ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-01	Suministro e instalación tendido en MT 3# 1/0 ACSR					UNIDAD DE MEDIDA: ML	
	1. EQUIPOS						
	DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	HERRAMIENTA MENOR 10 % DE M.O					4.781,20	
						SUBTOTAL	**4.781,20**
	2. MATERIALES						
	DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
	Cable aluminio con alma de acero 1/0	ML	3,00	0,05	4.046,00	13.351,80	
	Herrajes	GB	1,00	0,05	1.500,00	1.650,00	
						SUBTOTAL	**15.001,80**
	3. TRANSPORTE						
	MATERIAL	DL-PESO- DI	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
	GLOBAL VEHICULAR					1.500,00	
	TRASIEGO MATERIAL EN OBRA						
						SUBTOTAL	**1.500,00**
	4. MANO DE OBRA						
	TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla	hc	1,00	45.200,00	0,95	47.812,00	
						SUBTOTAL	**47.812,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**69.095,00**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-02 — **Suministro e instalación estructura CTU 502-1 con transformador de 75kVA 13200/208/120V** — UNIDAD DE MEDIDA: UN

1, EQUIPOS

DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 10 % DE M.O					134.055,73	
					SUBTOTAL	**134.055,73**

2. MATERIALES

DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
Aislador de supensión polimerico 24kV	UN	3,00		$ 48.000,00	144.000,00	
Cruceta de madera de 2,5 m	UN	2,00		$ 142.319,00	284.638,00	
Diagonal metálica en varilla tipo 3	UN	3,00		$ 19.665,00	58.995,00	
Fusible dual 5,2	UN	3,00		$ 11.209,00	33.627,00	
Grapa terminal tipo recto para cables 6-3/0AWG	UN	3,00		$ 40.910,00	122.730,00	
Grapa para operar en caliente	UN	3,00		$ 23.262,00	69.786,00	
Hebilla de acero inoxidable 5/8"	UN	5,00		$ 571,00	2.855,00	
Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"	ML	3,00		$ 1.806,00	5.418,00	
Templete con accesorios	UN	1,00		$ 420.000,00	420.000,00	
Tuerca de ojo alargado 5/8"	UN	3,00		$ 12.309,00	36.927,00	
Perno de ojo tipo 2 (5/8"*254mm)	UN	1,00		$ 7.260,00	7.260,00	
Perno de ojo tipo 5 (5/8"*545mm)	UN	2,00		$ 7.260,00	14.520,00	
Pararrayos 12 kV 10 kA óxido metálico para 13,2 kV	UN	3,00		$ 103.438,00	310.314,00	
Poste de concreto de 12 m 1050 kgf (1)	UN	1,00		$ 1.418.252,00	1.418.252,00	
Percha porta ailslador de un puesto	UN	2,00		$ 8.236,00	16.472,00	
Cortacircuito de cañuela 100 A 15 kV	UN	3,00		$ 185.000,00	555.000,00	
Metros de cable No.4	ML	8,00		$ 8.500,00	68.000,00	
Conector terminal de compresión tipo pala 2 huecos, 4/0 AV	UN	8,00		$ 6.250,00	50.000,00	
Conector de compresión en ranuras paralelas tipo 3	UN	2,00		$ 6.250,00	12.500,00	
Conector tipo tornillo para puesta a tierra	UN	2,00		$ 2.500,00	5.000,00	
Conector cuña con estribo 4/0 - 4 AWG	UN	3,00		$ 15.969,00	47.907,00	
Transformador de distribución 75 kVA, 13200 -208/120V	UN	1,00		$ 9.567.183,00	9.567.183,00	
Kit para transformador autoprotegido	UN	1,00		$ 985.000,00	985.000,00	
Tornillo de carruaje 5/8" x 1 ½"	UN	6,00		$ 3.853,00	23.118,00	
Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 5"	UN	2,00		$ 3.853,00	7.706,00	
Accesorios para puesta a tierra	UN	1,00		$ 752.000,00	752.000,00	
Metros de tubo galvanizado 4"X3m	UN	2,00		$ 520.000,00	1.040.000,00	
Boquilla galvanizada 4"	UN	1,00		$ 20.260,00	20.260,00	
Capacete galvanizado 4"	UN	1,00		$ 50.000,00	50.000,00	
Codo galvanizado 4"x 90°	UN	1,00		$ 220.000,00	220.000,00	
Abrazadera de una saalida tipo 4	UN	2,00		$ 7.124,00	14.248,00	
Abrazadera de dos salidas tipo 4	UN	2,00		$ 13.185,00	26.370,00	
Abrazadera de dos salidas tipo 3	UN	2,00		$ 13.185,00	26.370,00	
					SUBTOTAL	**16.416.456,00**

