Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE PARA TANQUE	UNIDAD	M2	ITEM	NP 17

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
SIKA 101 MORTERO PLUS X 25 KILOS	UNIDAD	0.08	$ 93,900.00	$ 7,887.60
AGUA (ITEM CONTRACTUAL 3.4)	LT	3.00	$ 71.50	$ 214.50
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 8,102.10
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	0.50	$ 2,000.00	$ 1,000.00
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m (ITEM CONTRACTUAL 5.1)	DIA	0.10	$ 1,178.10	$ 117.81
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,117.81
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIAJE	0.00500	$ 140,000.00	$ 700.00
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 700.00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA PINTURA Y ACABADOS (OF/C + AYUD)	HC	0.25	$ 32,479.00	$ 8,119.75
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 8,119.75
PRECIO UNITARIO		$		18,039.66

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055 Fecha: 21-11-2020 Versión: 0	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	POLICIA NACIONAL

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTOS DE VIGIAS	UNIDAD	UND	ITEM	NP 18

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ACERO DE REFUERZO PDR-60; fy=420 MPa, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACION Item 5,12	KG	1,255.80	$ 4,126.10	$ 5,181,556.38
CONCRETO 1:1 1/2:2 ELABORADO EN OBRA (3500 a 4000 PSI) (CODIGO BAS 0007 LISTADO DE INSUMOS)	M3	9.50	$ 490,997.20	$ 4,664,373.40
CONCRETO 2500 PSI ELABORADO EN OBRA (CODIGO BAS 0012 LISTADO DE INSUMOS)	M3	0.50	$ 394,146.50	$ 197,073.25
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO (CODIGO BAS 0003 LISTADO DE INSUMOS)	M3	2.50	$ 551,322.00	$ 1,378,305.00
ESCALERA TIPO GATO H=3MTS cotizacion	UND	2.00	$ 2,000,000.00	$ 4,000,000.00
RELLENO SELECCIONADO (CODIGO MAT 0302 LISTADO DE INSUMOS)	M3	7.00	$ 54,978.00	$ 384,846.00
CASETON POLIESTIRENO EXPANDIDO ICOPOR REUTILIZABLE, INLCUYE PLASTICO (PRECIO NP-16)	M2	8.67	$ 40,380.00	$ 350,094.60
INSTALACION DE SOCEL PARA ELEMENTOS DE CONCRETO (PRECIO NP-16)	ML	3.00	$ 2,000.00	$ 6,000.00
Antisol rojo 16 kilos (PRECIO NP-05)	UND	0.10	$ 253,888.00	$ 25,388.80
BLOQUE DE CONCRETO - SPLIT 15X19X39cm COLOR GRIS -12.5M2 (CODIGO MAT 0094 LISTADO DE INSUMOS) Item 7.9.3.11	UND	1,440.00	2,383.70	$ 3,432,528.00
MORTERO 1:3 PARA PEGA DE BLOQUE DE CONCRETO (CODIGO BAS 0002 LISTADO DE INSUMOS)	M3	2.57	$ 435,369.00	$ 1,119,520.29
FORMALETA PARA VIGAS SOBRE MURO (CODIGO BAS 0024 LISTADO DE INSUMOS)	M3	14.40	$ 266,550.50	$ 3,838,903.20
ESTUCO ACRILICO (CODIGO MAT 0158 LISTADO DE INSUMOS) Item 8,12	KG	200.00	$ 4,690.40	$ 938,080.00
PINTURA KORAZA 2650 (CODIGO MAT 0276 LISTADO DE INSUMOS)	GL	4.00	$ 87,864.50	$ 351,538.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA, INCLUYE APARATO, CABLE LIBRE DE HALOGENO (ITEM CONTRACTUAL 16.2.82)	ML	20.00	$ 79,873.20	$ 1,597,464.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 27,466,675.92

