES

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	H/U	45.000	0,01	405
TALADROS	H/U			0
ESCALERAS Y ANDAMIOS	H/U			0
ARNES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	H/U			0
EQUIPOS ESPECIALES	H/U			0
			SUBTOTAL MAQ., EQUIPO Y HTA.	**405**

MATERIALES.

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
CABLE ENCAUCHETADO 3X16	ML	1	$ 4.200	4.200
CONECTORES DE EMPLAME RESORTE	UNIDAD	3	$ 1.100	3.300
CINTA	UNIDAD	0,10	$ 8.500	850
			SUBTOTAL MATERIALES.	**8.350**
T.SITIO OBRA		1	500	500
			SUBTOTAL TRANSPORTES.	**500**

MANO DE OBRA.

DESCRIPCION	JORNAL	PRES. SOCI.	RENDIM.	VLR PARCIAL
Oficial de primera	83.334	62.500	0,04	5.833
Ayudante entendido.	56.250	42.188	0,01	984
Ayudante Raso.	48.125	36.094	0,01	842
Gestor Salud ocupacional	104.166	78.125	0,00	547
			SUBTOTAL MANO DE OBRA.	**8.207**

OBSERVACIONES.

TOTAL COSTO DIRECTO.	**17.462**