3. TRANSPORTE

MATERIAL	DL-PESO- DI	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
GLOBAL VEHICULAR					2.200.000,00	
Grua					720.000,00	
					SUBTOTAL	**2.920.000,00**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Cuadrilla	hc	7,45	180.000,00		1.340.557,27	
					SUBTOTAL	**1.340.557,27**
				TOTAL COSTO DIRECTO		**20.811.069,00**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-03	Suministro e instalación alimentador eléctrico en 3No 4/0+1No4/0+1No2/0					UNIDAD DE MEDIDA: ML	
	1, EQUIPOS						
	DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	HERRAMIENTA MENOR 10 % DE M.O					4.653,03	
						SUBTOTAL	**4.653,03**
	2. MATERIALES						
	DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
	CABLE # 4/0	ML	4,00		$ 59.200,00	236.800,00	
	CABLE # 2/0	ML	1,00		$ 35.850,00	35.850,00	
	Bornal terminal ponchar	UN	0,28		$ 14.500,00	4.027,78	
						SUBTOTAL	**276.677,78**
	3. TRANSPORTE						
	MATERIAL	DL-PESO- DI	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
	GLOBAL VEHICULAR					500,00	
						SUBTOTAL	**500,00**
	4. MANO DE OBRA						
	TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla	hc	1,85	25.200,00		46.530,30	
						SUBTOTAL	**46.530,30**
					TOTAL COSTO DIRECTO		**328.361,11**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-04	Suministro e instalación gabinete de medida baja tensión medida indirecta, incluye medidor electrónico, ct´s y obra civil					UNIDAD DE MEDIDA: UN	
	1, EQUIPOS						
	DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	HERRAMIENTA MENOR 10 % DE M.O					189.636,36	
						SUBTOTAL	**189.636,36**
	2. MATERIALES						
	DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
	Medidor electronico 5A	UN	1,00		$ 785.000,00	785.000,00	
	Transformador 200/5	UN	3,00		$ 185.000,00	555.000,00	
	Armario medida 319	UN	1,00		$ 1.350.000,00	1.350.000,00	
	breaker de protecccion	UN	1,00		$ 480.000,00	480.000,00	
	Obra civil muro 2x1x0,4m	GB	1,00		$ 620.000,00	620.000,00	
	Kit puesta a tierra	UN	1,00		$ 385.000,00	385.000,00	
						SUBTOTAL	**4.175.000,00**
	3. TRANSPORTE						
	MATERIAL	DL-PESO- DI	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
	GLOBAL VEHICULAR					450.000,00	
						SUBTOTAL	**450.000,00**
	4. MANO DE OBRA						
	TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla	hc	10,54	180.000,00		1.896.363,64	
						SUBTOTAL	**1.896.363,64**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**6.711.000,00**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-05	Suministro e instalación estructura LAR278 Línea rural 13,2kV derivación trifásica horizontal de H					UNIDAD DE MEDIDA: UN	
	1, EQUIPOS						
	DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	HERRAMIENTA MENOR 10 % DE M.O					110.731,56	
						SUBTOTAL	**110.731,56**
	2. MATERIALES						
	DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
	Aislador de supensión ANSI 52-1	UN	6,00		$ 48.000,00	288.000,00	
	Aislador de PIN ANSI 55-5	UN	9,00		$ 37.671,00	339.039,00	
	Cruceta de madera de 2,5 m	UN	2,00		$ 142.319,00	284.638,00	
	Cruceta madera rolliza inmunizada de 4m	UN	2,00		$ 288.521,00	577.042,00	
	Diagonal metálica en varilla tipo 1	UN	4,00		$ 19.665,00	78.660,00	
	Fusible dual 5,2	UN	3,00		$ 11.209,00	33.627,00	
	Grapa terminal tipo recto para cables 3/0 al 266,8 kcmil	UN	3,00		$ 40.910,00	122.730,00	
	Templete con accesorios	UN	1,00		$ 420.000,00	420.000,00	
	Tuerca de ojo alargado 5/8"	UN	3,00		$ 12.309,00	36.927,00	
	Perno de ojo tipo 5 (5/8"*545mm)	UN	3,00		$ 7.260,00	21.780,00	
	Pararrayos 12 kV 10 kA óxido metálico para 13,2 kV	UN	3,00		$ 103.438,00	310.314,00	
	Accesorios para puesta a tierra	UN	1,00		$ 752.000,00	752.000,00	
	Poste de concreto de 12 m 750 kgf	UN	2,00		$ 1.023.565,41	2.047.130,82	
	Percha porta ailslador de un puesto	UN	9,00		$ 8.236,00	74.124,00	
	Cortacircuito de cañuela 100 A 15 kV	UN	3,00		$ 185.000,00	555.000,00	
	Conector cuña con estribo 4/0 - 4 AWG	UN	3,00		$ 15.969,00	47.907,00	
	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 5"	UN	4,00		$ 3.853,00	15.412,00	
	Esparrago	UN	8,00		$ 3.853,00	30.824,00	
	Tornillo de carruaje	UN	2,00		$ 3.853,00	7.706,00	
	Abrazadera de dos salidas tipo 2	UN	1,00		$ 13.185,00	13.185,00	
						SUBTOTAL	**6.056.045,82**
	3. TRANSPORTE						
	MATERIAL	DL-PESO- DIS	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
	GLOBAL VEHICULAR					1.520.000,00	
	Grua					720.000,00	
						SUBTOTAL	**2.240.000,00**
	4. MANO DE OBRA						
	TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla	hc	6,15	180.000,00		1.107.315,62	
						SUBTOTAL	**1.107.315,62**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**9.514.093,00**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-06	Suministro e instalación estructura LAR221 Línea rural 13,2kV estructura terminal horizontal en H					UNIDAD DE MEDIDA: UN	
	1. EQUIPOS						
	DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	HERRAMIENTA MENOR 10 % DE M.O					80.128,36	
						SUBTOTAL	**80.128,36**
	2. MATERIALES						
	DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
	Aislador tipo pin ANSI 55 1	UN	6,00		$ 48.000,00	288.000,00	
	Cruceta de madera inmunizada de 4,0 m	UN	2,00		$ 288.521,00	577.042,00	
	Grapa terminal tipo recto	UN	3,00		$ 40.910,00	122.730,00	
	Diagonal metálica en varilla tipo 1	UN	2,00		$ 19.665,00	39.330,00	
	Templete con accesorios	UN	1,00		$ 420.000,00	420.000,00	
	Kit puesta a tierra	UN	1,00		$ 100.000,00	100.000,00	
	Poste de concreto de 12 m 1350 kgf	UN	1,00		$ 1.550.000,00	1.550.000,00	
	Percha porta ailslador de un puesto	UN	6,00		$ 8.236,00	49.416,00	
	Esparrago de 5/8" x18"	UN	4,00		$ 3.853,00	15.412,00	
	Perno de ojo tipo 5 de 5/8"x 545mm	UN	3,00		$ 7.260,00	21.780,00	
						SUBTOTAL	**3.183.710,00**
	3. TRANSPORTE						
	MATERIAL	DL-PESO- DI	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
	GLOBAL VEHICULAR					1.150.000,00	
	Grua					720.000,00	
						SUBTOTAL	**1.870.000,00**
	4. MANO DE OBRA						
	TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla	hc	4,45	180.000,00		801.283,64	
						SUBTOTAL	**801.283,64**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**5.935.122,00**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-07	Suministro e instalación estructura LAR223 Linea rural 13,2kV estructura de retención horizontal en H					UNIDAD DE MEDIDA: UN	
	1. EQUIPOS						
	DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	HERRAMIENTA MENOR 10 % DE M.O					54.000,00	
						SUBTOTAL	**54.000,00**
	2. MATERIALES						
	DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
	Aislador tipo pin ANSI 55 1	UN	12,00		$ 48.000,00	576.000,00	
	Cruceta de madera inmunizada de 4,0 m	UN	2,00		$ 288.521,00	577.042,00	
	Grapa terminal tipo recto	UN	6,00		$ 40.910,00	245.460,00	
	Diagonal metálica en varilla tipo 1	UN	2,00		$ 19.665,00	39.330,00	
	Templete con accesorios	UN	1,00		$ 420.000,00	420.000,00	
	Poste de concreto de 12 m 750 kgf	UN	2,00		$ 1.023.565,41	2.047.130,82	
	Percha porta ailslador de un puesto	UN	6,00		$ 8.236,00	49.416,00	
	Esparrago de 5/8" x18"	UN	1,00		$ 3.853,00	3.853,00	
						SUBTOTAL	**3.958.231,82**
	3. TRANSPORTE						
	MATERIAL	DL-PESO- DI	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
	GLOBAL VEHICULAR					1.520.000,00	
	Grua					952.281,18	
						SUBTOTAL	**2.472.281,18**
	4. MANO DE OBRA						
	TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla	hc	3,00	180.000,00		540.000,00	
						SUBTOTAL	**540.000,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**7.024.513,00**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-08	Suministro e instalación estructura LAR225 Línea rural 13,2kV estructura en H para ángulos					UNIDAD DE MEDIDA: UN	
	1, EQUIPOS						
	DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	HERRAMIENTA MENOR 10 % DE M.O					54.000,00	
						SUBTOTAL	**54.000,00**
	2. MATERIALES						
	DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
	Aislador tipo pin ANSI 55 5	UN	6,00		$ 48.000,00	288.000,00	
	Cruceta de madera inmunizada de 4,0 m	UN	2,00		$ 288.521,00	577.042,00	
	Diagonal metálica en varilla tipo 1	UN	2,00		$ 19.665,00	39.330,00	
	Templete con accesorios	UN	1,00		$ 420.000,00	420.000,00	
	Poste de concreto de 12 m 510 kgf	UN	2,00		$ 858.157,79	1.716.315,58	
	Percha porta aislador de un puesto	UN	6,00		$ 8.236,00	49.416,00	
	Esparrago de 5/8" x18"	UN	1,00		$ 3.853,00	3.853,00	
						SUBTOTAL	**3.093.956,58**
	3. TRANSPORTE						
	MATERIAL	DL-PESO- DI	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
	GLOBAL VEHICULAR					1.237.412,00	
	Grua					720.000,00	
						SUBTOTAL	**1.957.412,00**
	4. MANO DE OBRA						
	TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla	hc	3,00	180.000,00		540.000,00	
						SUBTOTAL	**540.000,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**5.645.368,58**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-09	Suministro e instalación estructura LA202 Circuito primario sencillo construcción tangencial					UNIDAD DE MEDIDA: UN	
	1. EQUIPOS						
	DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	HERRAMIENTA MENOR 10 % DE M.O					54.000,00	
						SUBTOTAL	**54.000,00**
	2. MATERIALES						
	DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
	Aislador line post compuesto para cruceta 24kV	UN	3,00		$ 48.000,00	144.000,00	
	Cruceta de madera de 2,5 m	UN	1,00		$ 142.319,00	142.319,00	
	Diagonal metálica en varilla tipo 1	UN	2,00		$ 19.665,00	39.330,00	
	Templete con accesorios	UN	1,00		$ 420.000,00	420.000,00	
	Poste de concreto de 12 m 1350 kgf	UN	1,00		$ 1.550.000,00	1.550.000,00	
	Kit puesta a tierra	UN	1,00		$ 100.000,00	100.000,00	
	Tornillo de carruaje 5/8" x 1 ½"	UN	1,00		$ 3.853,00	3.853,00	
	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 2"	UN	2,00		$ 3.853,00	7.706,00	
	Abrazadera de dos salidas tipo 2	UN	1,00		$ 13.185,00	13.185,00	
	Abrazadera en U tipo 1	UN	1,00		$ 13.185,00	13.185,00	
						SUBTOTAL	**2.433.578,00**
	3. TRANSPORTE						
	MATERIAL	DL-PESO- DI	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
	GLOBAL VEHICULAR					1.268.751,00	
	Grua					720.000,00	
						SUBTOTAL	**1.988.751,00**
	4. MANO DE OBRA						
	TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla	hc	3,00	180.000,00		540.000,00	
						SUBTOTAL	**540.000,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**5.016.329,00**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-10 — **Suministro e instalación estructura LA211 Final de circuito primario sencillo** — UNIDAD DE MEDIDA: UN