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
ANDAMIO CERTIFICADO	DIA	35	240,000.00	$ 8,400,000.00
PARALES METALICOS 4.80MT EQ0054	DIA	35	655.00	$ 22,925.00
CERCHAS METALICAS EQ0014	DIA	35	253.00	$ 8,855.00
TABLERO DE MADERA .70 X 1.40 (CHAZAS) EQ0063.	DIA	35	323.00	$ 11,305.00
HERRAMIENTA MENOR	UNIDAD	35	2,000.00	$ 70,000.00
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 8,513,085.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE Item 5,5	VIAJE	5.00	$ 140,000.00	$ 700,000.00
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 700,000.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFIC + AYUD)	HC	180.00	$ 19,560.00	$ 3,520,800.00
CUADRILLA METALICAS (SOLD + AYUD)	HC	20.00	$ 37,315.00	$ 746,300.00
CUADRILLA MAMPOSTERIA (OFIC + AYUD)	HC	80.00	$ 30,437.00	$ 2,434,960.00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 6,702,060.00
PRECIO UNITARIO		$		43,381,820.92

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Página 1 de 1 Código: 2BS-FR-0055 Fecha: 21-11-2020 Versión: 0	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	POLICIA NACIONAL

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	LLENADO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUAPARA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD.	UNIDAD	M3	ITEM	NP 19

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
AGUA PARA LLENADO DE TANQUE	LT	1,000.00	$ 0.867	$ 866.89
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 866.89
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	0.03	$ 2,000.00	$ 60.00
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 60.00
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES SANITARIAS (OFIC + AYUD)	HC	0.03	$ 32,479.00	$ 974.37
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 974.37
PRECIO UNITARIO		$		1,901.26

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE GOTEROS EN CONCRETO.	UNIDAD	ML	ITEM	NP 20

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
MORTERO 1:4 (CODIGO BAS 0004 LISTADO DE INSUMOS) Item 29.3.11	M3	0.003	$ 414,121.40	$ 1,242.36
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 1,242.36
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	0.35	$ 2,000.00	$ 700.00
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m (CODIGO EQ 0003 LISTADO DE INSUMOS) Item 5.1.	DIA	0.50	$ 1,178.10	$ 589.05
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1,289.05
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIAJE	0.001	$ 140,000.00	$ 140.00
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 140.00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFIC + AYUD)	HC	0.60	$ 19,560.00	$ 11,736.00
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 11,736.00
PRECIO UNITARIO		$		14,407.41

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE CUBIERTA e=0.12m EN CONCRETO F'C=4000PSI INCLUYE ENCOFRADO, ARMADO DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DESDE EL NIVEL 0+00 AL NIVEL +17.16, VIBRADO Y CURADO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNIDAD	M2	ITEM	NP 21

