Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.1	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN BANCO DE DUCTOS 2Ø3"PVC ZONA BLANDA	ML	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$1.500,00
				SUBTOTAL	**$1.500,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Arena de peña	M3	0,09	$ 50.000,00	$ 4.500,00
Recebo común	M3	0,04	$ 40.000,00	$ 1.600,00
Adaptador conduit PVC 3" campana	UN	0,27	$ 11.800,00	$ 3.146,67
Curva PVC 3"	UN	0,27	$ 9.800,00	$ 2.613,33
Cinta banda para canalización CS-273	ML	1,00	$ 762,95	$ 762,95
Ducto tel/elec. TDP PVC 3"	ML	2,00	$ 13.500,00	$ 27.000,00
			SUBTOTAL	**$39.622,95**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$1.700,00
				SUBTOTAL	**$1.700,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	0,350	$23.473,45
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	0,300	$11.703,60
				SUBTOTAL	$35.177,05
				TOTAL COSTO DIRECTO	$78.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA EN BANCO DE DUCTOS 2Ø3"PVC ZONA DURA	ML	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$1.500,00
				SUBTOTAL	**$1.500,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Arena de peña	M3	0,09	$ 50.000,00	$ 4.500,00
Recebo común	M3	0,04	$ 40.000,00	$ 1.600,00
Adaptador conduit PVC 3" campana	UN	0,27	$ 11.800,00	$ 3.146,67
Curva PVC 3"	UN	0,27	$ 9.800,00	$ 2.613,33
Cinta banda para canalización CS-273	ML	1,00	$ 762,95	$ 762,95
Ducto tel/elec. TDP PVC 3"	ML	2,00	$ 13.500,00	$ 27.000,00
concreto y/o asfalto	GB	1,00	$ 16.696,05	$ 16.696,05
			SUBTOTAL	**$56.319,00**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$1.700,00
				SUBTOTAL	**$1.700,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	0,400	$26.826,80
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	0,350	$13.654,20
				SUBTOTAL	$40.481,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$100.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.3	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN NORMA AP 274	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$5.500,00
				SUBTOTAL	**$5.500,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
CONCRETO 1:2:4	M3	0,20	$ 340.000,00	$ 68.000,00
LADRILLO COCIDO CLARO	UN	128,00	$ 450,00	$ 57.600,00
LISTON ORDINARIO	ML	6,00	$ 1.800,00	$ 10.800,00
MARCO PARA TAPA	UN	1,00	$ 90.000,00	$ 90.000,00
ADAPTADOR TERMINAL 3"	UN	6,00	$ 11.500,00	$ 69.000,00
TAPA	UN	1,00	$ 119.432,00	$ 119.432,00
MORTERO ARENA LAVADA 1:2	M3	0,12	$ 200.000,00	$ 24.000,00
PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	2,38	$ 12.500,00	$ 29.750,00
REFUERZO HIERRO 37000 FG	TN	0,01	$ 4.000.000,00	$ 40.000,00
RELLENO DE EXCAVACION	M3	0,50	$ 10.000,00	$ 5.000,00
RELLENO AGREGADO PETREO	M3	0,16	$ 60.000,00	$ 9.600,00
EXCAVACIÓN	M3	0,22	$ 28.000,00	$ 6.160,00
			SUBTOTAL	**$529.342,00**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$24.332,80
				SUBTOTAL	**$24.332,80**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	1,600	$107.307,20
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	1,500	$58.518,00
				SUBTOTAL	$165.825,20
				TOTAL COSTO DIRECTO	$725.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METALICO 12M ALUMBRADO PÚBLICO	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$5.000,00
				SUBTOTAL	**$5.000,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Poste metalico 12M-4"	UN	1,00	$ 749.854,00	$ 749.854,00
Herrajes	UN	1,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00
				$754.854,00