1. EQUIPOS

DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 10 % DE M.O					72.000,00	
					SUBTOTAL	**72.000,00**

2. MATERIALES

DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
Aislador de supensión polimerico 24kV	UN	3,00		$ 48.000,00	144.000,00	
Cruceta de madera de 2,5 m	UN	2,00		$ 142.319,00	284.638,00	
Diagonal metálica en varilla tipo 3	UN	4,00		$ 19.665,00	78.660,00	
Grapa terminal tipo recto para cables 3/0-266,8 kmill	UN	3,00		$ 40.910,00	122.730,00	
Grapa para operar en caliente	UN	3,00		$ 23.262,00	69.786,00	
Hebilla de acero inoxidable 5/8"	UN	5,00		$ 571,00	2.855,00	
Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"	ML	3,00		$ 1.806,00	5.418,00	
Kit puesta a tierra	GB	1,00		$ 185.000,00	185.000,00	
herrajes	GB	1,00		$ 14.000,00	14.000,00	
Templete con accesorios	UN	1,00		$ 420.000,00	420.000,00	
Poste de concreto de 12 m 1350 kgf	UN	1,00		$ 1.550.000,00	1.550.000,00	
Conector cuña con estribo 4/0 - 4 AWG	UN	3,00		$ 15.969,00	47.907,00	
Tornillo de carruaje 5/8" x 1 ½"	UN	2,00		$ 3.853,00	7.706,00	
Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 2"	UN	4,00		$ 3.853,00	15.412,00	
Abrazadera de dos salidas tipo 2	UN	1,00		$ 13.185,00	13.185,00	
					SUBTOTAL	**2.961.297,00**

3. TRANSPORTE

MATERIAL	DL-PESO- DI	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
GLOBAL VEHICULAR					1.025.502,00	
Grua					720.000,00	
					SUBTOTAL	**1.745.502,00**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Cuadrilla	hc	4,00	180.000,00		720.000,00	
					SUBTOTAL	**720.000,00**
				TOTAL COSTO DIRECTO		**5.498.799,00**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-11	Suministro e instalación sistema de puesta a tierra					UNIDAD DE MEDIDA: UN	
	1. EQUIPOS						
	DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	HERRAMIENTA MENOR 10 % DE M.O					72.000,00	
						SUBTOTAL	**72.000,00**
	2. MATERIALES						
	DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
	Varilla 2,44x5/8"	UN	4,00		$ 175.000,00	700.000,00	
	Cable desnudo 2/0	ML	50,00		$ 32.000,00	1.600.000,00	
	Soldadura exotermica	UN	6,00		$ 12.500,00	75.000,00	
	Mejorador de suelos	KG	146,11		$ 11.381,60	1.662.999,77	
	Caja de inspección tierras	UN	1,00		$ 85.000,23	85.000,23	
						SUBTOTAL	**4.123.000,00**
	3. TRANSPORTE						
	MATERIAL	)L-PESO- DI	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
	GLOBAL VEHICULAR					65.000,00	
						SUBTOTAL	**65.000,00**
	4. MANO DE OBRA						
	TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla	hc	4,00	180.000,00		720.000,00	
						SUBTOTAL	**720.000,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**4.980.000,00**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-12 — **Certificación RETIE** — UNIDAD DE MEDIDA: UN

1, ACTIVIDAD

DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Retie distribución			1,00		3.250.000,00	
Retie transformación			1,00		1.850.000,00	
					SUBTOTAL	**5.100.000,00**