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI	M3	0.13	$ 426,153.20	$ 53,695.30
FORMALETA PARA PLACAS AEREAS	M2	0.70	$ 23,745.70	$ 16,621.99
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0.10	$ 3,399.00	$ 339.90
DESENCROFANTE RHEOFINISH CAST OFF - 255	KG	0.05	$ 22,000.00	$ 1,100.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 71,757.19
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
TORNILLO NIVELADOR 600MM	Und	82.00	$ 111.95	$ 9,179.90
VERTICAL COLLAR 165MM	Und	56.00	$ 65.93	$ 3,692.08
VERTICAL 1500MM SIN PIN	Und	4.00	$ 195.28	$ 781.12
VERTICAL 2000MM SIN PIN	Und	46.50	$ 251.26	$ 11,683.59
VERTICAL 2000MM CON PIN	Und	54.00	$ 251.26	$ 13,568.04
HORIZONTAL 700MM	Und	54.20	$ 92.05	$ 4,989.11
HORIZONTAL 1400MM	Und	179.25	$ 151.75	$ 27,201.19
HORIZONTAL 3000MM	Und	57.20	$ 276.13	$ 15,794.64
DIAGONAL 700MM x 2000MM	Und	24.40	$ 194.04	$ 4,734.58
DIAGONAL 1400MM x 2000MM	Und	85.95	$ 228.89	$ 19,673.10
DIAGONAL 3000MM x 2000MM	Und	30.00	$ 268.67	$ 8,060.10
CERCHA 1.4 MTS	Und	4.00	$ 149.51	$ 598.04
TUBO 48MM x 2000MM	Und	34.00	$ 124.39	$ 4,229.26
ABRAZADERA GIRATORIA 48MM	Und	68.00	$ 49.75	$ 3,383.00
VERTICAL 2500 MM SIN PIN	Und	5.00	$ 308.48	$ 1,542.40
CONECTOR MELLIZO	Und	10.00	$ 54.73	$ 547.30
BARANDA ESTANDAR DE SEGURIDAD	Und	1.00	$ 126.86	$ 126.86
CERCHA 0.7 MTS	Und	25.50	$ 101.66	$ 2,592.33
HERRAMIENTA MENOR	HC	0.63	$ 2,000.00	$ 1,260.00
PLUMA GRUA CON MOTOR ELECTRICO, SIN OPERADOR	DIA	0.30	$ 52,360.00	$ 15,708.00
SERVICIO DE BOMBEO	M3	0.13	$ 52,360.00	$ 6,597.36
VIBRADOR ELECTRICO CON OPERADOR	DIA	0.05	$ 143,990.00	$ 7,199.50
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m	DIA	3.00	$ 1,178.10	$ 3,534.30
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 166,675.79
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE (FACTURA PROFORMA 0036 ALQUIEQUIPOS)	VIAJE	0.10	$ 140,000.00	$ 14,000.00
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 14,000.00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFIC + AYUD)	HC	3.37	$ 19,560.00	$ 65,846.91
OPERADOR PLUMA	HC	0.80	$ 19,560.00	$ 15,648.00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 81,494.91
PRECIO UNITARIO		$		333,927.89

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Página 1 de 1	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Código: 2BS-FR-0055		
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CAPA SUPERIOR DE MANTO CON FOIL DE ALUMINIO	UNIDAD	M2	ITEM	NP 22

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ALUMOL (16KG) PINTURA REFLECTIVA DE ALUMINIO CON BASE ASFÁLTICA DE BAJA VISCOSIDAD Item 12,3	KG	0.11	$ 26,965.40	$ 2,966.19
MANTO CON FOIL DE ALUMINIO DE 3MM	M2	1.03	$ 16,973.00	$ 17,482.19
GASOL CUBIERTA (20KG) EMULSIÓN ANIÓNICA CON BASE EN ASFALTO REFINADO, MEJORADO CON LLENANTES ESPECIALES · Item 12,3 Cotización	KG	0.50	$ 7,307.30	$ 3,653.65
GAS BUTANO X 36 LIBRAS	UND	0.05	$ 75,000.00	$ 3,750.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 27,852.03

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTAS MENORES	HC	0.250	$ 2,000.00	$ 500.00
PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	0.05	$ 52,360.00	$ 2,618.00
SOPLETE GAS	UND	0.005	$ 206,900.00	$ 1,034.50
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 4,152.50

TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIAJE	0.025	$ 140,000.00	$ 3,500.00
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 3,500.00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFIC + AYUD)	HC	0.300	$ 19,560.00	$ 5,868.00
OPERADOR PLUMA	HC	0.10	$ 19,560.00	$ 1,956.00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 7,824.00
PRECIO UNITARIO		$		43,328.53

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN CONCRETO PARA TANQUE DE 40 CM DE ESPESOR DE BAJA PERMEABILIDAD fc=4000PSI INCLUYE MICROFIBRAS, ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNIDAD	M2	ITEM	NP-23