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$40.000,00
				SUBTOTAL	**$40.000,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	2,000	$134.134,00
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	1,000	$39.012,00
				SUBTOTAL	$173.146,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$973.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS
Analista Seguimiento Proyectos DIRAF
Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.5	TRASLADO POSTE METALICO 12M ALUMBRADO PÚBLICO	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$25.000,00
				SUBTOTAL	**$25.000,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	**$0,00**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR GRUA					$140.998,50
				SUBTOTAL	**$140.998,50**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	1,300	$87.187,10
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	1,200	$46.814,40
				SUBTOTAL	$134.001,50
				TOTAL COSTO DIRECTO	$300.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.6	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN CIMENTACIÓN PARA POSTE AP, INCLUYE CANASTILLA	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$25.000,00
				SUBTOTAL	**$25.000,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Herrajes	GB	1,00	$ 105.000,00	$ 105.000,00
CONCRETADA	GB	1,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	**$150.000,00**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$9.311,60
				SUBTOTAL	**$9.311,60**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	2,400	$160.960,80
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	2,300	$89.727,60
				SUBTOTAL	$250.688,40
				TOTAL COSTO DIRECTO	$435.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.7	DESMONTE POSTE DE CONCRETO, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$25.000,00
				SUBTOTAL	**$25.000,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	**$0,00**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR GRUA Y TRASLADO DISPOSICIÓN FINAL					$301.606,40
				SUBTOTAL	**$301.606,40**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	1,200	$80.480,40
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	1,100	$42.913,20
				SUBTOTAL	$123.393,60
				TOTAL COSTO DIRECTO	$450.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.8	DESMONTE RED ELECTRICA BT A INTERVENIR, INCLUYE TODOS SUS COMPONENTES	ML	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$1.500,00
				SUBTOTAL	**$1.500,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	**$0,00**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$646,96
				SUBTOTAL	**$646,96**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	0,040	$2.682,68
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	0,030	$1.170,36
				SUBTOTAL	$3.853,04
				TOTAL COSTO DIRECTO	$6.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE EN TUBERIA EMT 3/4" Y ALMENTADOR PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CABLE 3#14 AWG	ML	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$1.000,00
				SUBTOTAL	**$1.000,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
CABLE # 14 THHN	ML	3,00	$ 1.100,00	$ 3.300,00
Tubo EMT 3/4"	ML	6,00	$ 3.800,00	$ 22.800,00
Herrajes	GB	1,00	$ 6.611,70	$ 6.611,70
Conector	UN	6,00	$ 4.300,00	$ 25.800,00
Unión EMT 3/4"	UN	1,00	$ 600,00	$ 600,00
Curva	UN	1,00	$ 750,00	$ 750,00
			SUBTOTAL	**$59.861,70**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$10.000,00
				SUBTOTAL	**$10.000,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	0,500	$33.533,50
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	0,400	$15.604,80
				SUBTOTAL	$49.138,30
				TOTAL COSTO DIRECTO	$120.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE PARTE INTERNA POSTE METALICO Y ALMENTADOR PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO EN CABLE 3#14 AWG	ML	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$500,00
				SUBTOTAL	**$500,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
CABLE # 14 THHN	ML	3,00	$ 1.100,00	$ 3.300,00
Tubo PVC 3/4"	ML	6,00	$ 1.000,00	$ 6.000,00
Herrajes	GB	1,00	$ 6.611,70	$ 6.611,70
Conector	UN	6,00	$ 4.300,00	$ 25.800,00
Unión PVC 3/4"	UN	1,00	$ 350,00	$ 350,00
Curva	UN	1,00	$ 300,00	$ 300,00
			SUBTOTAL	**$42.361,70**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$10.000,00
				SUBTOTAL	**$10.000,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	0,500	$33.533,50
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	0,400	$15.604,80
				SUBTOTAL	$49.138,30
				TOTAL COSTO DIRECTO	$102.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS
Analista Seguimiento Proyectos DIRAF
Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA LED ALUMBRADO PUBLICO 100W CON FOTOCELDA	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$1.500,00
				SUBTOTAL	**$1.500,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Luminaria AP LED rango 80-100W 220V	UN	1,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00
Herrajes	GB	1,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
Fotocontrol	UN	1,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
Base fotocontrol	UN	1,00	$ 16.253,80	$ 16.253,80
			SUBTOTAL	**$503.753,80**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR CARRO -CANASTA					$85.000,00
				SUBTOTAL	**$85.000,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	0,600	$40.240,20
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	0,500	$19.506,00
				SUBTOTAL	$59.746,20
				TOTAL COSTO DIRECTO	$650.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.12	APLOMADA POSTE DE CONCRETO EXISTENTE	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$5.253,80
				SUBTOTAL	**$5.253,80**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Concretada	GB	1,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
			SUBTOTAL	**$45.000,00**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR GRUA					$90.000,00
				SUBTOTAL	**$90.000,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	0,600	$40.240,20
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	0,500	$19.506,00
				SUBTOTAL	$59.746,20
				TOTAL COSTO DIRECTO	$200.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION BRAZO 1,5M CON COLLARIN	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$1.500,00
				SUBTOTAL	**$1.500,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Brazo luminaria	UN	1,00	$ 52.469,60	$ 52.469,60
Herrajes collarin	GB	1,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
			SUBTOTAL	**$59.969,60**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR CARRO -CANASTA					$85.000,00
				SUBTOTAL	**$85.000,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	0,400	$26.826,80