2. MATERIALES

DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
					SUBTOTAL	**0,00**

3. TRANSPORTE

MATERIAL	DL-PESO- DIS	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
GLOBAL VEHICULAR		1		300000	300,000,00	
					SUBTOTAL	**300.000,00**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
Ingeniero elec	hc	1,00	850.000,00	1,00	850.000,00	
					SUBTOTAL	**850.000,00**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**6.250.000,00**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-13	Maniobra linea viva					UNIDAD DE MEDIDA: UN	
	1, ACTIVIDAD						
	DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Maniobra operador de red zona			1,00		4.100.000,00	
						SUBTOTAL	**4.100.000,00**
	2. MATERIALES						
	DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**
	3. TRANSPORTE						
	MATERIAL	DL-PESO- DI	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
	GLOBAL VEHICULAR		1		450000	450.000,00	
						SUBTOTAL	**450.000,00**
	4. MANO DE OBRA						
	TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla	hc	1,00	520.000,00	0,96	542.490,00	
						SUBTOTAL	**542.490,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**5.092.490,00**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-14	Tramite cancelación provisional de obra					UNIDAD DE MEDIDA: UN	
	1, ACTIVIDAD						
	DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**
	2. MATERIALES						
	DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**
	3. TRANSPORTE						
	MATERIAL	DL-PESO- DIS	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
	GLOBAL VEHICULAR		1		25000	25.000,00	
						SUBTOTAL	**25.000,00**
	4. MANO DE OBRA						
	TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Técnico	hc	1,00	325.000,00	1,00	325.000,00	
						SUBTOTAL	**325.000,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**350.000,00**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-15	Trámites ante el operador de red.					UNIDAD DE MEDIDA: UN	
	1, ACTIVIDAD						
	DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Derechos conexión			1,00		585.000,00	
	Serie 3			1,00		2.000.000,00	
						SUBTOTAL	2.585.000,00
	2. MATERIALES						
	DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
						SUBTOTAL	0,00
	3. TRANSPORTE						
	MATERIAL	DL-PESO- DI	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
	GLOBAL VEHICULAR						
						SUBTOTAL	0,00
	4. MANO DE OBRA						
	TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Ingeniero elec	hc	1,00	250.000,00	0,47	535.000,47	
						SUBTOTAL	535.000,47
						TOTAL COSTO DIRECTO	3.120.000,47

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-16	Desmonte provisional de obra					UNIDAD DE MEDIDA: UN	
	1, ACTIVIDAD						
	DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**
	2. MATERIALES						
	DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
						SUBTOTAL	**0,00**
	3. TRANSPORTE						
	MATERIAL	DL-PESO- DIS	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
	GLOBAL VEHICULAR					0,00	
	Grua		1		320000	490.000,00	
						SUBTOTAL	**490.000,00**
	4. MANO DE OBRA						
	TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Técnico	hc	1,00	230.000,00	0,64	362.000,00	
						SUBTOTAL	**362.000,00**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**852.000,00**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS RED DE MEDIA TENSIÓN (NPMT)

NPMT-17	Canalización electrica 4" PVC					UNIDAD DE MEDIDA: ML	
	1, EQUIPOS						
	DESCRIPCION	CLASE	TARIFA	CANTIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	HERRAMIENTA MENOR 10 % DE M.O					6.109,09	
						SUBTOTAL	**6.109,09**
	2. MATERIALES						
	DESCRIPCION Y MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO	V/UNITARIO	
	Arena de peña	M3	0,09		50.000,00	4.500,00	
	Asfalto	GB	1,00		35.000,00	35.000,00	
	Recebo común	M3	0,04		35.000,00	1.400,00	
	Adaptador conduit PVC 4" campana	UN	1,00		8.879,00	8.879,00	
	Cinta banda para canalización CS-273	ML	1,00		750,00	750,00	
	Ducto tel/elec. EB PVC 4"	ML	1,00		18.500,00	18.500,00	
						SUBTOTAL	**69.029,00**
	3. TRANSPORTE						
	MATERIAL	DL-PESO- DI	CANTIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA VAL/UNIT	V/UNITARIO	
	GLOBAL VEHICULAR					5.000,00	
						SUBTOTAL	**5.000,00**
	4. MANO DE OBRA						
	TRABAJADORES	JORNAL	CANTIDAD	JOR. TOTAL	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	
	Cuadrilla	hc	1,11	55.000,00		61.090,91	
						SUBTOTAL	**61.090,91**
						TOTAL COSTO DIRECTO	**141.229,00**

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR DE CONTRATO

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S.
		INGENIERIA RH SAS	VERSION 1
			VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21
CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	SUB-CAPITULO		
ITEM	NP-01	FILTRO EN MATERIAL SELECCIONADO, INCLUYE GEOTEXTIL , TUBO PVC DE 4" PERFORADO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO		UNIDAD	ML

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 41.976,65	$ 1.259,30	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 1.259,30

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA ROTURA 45.2 KN/M	M2	1,05	$ 6.756,91	$ 7.094,76	
TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO CON FILTRO DE 4"	ML	1,05	$ 29.155,00	$ 30.612,75	
GRAVILLA ¾, ½	M3	0,25	$ 89.250,00	$ 22.312,50	
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,05	$ 7.657,00	$ 382,85	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4''	UND	0,005	$ 72.237,67	$ 361,19	SUBTOTAL
				$ -	$ 60.764,05

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,10	$ 60.000,00	$ 6.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 6.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA 1:2 (1 OFICIAL +2 AYUDANTES)	DIA	0,12	$ 354.662,58	$ 41.976,65	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 41.976,65

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 110.000,00
DIRECTOR DE OBRA		SUPERVISOR	

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA	**INGENIERIA RH S. A. S.**
		VERSION 1
		VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				**CONTRATO OP No.**	**PN DIRAF No. 06-6-10166-21**
CAPITULO	**NP**	**NO PREVISTOS**	**SUB-CAPITULO**		
ITEM	NP-02	**CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CONFINAMIENTO MEDIDAS 0,30 X 0,50 PARA PLAZA PEATONAL (no incluye acero de refuerzo)**		**UNIDAD**	**ML**

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 48.041,44	$ 1.441,24	
FORMALETA SARDINEL	DD	0,50	$ 1.250,00	$ 625,00	
VIBRADOR DE CONCRETO	DD	0,005	$ 73.333,33	$ 366,67	
MEZCLADORA A GASOLINA	DD	0,005	$ 125.800,00	$ 629,00	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.061,91

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
AGUA	LT	28,50	$ 21,00	$ 598,50	
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	0,084	$ 114.500,00	$ 9.618,00	
GRAVILLA ¾, ½	M3	0,126	$ 89.250,00	$ 11.245,50	
CEMENTO GRIS	KG	52,50	$ 730,00	$ 38.325,00	
MADERA PLANCHON ORDINARIO 3 M	ML	0,660	$ 5.898,71	$ 3.893,15	
DURMIENTE ORDINARIO 4x4 3 M	ML	1,000	$ 2.500,00	$ 2.500,00	
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	0,500	$ 3.433,00	$ 1.716,50	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 67.896,65

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,10	$ 60.000,00	$ 6.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 6.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA 1:2 (1 OFICIAL +2 AYUDANTES)	DIA	0,14	$ 354.662,58	$ 48.041,44	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 48.041,44

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	**PRECIO UNITARIO TOTAL**	**$ 125.000,00**
DIRECTOR DE OBRA		**SUPERVISOR**	

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA	**INGENIERIA RH S. A. S.**
		VERSION 1
		VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				**CONTRATO OP No.**	**PN DIRAF No. 06-6-10166-21**
CAPITULO	**NP**	**NO PREVISTOS**	**SUB-CAPITULO**		
ITEM	NP-03	**BASE EN CONCRETO POBRE fc=14 Mpa. Espesor minimo 5cm**		**UNIDAD**	**M2**

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 3.349,51	$ 100,49	
MEZCLADORA A GASOLINA	DD	0,010	$ 125.800,00	$ 1.258,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 1.358,49