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI IMPERMEABILIZADO	M3	0.4120	$ 434,007.20	$ 178,810.97
FORMALETA PARA MUROS DE CONTENCION DOS CARAS (ITEM 23.4 CONTRACTUAL)	M2	2.00	$ 47,021.70	$ 94,043.40
DESENCROFANTE RHEOFINISH CAST OFF - 255 (CODIGO MAT 0134 LISTADO DE INSUMOS)	KG	0.10	$ 22,000.00	$ 2,200.00
MICROFIBRAS MONOFILAMENTO DE NYLON FIBERSTRAND N3/4" (0.6KG)	UN	0.05	$ 29,495.40	$ 1,474.77
SELLO ANTIGOTEO	UN	4.00	$ 3,000.00	$ 12,000.00
ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No.18 (CODIGO MAT 0046 LISTADO DE INSUMOS)	KG	0.25	$ 3,988.60	$ 997.15
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 289,526.29

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTAS MENORES	HC	8.00	$ 2,000	$ 16,000.00
VIBRADOR ELECTRICO CON OPERADOR	DIA	0.05	$ 143,990	$ 7,199.50
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m (CODIGO EQ 0003 LISTADO DE INSUMOS)	DIA	0.20	$ 1,178.10	$ 235.62
SERVICIO DE BOMBEO	M3	0.4120	$ 52,360	$ 21,572.32
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 45,007.44

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFIC + AYUD)	HC	5.0	$ 19,560.00	$ 97,800.00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 97,800.00
PRECIO UNITARIO		$		432,333.73

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055 Fecha: 21-11-2020 Versión: 0	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	POLICIA NACIONAL

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE SUPERIOR PARA TANQUE EN CONCRETO DE 25CM DE ESPESOR, FC=4000PSI DE BAJA PERMEABILIDAD. INCLUYE MICROFIBRAS, ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UNIDAD	M2	ITEM	NP-24

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA 4000PSI IMPERMEABILIZADO	M3	0.258	$ 434,007.20	$ 111,756.85
DESENCROFANTE RHEOFINISH CAST OFF - 255 (CODIGO MAT 0134 LISTADO DE INSUMOS)	KG	0.30	$ 22,000.00	$ 6,600.00
MICROFIBRAS MONOFILAMENTO DE NYLON FIBERSTRAND N3/4" (0.6KG)	UN	0.05	$ 29,495.40	$ 1,474.77
ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No.18 (CODIGO MAT 0046 LISTADO DE INSUMOS)	KG	0.25	$ 3,988.60	$ 997.15
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 120,828.77
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTAS MENORES	HC	8.00	$ 2,000.00	$ 16,000.00
SERVICIO DE BOMBEO	M3	0.258	$ 52,360.00	$ 13,482.70
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m	DIA	0.25	$ 1,178.10	$ 294.53
PARALES METALICOS 4.80MT (NP-06 MODIFICATORIO No.1)	DIA	4.000	$ 655.00	$ 2,620.00
CERCHAS METALICAS (NP-06 MODIFICATORIO No.1)	DIA	2.000	$ 253.00	$ 506.00
TABLERO DE MADERA .70 X 1.40 (CHAZAS) (NP-06 MODIFICATORIO No.1)	DIA	10.000	$ 323.00	$ 3,230.00
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 36,133.23
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFIC + AYUD)	HC	5	$ 19,560.00	$ 97,800.00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 97,800.00
PRECIO UNITARIO			$	254,762.00

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055 Fecha: 21-11-2020 Versión: 0	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	POLICIA NACIONAL

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC-022 ó EQUIVALENTE.	UNIDAD	ML	ITEM	NP-25

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Cinta PVC O-22 ó equivalente.	ROLLO	0.068	$ 827,900.00	$ 56,573.17
ALAMBRE RECOCIDO NEGRO No.18	KG	0.25	$ 3,989.00	$ 997.25
PUNTILLA CON CABEZA 2" Item 3.1	LB	0.25	$ 3,399.00	$ 849.75
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 58,420.17
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTAS MENORES	HC	1.50	$ 2,000.00	$ 3,000.00
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 3,000.00
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFIC + AYUD)	HC	0.33	$ 19,560.00	$ 6,454.80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 6,454.80
PRECIO UNITARIO		$		67,874.97