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	0,300	$11.703,60
				SUBTOTAL	$38.530,40
				TOTAL COSTO DIRECTO	$185.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.14	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROL DE ILUMINACIÓN	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$1.500,00
				SUBTOTAL	**$1.500,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Control horario temporizador programable	UN	1,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00
Herrajes	GB	1,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
Caja tipo intemperie con puerta y chapa seguridad	UN	1,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
Contactor	UN	1,00	$ 186.106,40	$ 186.106,40
Cableado control	GB	1,00	$ 12.000,00	$ 12.000,00
			SUBTOTAL	**$610.106,40**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$15.000,00
				SUBTOTAL	**$15.000,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	1,200	$80.480,40
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	1,100	$42.913,20
				SUBTOTAL	$123.393,60
				TOTAL COSTO DIRECTO	$750.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.15	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR 3#6+1#10 THHN	ML	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$321,33
				SUBTOTAL	**$321,33**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
CABLE # 6 THHN-600V	ML	3,00	$ 5.134,00	$ 15.402,00
CABLE # 10 THHN-600V	ML	1,00	$ 2.211,00	$ 2.211,00
Terminal ponchar 6	UN	0,0036	$ 2.000,00	$ 7,23
Terminal ponchar 10	UN	0,0012	$ 900,00	$ 1,08
Tornillo	UN	0,0048	$ 450,00	$ 2,17
tuerca	UN	0,0048	$ 150,00	$ 0,72
arandela	UN	0,010	$ 100,00	$ 0,96
			SUBTOTAL	**$17.625,17**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$300,00
				SUBTOTAL	**$300,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	0,180	$12.072,06
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	0,120	$4.681,44
				SUBTOTAL	$16.753,50
				TOTAL COSTO DIRECTO	$35.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS
Analista Seguimiento Proyectos DIRAF
Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.16	ADECUACIÓN CIVIL Y CONEXIÓN ACOMETIDA SUBTERRANEA	GB	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$1.500,00
				SUBTOTAL	**$20.000,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Arena de peña	M3	0,09	$ 50.000,00	$ 4.500,00
Recebo común	M3	0,04	$ 40.000,00	$ 1.600,00
Adaptador conduit PVC 3" campana	UN	0,02	$ 11.800,00	$ 196,67
Curva PVC 3"	UN	0,02	$ 9.800,00	$ 163,33
Cinta banda para canalización CS-273	ML	1,00	$ 762,95	$ 762,95
Ducto tel/elec. TDP PVC 3"	ML	90,00	$ 13.500,00	$ 1.215.000,00
			SUBTOTAL	**$1.222.222,95**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$46.888,05
				SUBTOTAL	**$46.888,05**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	5,000	$335.335,00
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	4,500	$175.554,00
				SUBTOTAL	$510.889,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$1.800.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR ELECTRICO EN 3#2+1#8 PARA TABLERO EN CASETA CANCHA TENIS	ML	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$802,52
				SUBTOTAL	**$802,52**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
CABLE # 2 THHN-600V	ML	3,00	$ 12.286,00	$ 36.858,00
CABLE # 8 THHN-600V	ML	1,00	$ 3.326,00	$ 3.326,00
Terminal ponchar 2	UN	0,0462	$ 2.500,00	$ 115,38
Terminal ponchar 8	UN	0,0154	$ 1.200,00	$ 18,46
Tornillo	UN	0,0615	$ 450,00	$ 27,69
tuerca	UN	0,0615	$ 150,00	$ 9,23
arandela	UN	0,123	$ 100,00	$ 12,31
			SUBTOTAL	**$40.367,08**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$300,00
				SUBTOTAL	**$300,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	0,400	$26.826,80
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	0,300	$11.703,60
				SUBTOTAL	$38.530,40
				TOTAL COSTO DIRECTO	$80.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS
Analista Seguimiento Proyectos DIRAF
Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFASICO 18 CIRCUITOS TWC	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$5.000,00
				SUBTOTAL	**$5.000,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tablero TWC 18 Ctos	UN	1,00	$ 550.000,00	$ 550.000,00
Breaker de proteccion totalizador	UN	1,00	$ 244.842,00	$ 244.842,00
Breaker monopolar	UN	10,00	$ 18.000,00	$ 180.000,00
Breaker bipolar	UN	4,00	$ 52.000,00	$ 208.000,00
Adecuacion estuca y pintura	GB	1,00	$ 75.000,00	$ 75.000,00
			SUBTOTAL	**$1.257.842,00**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$25.000,00
				SUBTOTAL	**$25.000,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	2,000	$134.134,00
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	2,000	$78.024,00
				SUBTOTAL	$212.158,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$1.500.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODO PARA PUESTA A TIERRA CON ACCESORIOS	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$5.000,00
				SUBTOTAL	**$5.000,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Soldadura exotermica especial 120 GR	UN	1,00	$ 31.921,00	$ 31.921,00
Varilla C.W 5/8x2.40mts	UN	1,00	$ 125.000,00	$ 125.000,00
			SUBTOTAL	**$156.921,00**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$12.000,00
				SUBTOTAL	**$12.000,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	1,000	$67.067,00
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	1,000	$39.012,00
				SUBTOTAL	$106.079,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$280.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EMPALME DERIVACION EN GEL	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$200,00
				SUBTOTAL	**$200,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Empalme certificado gel #6 a #14 AWG incluye conector	UN	1	$ 25.446,96	$ 25.446,96
				SUBTOTAL **$25.446,96**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$500,00
				SUBTOTAL	**$500,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	0,040	$2.682,68
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	0,030	$1.170,36
				SUBTOTAL	$3.853,04
				TOTAL COSTO DIRECTO	$30.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.21	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTORES LED 200W TIPO INTEMPERIE	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$1.500,00
				SUBTOTAL	**$1.500,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Reflector LED 50W intemperie , flujo luminoso 7500, 6000K	**UN**	1	$ 358.753,80	$ 358.753,80
Herrajes	**GB**	1	$ 60.000,00	$ 60.000,00
Saalida electrica	**GB**	1	$ 140.000,00	$ 140.000,00
				SUBTOTAL **$558.753,80**