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
AGUA	LT	6,75	$ 21,00	$ 141,75	
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	0,028	$ 114.500,00	$ 3.148,75	
GRAVILLA ¾, ½	M3	0,046	$ 89.250,00	$ 4.105,50	
CEMENTO GRIS	KG	11,50	$ 730,00	$ 8.395,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 15.791,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,01	$ 60.000,00	$ 600,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 600,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA 1:2 (1 OFICIAL +2 AYUDANTES)	DIA	0,01	$ 354.662,58	$ 3.349,51	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.349,51

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	**PRECIO UNITARIO TOTAL**	**$ 21.099,00**
DIRECTOR DE OBRA		**SUPERVISOR**	

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA	**INGENIERIA RH S. A. S.**
		VERSION 1
		VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				**CONTRATO OP No.**	**PN DIRAF No. 06-6-10166-21**
CAPITULO	**NP**	**NO PREVISTOS**	**SUB-CAPITULO**		
ITEM	NP-04	**ESCALERA DE 1 PASO MEDIDA DE HUELLA DE 0,30M Y CONTRAHUELLA 0,15M (no incluye acero de refuerzo)**		**UNIDAD**	**ML**

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 19.929,96	$ 597,90	
FORMALETA SARDINEL	DD	0,50	$ 1.250,00	$ 625,00	
VIBRADOR DE CONCRETO	DD	0,010	$ 73.333,33	$ 733,33	
MEZCLADORA A GASOLINA	DD	0,010	$ 125.800,00	$ 1.258,00	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.214,23

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
AGUA	LT	10,50	$ 21,00	$ 220,50	
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	0,025	$ 114.500,00	$ 2.862,50	
GRAVILLA ¾, ½	M3	0,030	$ 89.250,00	$ 2.677,50	
CEMENTO GRIS	KG	17,80	$ 730,00	$ 12.994,00	
MADERA PLANCHON ORDINARIO 3 M	ML	0,150	$ 5.898,71	$ 884,81	
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	0,500	$ 3.433,00	$ 1.716,50	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 21.355,81

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,05	$ 60.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA 1:2 (1 OFICIAL +2 AYUDANTES)	DIA	0,06	$ 354.662,58	$ 19.929,96	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 19.929,96

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	**PRECIO UNITARIO TOTAL**	**$ 47.500,00**

DIRECTOR DE OBRA **SUPERVISOR**

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S. VERSION 1 VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21
CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	SUB-CAPITULO		
ITEM	NP-05	CONCRETO PARA PLAZOLETA PEATONAL DE 3000 PSI ESTAMPILLADA CON FORMA A DEFINIR (ESPINA DE PESCADO O LINEAL), INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM , PLANTILLA Y PRODUCTO SEPAROL SIKA		UNIDAD	M2

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 26.306,82	$ 789,20	
MOLDE PARA CONCRETO ESTAMPILLADO	DIA	0,010	$ 250.000,00	$ 2.500,00	
VIBRADOR DE CONCRETO	DD	0,005	$ 73.333,33	$ 366,67	
MEZCLADORA A GASOLINA	DD	0,005	$ 125.800,00	$ 629,00	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 4.284,87

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
AGUA	LT	28,50	$ 21,00	$ 598,50	
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	0,084	$ 114.500,00	$ 9.618,00	
GRAVILLA ¾, ½	M3	0,126	$ 89.250,00	$ 11.245,50	
CEMENTO GRIS	KG	52,50	$ 730,00	$ 38.325,00	
MADERA PLANCHON ORDINARIO 3 M	ML	0,150	$ 5.898,71	$ 884,81	
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	0,500	$ 3.433,00	$ 1.716,50	
DESMOLDANTE EN POLVO PARA MOLDES DE PISO ESTAMPADO	KG	1,000	$ 6.850,00	$ 6.850,00	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 69.238,31

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,05	$ 60.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA 1:2 (1 OFICIAL +2 AYUDANTES)	DIA	0,07	$ 354.662,58	$ 26.306,82	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 26.306,82

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 102.830,00

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA	**INGENIERIA RH S. A. S.**
		VERSION 1
		VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				**CONTRATO OP No.**	**PN DIRAF No. 06-6-10166-21**
CAPITULO	**NP**	**NO PREVISTOS**	**SUB-CAPITULO**		
ITEM	NP-06	**RED DE TUBERIA DE COBRE TIPO K, ø 3/4" O.D AISLADA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**		**UNIDAD**	**ML**

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 57.650,11	$ 1.729,50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 1.729,50

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TUBO DE COBRE TIPO K 3/4"	ML	1,00	$ 44.030,00	$ 44.030,00	
SOLDADURA DE PLATA AL 45%	KG	0,01	$ 556.577,00	$ 5.565,77	
FUNDENTE	CAJA	0,01	$ 20.262,00	$ 202,62	
SOPORTES PARA TUBERIA TIPO K 3/4"	UN	1,00	$ 5.900,00	$ 5.900,00	
PERNOS DE ANCLAJE- TUBERIA TIPO K 3/4"	UN	2,00	$ 211,00	$ 422,00	
AISLAMIENTO TERMICO - TUBERIA TIPO K 3/4"	ML	1,00	$ 6.500,00	$ 6.500,00	
				$ -	$ 62.620,39

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,05	$ 60.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA INSTALACIONES (ELECTRICA/HIDRO-SANITARIAS/REDES)	DIA	0,18	$ 315.602,93	$ 57.650,11	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 57.650,11

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	**PRECIO UNITARIO TOTAL**	**$ 125.000,00**
DIRECTOR DE OBRA		**SUPERVISOR**	

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S.
			VERSION 1
			VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21
CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	SUB-CAPITULO		
ITEM	NP-07	CONCRETO CICLOPEO PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO Y CIMIENTOS DE 2500 PSI MUROS DE CONTENCIÓN (1,50M X 0,50M)		UNIDAD	ML

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 154.039,24	$ 4.621,18	
VIBRADOR DE CONCRETO	DD	0,010	$ 73.333,33	$ 733,33	
MEZCLADORA A GASOLINA	DD	0,010	$ 125.800,00	$ 1.258,00	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 6.612,51

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
AGUA	LT	97,00	$ 21,00	$ 2.037,00	
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	0,29	$ 114.500,00	$ 33.205,00	
GRAVILLA ¾, ½	M3	0,51	$ 89.250,00	$ 45.517,50	
CEMENTO GRIS	KG	120,00	$ 730,00	$ 87.600,00	
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	0,85	$ 50.575,00	$ 42.988,75	
				$ -	
				$ -	$ 211.348,25

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,05	$ 60.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA 1:2 (1 OFICIAL +2 AYUDANTES)	DIA	0,43	$ 354.662,58	$ 154.039,24	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 154.039,24

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 375.000,00

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S. VERSION 1 VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21
CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	SUB-CAPITULO		
ITEM	NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN POLICARBONATO LAMINA DE 6MM. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA ADOSAR A ESTRUCTURA METÁLICA - (PARQUEADERO)		UNIDAD	M2

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 6.103,39	$ 183,10	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	2,000	$ 1.200,00	$ 2.400,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 2.583,10