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055 Fecha: 21-11-2020 Versión: 0	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	POLICIA NACIONAL

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/8" - 100x100cm	UNIDAD	UN	ITEM	NP-26

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ANGULO DE 2"x2"x1/4" (LISTADO DE INSUMOS CODIGO MAT - 0059)	ML	8.05	$ 13,200.00	$ 106,260.00
SOLDADURA 6011X1/8" (LISTADO DE INSUMOS CODIGO MAT 0328)	KG	0.50	$ 11,084.00	$ 5,542.00
PINTURA ESMALTE SINTETICA (LISTADO DE INSUMOS CODIGO MAT 0275)	GL	0.50	$ 46,954.00	$ 23,477.00
TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/8" - 100x100cm (LISTADO DE INSUMOS CODIGO MAT 0549)	UN	1.00	$ 132,000.00	$ 132,000.00
ANTICORROSIVO 507 GRIS (LISTADO DE INSUMOS CODIGO MAT 0065)	GL	0.500	$ 37,290.00	$ 18,645.00
DISOLVENTE THINNER (LISTADO DE INSUMOS CODIGO MAT 0137)	GL	0.500	$ 20,130.00	$ 10,065.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 295,989.00
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTAS MENORES	HC	6.00	$ 2,000.00	$ 12,000.00
EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA	DIA	0.50	$ 33,000.00	$ 16,500.00
EQUIPOS PINTURA	DIA	0.50	$ 55,000.00	$ 27,500.00
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 56,000.00
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIEJE	0.50	$ 140,000	$ 70,000.00
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 70,000.00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA METALICAS (SOLD + AYUD)	HC	6	$ 37,315.00	$ 223,890.00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 223,890.00
PRECIO UNITARIO			$	645,879.00

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	TUBERIA PVC-LIVIANA 3"	UNIDAD	ML	ITEM	NP-27

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBERIA PVC-L 3"	ML	1.05	$ 10,400.00	$ 10,920.00
SOLDADURA PVC	1/4	0.01	$ 169,810.30	$ 849.05
LIMPIADOR	1/4	0.01	$ 81,871.90	$ 818.72
ESTOPA	KG	0.01	$ 18,980.50	$ 189.81
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 12,777.58

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	0.30	$ 2,000.00	$ 600.00
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 600.00

TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIEJE	0.05	$ 140,000	$ 7,000.00
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 7,000.00

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA INSTALACION SANITARIA (OFIC + AYUD)	HC	0.30	$ 32,437.00	$ 9,731.10
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 9,731.10
PRECIO UNITARIO		$		30,108.68

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Página 1 de 1 Código: 2BS-FR-0055 Fecha: 21-11-2020 Versión: 0	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	POLICIA NACIONAL

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	PUNTO ORINALES 1/2"	UNIDAD	UND	ITEM	NP-28

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1/2"	ML	1.0	$ 6,585.70	$ 6,585.70
CODO H.G. 1/2"	UN	1.0	$ 1,786.40	$ 1,786.40
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	1.0	$ 732.60	$ 732.60
SOLDADURA PVC	1/4	0.010	$ 169,810.30	$ 1,698.10
LIMPIADOR	1/4	0.0	$ 81,871.90	$ 818.72
ETERNA	1/8	0.0	$ 25,656.40	$ 256.56
TEFLON	ROLLO	0.2	$ 12,435.50	$ 2,487.10
ESTOPA	KG	0.1	$ 18,980.50	$ 949.03
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 15,314.2

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	0.595	$ 2,000.00	$ 1,190.00
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 1,190.0

TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIEJE	0.01	$ 140,000	$ 1,400.00
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,400.0

MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA INSTALACION SANITARIA (OFIC + AYUD)	HC	0.595	$ 32,437.00	$ 19,300.02
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 19,300.02
PRECIO UNITARIO			$	37,204.23

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Página 1 de 1 Código: 2BS-FR-0055 Fecha: 21-11-2020 Versión: 0	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	POLICIA NACIONAL

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASES DE SUMINISTRO TANQUE ALMACENAMIENTO ACERO AL CARBON CON RUANA	UNIDAD	UND	ITEM	NP-29

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
NIPLE PASA MURO DE 1MT ACERO AL CARBON 8"	UN	2.00	$ 702,100.00	$ 1,404,200.00
NIPLE PASA MURO DE 1MT ACERO AL CARBON 4"	UN	1.00	$ 327,250.00	$ 327,250.00
NIPLE PASA MURO DE 1MT ACERO AL CARBON 3"	UN	3.00	$ 303,450.00	$ 910,350.00
NIPLE PASA MURO DE 1MT ACERO AL CARBON 1 1/2"	UN	1.00	$ 124,950.00	$ 124,950.00
NIPLE PASA MURO DE 1MT ACERO AL CARBON 1"	UN	1.00	$ 101,150.00	$ 101,150.00
ESMALTE 1" (CODIGO H-112 LISTADO DE INSUMOS)	ML	1.000	$ 66,000.00	$ 66,000.00
ANTICORROSIVO 1" (CODIGO H-069 LISTADO DE INSUMOS)	UN	1.000	$ 60,500.00	$ 60,500.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 2,994,400.00
AMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	4.00	$ 2,000.00	$ 8,000.00
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 8,000.00
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIEJE	1.00	$ 140,000	$ 140,000.00
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 140,000.00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA INSTALACION SANITARIA (OFIC + AYUD)	HC	8.00	$ 32,437.00	$ 259,496.00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 259,496.00
PRECIO UNITARIO		$		3,401,896.00

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Página 1 de 1 Código: 2BS-FR-0055 Fecha: 21-11-2020 Versión: 0	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	POLICIA NACIONAL

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASES DE VENTILACION TANQUE ALMACENAMIENTO ACERO AL CARBON.	UNIDAD	UND	ITEM	NP-30

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
NIPLE PASA MURO DE 0,6 MT ACERO AL CARBON 4" cotizacion	UN	7.00	$ 303,450.00	$ 2,124,150.00
ACCESORIOS ACERO 4" (CODIGO H-038 LISTADO DE INSUMOS) Item 15.10.6	UND	14.00	$ 34,635.70	$ 484,899.80
ESMALTE 1" (CODIGO H-112 LISTADO DE INSUMOS)	ML	1.00	$ 66,000.00	$ 66,000.00
ANTICORROSIVO 1" (CODIGO H-069 LISTADO DE INSUMOS)	UN	1.00	$ 60,500.00	$ 60,500.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 2,735,549.80
AMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	3.00	$ 2,000.00	$ 6,000.00
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 6,000.00
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIAJE	1.00	$ 140,000	$ 140,000.00
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 140,000.00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA INSTALACION SANITARIA (OFIC + AYUD)	HC	3.00	$ 32,437.00	$ 97,311.00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 97,311.00
PRECIO UNITARIO		$		2,978,860.80

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	ACCESORIO PE AL PE 3/4"	UNIDAD	UN	ITEM	NP-31

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
ACCESORIO PE AL PE 3/4"	UN	1.00	$ 14,900.00	$ 14,900.00
SELLANTE GASTOP O SIMILAR	UN	0.05	$ 16,900.00	$ 912.60
LIJA	UN	0.05	$ 2,750.00	$ 137.50
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 15,950.10