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$80.000,00
				SUBTOTAL	**$80.000,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	0,600	$40.240,20
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	0,500	$19.506,00
				SUBTOTAL	$59.746,20
				TOTAL COSTO DIRECTO	$700.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO AUTOSOPORTADO TIPO INTEMPERIE	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$15.000,00
				SUBTOTAL	**$15.000,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Totalizador 400A-70kA 240V	UN	1,00	$ 761.124,00	$ 761.124,00
Breaker 250A	UN	2,00	$ 448.332,50	$ 896.665,00
Breaker 150A	UN	1,00	$ 358.071,00	$ 358.071,00
Breaker 100A	UN	4,00	$ 152.796,00	$ 611.184,00
Breaker 60A	UN	3,00	$ 120.000,00	$ 360.000,00
Gabinete tipo intemperie autosoportado	UN	1,00	$ 2.480.783,00	$ 2.480.783,00
Ailsadores	UN	15,00	$ 25.000,00	$ 375.000,00
barraje 500A	GB	1,00	$ 780.000,00	$ 780.000,00
dps Calse 1	UN	1,00	$ 2.515.129,60	$ 2.515.129,60
Herrajes	UN	1,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00
				$9.217.956,60

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$80.000,00
				SUBTOTAL	**$80.000,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	8,000	$536.536,00
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	7,000	$273.084,00
				SUBTOTAL	$809.620,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$10.122.576,60

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2015	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.23	DESMONTE TABLERO INTEMPERIE EXISTENTE, SE INCLUYE TRASLADO DE ALIMENTADORES Y PROLONGACION DE LOS MISMOS	UN	

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR					$15.000,00
				SUBTOTAL	**$15.000,00**

2. Materiales

Descripcion	Un	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Alimentador electrico en cable de cobre calibre existente	ML	40,00	$ 12.500,00	$ 500.000,00
Empalme tubular	GB	1,00	$ 100.000,00	$ 100.000,00
Cinta autofundente	UN	1,00	$ 45.000,00	$ 45.000,00
Obra civil	GB	1,00	$ 333.617,00	$ 333.617,00
				$978.617,00

3. Transportes

Material	Vol. o Peso		m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
GLOBAL VEHICULAR					$15.000,00
				SUBTOTAL	**$15.000,00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestación	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
OFICIAL ELECTRICISTA	55.000,00	121,94%	67.067,00	5,000	$335.335,00
AYUDANTE ELECTRICISTA	30.000,00	130,04%	39.012,00	4,000	$156.048,00
				SUBTOTAL	$491.383,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	$1.500.000,00

Subintendente ADAN DAVID RUBIO HOYOS

Analista Seguimiento Proyectos DIRAF

Ingeniero Electricista MP CN 205 35123