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
LAMINA ALVEOLAR 6 MM (1,3 KG/M2) 11.8X2.10	M2	1,03	$ 29.667,00	$ 30.557,01	
KIT CONECTOR HCP 2.95MT TRANSPARENTE TAPA Y BASE	ML	0,50	$ 20.305,00	$ 10.152,50	
PERFIL U DE REMATE EN ALUMINIO	ML	0,50	$ 4.952,00	$ 2.476,00	
CINTA ANTIDUST 25MM	ML	2,00	$ 3.331,00	$ 6.662,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	$ 49.847,51

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,05	$ 60.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA 1:2 (1 OFICIAL +2 AYUDANTES)	DIA	0,02	$ 354.662,58	$ 6.103,39	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 6.103,39

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 61.534,00

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA	**INGENIERIA RH S. A. S.**
		VERSION 1
		VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				**CONTRATO OP No.**	**PN DIRAF No. 06-6-10166-21**
CAPITULO	**NP**	**NO PREVISTOS**	**SUB-CAPITULO**		
ITEM	NP-09	**BOMBA DE CONDENSADO PARA AIRES ACONDICIONADOS**		**UNIDAD**	**UND**

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 44.073,79	$ 1.322,21	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	0,400	$ 1.200,00	$ 480,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 1.802,21

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
BOMBA DE CONDENSADO PARA AIRES ACONDICIONADO HASTA 2TR MINIORANGE 220V	UND	1,00	$ 382.000,00	$ 382.000,00	
TUBERÍA SANITARIA 2`` PVC	ML	4,00	$ 11.156,00	$ 44.624,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	$ 426.624,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,05	$ 60.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA INSTALACIONES (ELECTRICA/HIDRO-SANITARIAS/REDES)	DIA	0,14	$ 315.602,93	$ 44.073,79	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 44.073,79

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	**PRECIO UNITARIO TOTAL**	**$ 475.500,00**
DIRECTOR DE OBRA		**SUPERVISOR**	

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S.
			VERSION 1
			VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21
CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	SUB-CAPITULO		
ITEM	NP-10	PROTECTOR DE VOLTAJE DE AIRE ACONDICIONADO		UNIDAD	UND

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 45.553,40	$ 1.366,60	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	0,400	$ 1.200,00	$ 480,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 1.846,60

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
PROTECTOR DE VOLTAJE BIFASICO 220V	UND	1,05	$ 88.000,00	$ 92.400,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	$ 92.400,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,100	$ 60.000,00	$ 6.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 6.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA INSTALACIONES (ELECTRICA/HIDRO-SANITARIAS/REDES)	DIA	0,14	$ 315.602,93	$ 45.553,40	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 45.553,40

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 145.800,00

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S.
			VERSION 1
			VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21
CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	SUB-CAPITULO		
ITEM	NP-11	PASEMUROS EN PAREDES INTERNAS PARA TUBERIA DE 1" HASTA 4" INCLUYE APERTURA, RESANE EN MORTERO, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		UNIDAD	UND

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 27.285,24	$ 818,56	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	0,400	$ 1.200,00	$ 480,00	
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	DD	0,100	$ 28.512,00	$ 2.851,20	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 4.149,76

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
AGUA	LT	5,00	$ 21,00	$ 105,00	
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	0,040	$ 114.500,00	$ 4.580,00	
CEMENTO GRIS	KG	12,00	$ 730,00	$ 8.760,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	$ 13.445,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,002	$ 60.000,00	$ 120,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 120,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA INSTALACIONES (ELECTRICA/HIDRO-SANITARIAS/REDES)	DIA	0,09	$ 315.602,93	$ 27.285,24	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 27.285,24

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 45.000,00

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA	**INGENIERIA RH S. A. S.**
		VERSION 1
		VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				**CONTRATO OP No.**	**PN DIRAF No. 06-6-10166-21**
CAPITULO	**NP**	**NO PREVISTOS**	**SUB-CAPITULO**		
ITEM	NP-12	**APERTURA DE BUITRONES EN CUBIERTA PARA TUBERIA EN COBRE DE AIRES ACONDICIONADOS, INCLUYE RESANE EN MORTERO, POYO EN CONCRETO Y TAPA EN CONCRETO, MEDIDA DE 0.50M X 0.50M**		**UNIDAD**	**UND**

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 90.749,51	$ 2.722,49	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	4,000	$ 1.200,00	$ 4.800,00	
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	DD	0,500	$ 28.512,00	$ 14.256,00	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 21.778,49

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
AGUA	LT	32,00	$ 21,00	$ 672,00	
ARENA LAVADA DE RÍO	M3	0,220	$ 114.500,00	$ 25.190,00	
CEMENTO GRIS	KG	27,00	$ 730,00	$ 19.710,00	
TAPA EN CONCRETO MEDIDA DE 60 CM X 60 XM	UND	1,00	$ 85.900,00	$ 85.900,00	
				$ -	
				$ -	$ 131.472,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,100	$ 60.000,00	$ 6.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 6.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA INSTALACIONES (ELECTRICA/HIDRO-SANITARIAS/REDES)	DIA	0,29	$ 315.602,93	$ 90.749,51	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 90.749,51

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	**PRECIO UNITARIO TOTAL**	**$ 250.000,00**
DIRECTOR DE OBRA		**SUPERVISOR**	

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S.
		INGENIERIA RH SAS	VERSION 1
			VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21
CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	SUB-CAPITULO		
ITEM	NP-13	CAJA DE INSPECCIÓN EN CIELO RASO, INCLUYE APERTURA DE CIELO RASO, MARCO EN ALUMINIO, TAPA EN DRYWALL DESCOLGADO CON SISTEMA DE GUAYA, RESANE Y PINTURA MEDIDA DE 0.60M X 0.60M		UNIDAD	UND

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 117.142,42	$ 3.514,27	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	4,000	$ 1.200,00	$ 4.800,00	
TALADRO PERCUTOR 2VV-R1/2 700W 0.1000/0.3000RPM	DD	0,500	$ 28.512,00	$ 14.256,00	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 22.570,27

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
LAMINA DRYWALL 1/2 SUPERPLACA	UND	0,60	$ 21.442,67	$ 12.865,60	
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	0,220	$ 1.180,00	$ 259,60	
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	0,01	$ 37.625,00	$ 376,25	
CANAL B 9 X 2.44 CAL 26	UND	1,00	$ 5.600,00	$ 5.600,00	
PERFIL EN ALUMINIO PARA VIDRIO EN U X 3 M	UND	0,80	$ 55.990,00	$ 44.792,00	
CINTA MALLA	ML	2,40	$ 164,11	$ 393,86	
				$ -	
				$ -	
				$ -	$ 64.287,31

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,100	$ 60.000,00	$ 6.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 6.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA 1:3 AVANZADO	DIA	0,22	$ 525.559,62	$ 117.142,42	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 117.142,42

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 210.000,00

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		**INGENIERIA RH S. A. S.**
		INGENIERIA RH SAS	VERSION 1
			VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				**CONTRATO OP No.**	**PN DIRAF No. 06-6-10166-21**
CAPITULO	**NP**	**NO PREVISTOS**	**SUB-CAPITULO**		
ITEM	NP-14	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL DE 8MM, INCLUYE CINTA MALLA, CINTA PAPEL, ESTUCO Y PINTURA EN VINILO TIPO 1 DOS MANOS**		**UNIDAD**	**M2**