AMIENTAS Y/O EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
RAMIENTA MENOR	HC	0.15	$ 2,000.00	$ 300.00
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 300.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIEJE	0.01	$ 140,000	$ 800.00
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 800.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA INSTALACION RED DE GAS (OFIC + AYUD)	HC	0.15	$ 57,781.00	$ 8,667.15
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 8,667.15
PRECIO UNITARIO		$		25,717.25

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Página 1 de 1 Código: 2BS-FR-0055 Fecha: 21-11-2020 Versión: 0	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	POLICIA NACIONAL

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO DE 80CM (ANCHO), HASTA 1.20MTS (PROFUNDIDAD). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE TAPA SUPERIOR	UNIDAD	ML	ITEM	NP-32

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CONCRETO ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D-IMPERMEABILIZADO	M3	0.27	$ 438,644.80	$ 118,434.10
FORMALETA PARA CARCAMO DE 1.20X1X0.80	UN	1.00	$ 18,480.00	$ 18,480.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 136,914.10

AMIENTAS Y/O EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	5.00	$ 2,000.00	$ 10,000.00
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 10,000.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIEJE	0.09	$ 140,000	$ 12,600.00
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 12,600.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFIC + AYUD)	HC	4.00	$ 19,560.00	$ 78,240.00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 78,240.00
PRECIO UNITARIO		$		237,754.10

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE CAL 22 DE 0.44MTS	UNIDAD	ML	ITEM	NP 34

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	M2	0.440	$ 52,349.90	$ 23,033.96
SIKAFLEX 1-A PLUS	UND	0.150	$ 36,900.00	$ 5,535.00
SOLDADURA 6011X1/8"	KG	0.20	$ 11,083.60	$ 2,216.72
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 30,785.68
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	0.15	$ 2,000.00	$ 300.00
EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA	DIA	0.10	$ 33,000.00	$ 3,300.00
PLUMA GRUA CON MOTOR ELECTRICO, SIN OPERADOR	DIA	0.01	$ 52,360.00	$ 523.60
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 4,123.60
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIAJE	0.010	$ 140,000.00	$ 1,400.00
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 1,400.00
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA ESTRUCTURA METÁLICA (JEFE + OFIC + AYUD)	HC	0.20	$ 42,700.00	$ 8,540.00
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFIC + AYUD)	HC	0.20	$ 19,560.00	$ 3,912.00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 12,452.00
PRECIO UNITARIO		$		48,761.28

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO TORTUGA PARA FOSO DE ASCENSOR	UNIDAD	Und	ITEM	NP 35

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
LAMPARA TIPO TORTUGA	und	1.000	$ 17,900.00	$ 17,900.00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 17,900.00

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	0.15	$ 2,000.00	$ 300.00
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m	DIA	0.10	$ 1,178.00	$ 117.80
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 417.80

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIAJE	0.005	$ 140,000.00	$ 700.00
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 700.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA ELECTRICAS (OFIC + AYUD)	HC	0.30	$ 30,428.00	$ 9,128.40
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 9,128.40
PRECIO UNITARIO		$		28,146.20

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORRESISTENTE TRANSVERSAL DE 2 1/2"	UNIDAD	UND	ITEM	NP 36

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
SOPORTES SISMORESISTENTE TRANSVERSAL DE 2 1/2"	UND	1.00	$ 48,671.00	$ 48,671.0
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 48,671.0

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	0.15	$ 2,000.00	$ 300.0
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m	DIA	0.10	$ 1,178.00	$ 117.8
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 417.8

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIAJE	0.007	$ 140,000.00	$ 1,000.0
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1,000.0

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA - RED CONTRA INCENDIOS (JEFE+ OFIC+ AYUD)	HC	0.60	$ 57,781.00	$ 34,668.6
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 34,668.6
PRECIO UNITARIO			$	84,757.40

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORRESISTENTE LONGITUDINAL DE 2 1/2"	UNIDAD	UND	ITEM	NP 37

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
SOPORTES SISMORESISTENTE LONGITUDINAL DE 2 1/2"	und	1.00	$ 48,671.00	$ 48,671.00
SUBTOTAL MATERIALES				$ 48,671.00