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 45.175,23	$ 1.355,26	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	4,000	$ 1.200,00	$ 4.800,00	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 6.155,26

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
LAMINA DRYWALL 1/2 SUPERPLACA	UND	1,05	$ 21.442,67	$ 22.514,80	
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	0,220	$ 1.180,00	$ 259,60	
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	0,01	$ 37.625,00	$ 376,25	
CANAL B 9 X 2.44 CAL 26	UND	1,00	$ 5.600,00	$ 5.600,00	
CINTA MALLA	ML	2,40	$ 164,11	$ 393,86	
PINTURA VINILO TIPO I	GL	0,05	$ 48.500,00	$ 2.425,00	
				$ -	
				$ -	$ 31.569,51

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,050	$ 60.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA 1:2 (1 OFICIAL +2 AYUDANTES)	DIA	0,13	$ 354.662,58	$ 45.175,23	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 45.175,23

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	**PRECIO UNITARIO TOTAL**	**$ 85.900,00**
DIRECTOR DE OBRA		**SUPERVISOR**	

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S.
		INGENIERIA RH SAS	VERSION 1
			VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21
CAPITULO	NP		SUB-CAPITULO		
ITEM	NP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL DE 8MM, INCLUYE REGATAS Y REPARACIONES EN CINTA MALLA, CINTA PAPEL, ESTUCO Y PINTURA EN VINILO TIPO 1 DOS MANOS APERTURA MAXIMA DE 0.40 M		UNIDAD	ML

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 32.849,33	$ 985,48	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	4,000	$ 1.200,00	$ 4.800,00	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 5.785,48

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
LAMINA DRYWALL 1/2 SUPERPLACA	UND	0,44	$ 21.442,67	$ 9.440,48	
UJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	0,220	$ 1.180,00	$ 259,60	
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	0,01	$ 37.625,00	$ 376,25	
CANAL B 9 X 2.44 CAL 26	UND	1,00	$ 5.600,00	$ 5.600,00	
CINTA MALLA	ML	2,40	$ 164,11	$ 393,86	
PINTURA VINILO TIPO I	GL	0,05	$ 48.500,00	$ 2.425,00	
				$ -	
				$ -	$ 18.495,19

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,050	$ 60.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA 1:2 (1 OFICIAL +2 AYUDANTES)	DIA	0,09	$ 354.662,59	$ 32.849,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 32.849,33

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 60.130,00

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA	INGENIERIA RH S. A. S. VERSION 1 VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				**CONTRATO OP No.**	**PN DIRAF No. 06-6-10166-21**
CAPITULO	**NP**	**NO PREVISTOS**	**SUB-CAPITULO**		
ITEM	NP-16	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 A TRES MANOS, INCLUYE RESANES EN ESTUCO.**		**UNIDAD**	**M2**

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 12.486,04	$ 374,58	
SEGURIDAD INDUSTRIAL	%	0,03	$ 12.486,04	$ 374,58	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	2,000	$ 1.200,00	$ 2.400,00	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.149,16

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
ESTUCO PLASTICO ACRILICO	M2	0,20	$ 23.051,00	$ 4.610,20	
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	0,220	$ 1.180,00	$ 259,60	
PINTURA VINILO TIPO I	GL	0,07	$ 48.500,00	$ 3.395,00	
				$ -	
				$ -	$ 8.264,80

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,010	$ 60.000,00	$ 600,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 600,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA 1:2 (1 OFICIAL +2 AYUDANTES)	DIA	0,035	$ 354.662,58	$ 12.486,04	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 12.486,04

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	**PRECIO UNITARIO TOTAL**	**$ 24.500,00**
CONTRATISTA DE OBRA		**SUPERVISOR**	

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S. VERSION 1 VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".	**CONTRATO OP No.**	**PN DIRAF No. 06-6-10166-21**

CAPITULO	**NP**	**NO PREVISTOS**	**SUB-CAPITULO**		
ITEM	NP-17	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN VINILO TIPO 1 A TRES MANOS, INCLUYE RESANES EN ESTUCO.**		**UNIDAD**	**ML**

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 11.026,94	$ 330,81	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	2,000	$ 1.200,00	$ 2.400,00	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 2.730,81

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
ESTUCO PLASTICO ACRILICO	M2	0,15	$ 23.051,00	$ 3.457,65	
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	0,220	$ 1.180,00	$ 259,60	
PINTURA VINILO TIPO I	GL	0,05	$ 48.500,00	$ 2.425,00	
				$ -	
				$ -	$ 6.142,25

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,010	$ 60.000,00	$ 600,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 600,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA 1:2 (1 OFICIAL +2 AYUDANTES)	DIA	0,031	$ 354.662,58	$ 11.026,94	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 11.026,94

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	**PRECIO UNITARIO TOTAL**	**$ 20.500,00**

DIRECTOR DE OBRA **SUPERVISOR**

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S.
			VERSION 1
			VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21
CAPITULO	**NP**	**NO PREVISTOS**	**SUB-CAPITULO**		
ITEM	NP-18	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA BLANCA PARA AREAS HUMEDAS COMO BAÑOS Y COCINAS, INCLUYE RESANES EN ESTUCO.**		**UNIDAD**	**M2**

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 7.715,29	$ 231,46	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	2,000	$ 1.200,00	$ 2.400,00	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 2.631,46

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
ESTUCO PLASTICO ACRILICO	M2	0,15	$ 23.051,00	$ 3.457,65	
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	UND	0,220	$ 1.180,00	$ 259,60	
PINTURA EPOXICA BLANCA + CATALIZADOR	GALON	0,04	$ 120.900,00	$ 4.836,00	
				$ -	
				$ -	$ 8.553,25

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,010	$ 60.000,00	$ 600,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 600,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA 1:2 (1 OFICIAL +2 AYUDANTES)	DIA	0,022	$ 354.662,58	$ 7.715,29	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 7.715,29

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 19.500,00

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S. VERSION 1 VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".	CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	SUB-CAPITULO		
ITEM	NP-19	DEMOLICIÓN DE CIELO RASO, INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE DE ESCOMBROS		UNIDAD	M2

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 15.436,89	$ 463,11	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	2,000	$ 1.200,00	$ 2.400,00	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 2.863,11

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
LONAS	UND	2,00	$ 600,00	$ 1.200,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	$ 1.200,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,150	$ 60.000,00	$ 9.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 9.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA 1:2 (1 OFICIAL +2 AYUDANTES)	DIA	0,044	$ 354.662,58	$ 15.436,89	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 15.436,89

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 28.500,00

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S.
			VERSION 1
			VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21
CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	SUB-CAPITULO		
ITEM	NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4, INCLUYE SOPORTES AEREOS, GRAPAS, UNIONES, CODOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO USO-		UNIDAD	ML

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 18.732,41	$ 561,97	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	4,000	$ 1.200,00	$ 4.800,00	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 5.361,97

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT, 3/4	ML	1,05	$ 7.747,00	$ 8.134,35	
UNIÓN CONDUIT GALV. EMT , 3/4	UND	0,33	$ 2.325,00	$ 767,25	
CAJA CUADRADA 10X10X10 cm	UND	0,20	$ 2.525,00	$ 505,00	
CURVA CONDUIT GALV. EMT , 3/4	UND	0,33	$ 2.117,00	$ 698,61	
ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4	UND	0,33	$ 910,33	$ 300,41	
				$ -	$ 10.405,62

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,050	$ 60.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA INSTALACIONES (ELECTRICA/HIDRO-SANITARIAS/REDES)	DIA	0,059	$ 315.602,93	$ 18.732,41	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 18.732,41

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 37.500,00

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S. VERSION 1 VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21
CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	SUB-CAPITULO		
ITEM	NP-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO N° 3 X 12 F#12 + N#12 + T#12 ENCAUCHETADO		UNIDAD	ML

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 7.278,14	$ 218,34	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	2,000	$ 1.200,00	$ 2.400,00	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 2.618,34

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CABLE ENCAUCHETADO 3X12	ML	1,05	$ 6.400,00	$ 6.720,00	
CINTA AISLANTE NEGRA/AMARILLA/VERDE X 20M	ROLLO	0,01	$ 15.900,00	$ 79,50	
CAJA CUADRADA 10X10X10 cm	UND	0,20	$ 2.525,00	$ 505,00	
CURVA CONDUIT GALV. EMT , 3/4	UND	0,33	$ 2.117,00	$ 698,61	
ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4	UND	0,33	$ 910,33	$ 300,41	
				$ -	$ 8.303,52

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,005	$ 60.000,00	$ 300,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 300,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA INSTALACIONES (ELECTRICA/HIDRO-SANITARIAS/REDES)	DIA	0,023	$ 315.602,93	$ 7.278,14	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 7.278,14

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 18.500,00

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S.
		INGENIERIA RH SAS	VERSION 1
			VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21
CAPITULO	**NP**	**NO PREVISTOS**	**SUB-CAPITULO**		
ITEM	NP-22	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 24 PUERTOS, INCLUYE BARRAJE NOMINAL EN COBRE, PUERTA Y CHAPA PLASTICA, Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR**		**UNIDAD**	**UND**

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 269.339,89	$ 8.080,20	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	2,000	$ 1.200,00	$ 2.400,00	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 10.480,20

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TABLERO TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1,00	$ 404.200,00	$ 404.200,00	
CINTA AISLANTE NEGRA/AMARILLA/VERDE X 20M	ROLLO	0,01	$ 15.900,00	$ 79,50	
CHAZO PLÁSTICO 1/4	UND	10,00	$ 60,00	$ 600,00	
TORNILLO DE ACERO 1/2 * 1/4	UND	10,00	$ 1.255,00	$ 12.550,00	
ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4	UND	0,33	$ 910,33	$ 300,41	
TOTALIZADOR TRIFASICO	UN	1,00	$ 145.250,00	$ 145.250,00	$ 562.979,91

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,120	$ 60.000,00	$ 7.200,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 7.200,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA INSTALACIONES (ELECTRICA/HIDRO-SANITARIAS/REDES)	DIA	0,853	$ 315.602,93	$ 269.339,89	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 269.339,89

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 850.000,00

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S. VERSION 1 VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21
CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	SUB-CAPITULO		
ITEM	NP-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS BIFASICOS 15-20-25-30 V PARA TABLERO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO		UNIDAD	UND

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 29.974,27	$ 899,23	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	2,000	$ 1.200,00	$ 2.400,00	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.299,23

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
BREAKERS BIFASICOS DE 20V - 30V	UND	1,00	$ 41.047,00	$ 41.047,00	
CINTA AISLANTE NEGRA/AMARILLA/VERDE X 20M	ROLLO	0,01	$ 15.900,00	$ 79,50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	$ 41.126,50

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,010	$ 60.000,00	$ 600,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 600,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA INSTALACIONES (ELECTRICA/HIDRO-SANITARIAS/REDES)	DIA	0,095	$ 315.602,93	$ 29.974,27	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 29.974,27

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 75.000,00

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S.
			VERSION 1
			VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".				CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21
CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	SUB-CAPITULO		
ITEM	NP-24	ACOMETIDA EN CABLE N° 6 ENCAUCHETADO		UNIDAD	ML

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 32.089,56	$ 962,69	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	2,000	$ 1.200,00	$ 2.400,00	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 3.362,69

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CABLE ACOMETIDA TREBOL 3x4 /6 TRIFASICO	UND	1,05	$ 46.000,00	$ 48.300,00	
CINTA AISLANTE NEGRA/AMARILLA/VERDE X 20M	ROLLO	0,01	$ 15.900,00	$ 79,50	
TUBERIA PVC CONDUIT 1 1/2''	ML	1,05	$ 10.065,00	$ 10.568,25	
				$ -	
				$ -	
				$ -	$ 58.947,75

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,010	$ 60.000,00	$ 600,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 600,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA INSTALACIONES (ELECTRICA/HIDRO-SANITARIAS/REDES)	DIA	0,102	$ 315.602,93	$ 32.089,56	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 32.089,56

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 95.000,00
DIRECTOR DE OBRA		SUPERVISOR	

	CONSTRUCCION DE ESTACION RURAL DE POLICIA UBICAR - LA PEÑA - CUNDINAMARCA		INGENIERIA RH S. A. S.
			VERSION 1
			VIGENCIA 2021

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL

CUADRO ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"TERMINACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ESTACIÓN RURAL DE POLICÍA UBICAR, LA PEÑA CUNDINAMARCA, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".	CONTRATO OP No.	PN DIRAF No. 06-6-10166-21

CAPITULO	NP	NO PREVISTOS	SUB-CAPITULO	
ITEM	NP-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLES, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UNIDAD	UND

I. EQUIPO Y/O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,03	$ 70.228,49	$ 2.106,85	
ANDAMIO TIPO PESADO SECCION	SEC	2,000	$ 1.200,00	$ 2.400,00	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 4.506,85

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TOMA CORRIENTE DE POLO AISLADO	UND	1,00	$ 10.200,00	$ 10.200,00	
CINTA AISLANTE NEGRA/AMARILLA/VERDE X 20M	ROLLO	0,01	$ 15.900,00	$ 79,50	
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,00	$ 3.450,00	$ 3.450,00	
TUBERÍA CONDUIT GALV. EMT, 3/4	ML	3,50	$ 7.747,00	$ 27.114,50	
ADAPTADOR TERMINAL EMT 3/4	UND	2,00	$ 910,33	$ 1.820,66	
				$ -	
				$ -	
				$ -	$ 42.664,66

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
TRANSPORTE MATERIALES	VJ	0,010	$ 60.000,00	$ 600,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 600,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
CUADRILLA INSTALACIONES (ELECTRICA/HIDRO-SANITARIAS/REDES)	DIA	0,223	$ 315.602,93	$ 70.228,49	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	SUBTOTAL
				$ -	$ 70.228,49

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DE 2021	PRECIO UNITARIO TOTAL	$ 118.000,00

DIRECTOR DE OBRA

SUPERVISOR