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	0.15	$ 2,000.00	$ 300.00
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m	DIA	0.10	$ 1,178.00	$ 117.80
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				$ 417.80

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIAJE	0.007	$ 140,000.00	$ 1,000.00
SUBTOTAL TRANSPORTE				$ 1,000.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA - RED CONTRA INCENDIOS (JEFE+ OFIC+ AYUD)	HC	0.60	$ 57,781.00	$ 34,668.60
SUBTOTAL MANO DE OBRA				$ 34,668.60

PRECIO UNITARIO	$ 84,757.40

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO	UNIDAD	ML	ITEM	NP 38

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
BLOQUE CEMENTO TIPO MEDIA CAÑA	ML	1.03	$ 35,000.00	$ 36,050.00
CONCOLOR 1.5 BLANCO NACAR O SIMILAR	KG	0.50	$ 2,653.20	$ 1,326.60
PEGACOR BLANCO	KG	0.70	$ 1,724.80	$ 1,207.36
ESQUINERO Y/O RINCONERO	UND	0.20	$ 15,000.00	$ 3,000.00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 41,583.96
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	0.50	$ 2,000.00	$ 1,000.00
CORTADORA CON DISCO DE DIAMANTE	DIA	0.02	$ 77,000.00	$ 1,540.00
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2,540.00
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFIC + AYUD)	HC	1.25	$ 19,560.00	$ 24,450.00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 24,450.00
PRECIO UNITARIO		$		68,573.96

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PE AL PE 3/4"	UNIDAD	ML	ITEM	NP 39

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBERIA PE AL PE 3/4"	ML	1,00	$ 23.800,00	$ 23.800,00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 23.800,00

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	0,25	$ 2.000,00	$ 500,00
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 500,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIAJE	0,001	$ 140.000,00	$ 140,00
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 140,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA INSTALACION RED DE GAS (OFIC + AYUD)	HC	0,20	$ 57.781,00	$ 11.556,20
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 11.556,20
PRECIO UNITARIO		$		35.996,20

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASOS PARA TANQUE	UNIDAD	UND	ITEM	NP 40

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
PASOS PARA TANQUE DE 40 x 30 x 2.5 CM	UND	1,00	$ 81.991,00	$ 81.991,00
SIKA ANCHOR FIX X300ML	UND	0,07	$ 83.900,00	$ 5.873,00
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 87.864,00

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
ERRAMIENTA MENOR	HC	0,70	$ 2.000,00	$ 1.400,00
NDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m	DIA	0,10	$ 1.178,00	$ 117,80
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 1.517,80

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFIC + AYUD)	HC	1,00	$ 19.560,00	$ 19.560,00
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 19.560,00
PRECIO UNITARIO			$	108.941,80

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS REGISTRO DE 20X20	UNIDAD	UND	ITEM	NP 41

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TAPA REGISTRO 20X20	UND	1,00	$ 13.900,00	$ 13.900,00
SUBTOTAL MATERIALES				$ 13.900,00

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	0,50	$ 2.000,00	$ 1.000,00
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				$ 1.000,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIAJE	0,001	$ 140.000,00	$ 140,00
SUBTOTAL TRANSPORTE				$ 140,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFIC + AYUD)	HC	0,50	$ 19.560,00	$ 9.780,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				$ 9.780,00

PRECIO UNITARIO	$ 24.820,00

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO PUSH COLOR BLANCO O EQUIVALENTE.	UNIDAD	UND	ITEM	NP 42

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
CEMENTO BLANCO	KG	3,00	$ 1.731,40	$ 5.194,2
SANITARIO SMART REDONDE SINGLE BLANCO	UND	1,00	$ 469.900,00	$ 469.900,0
ACCESORIOS DE ONEXION - SANITARIOS	UND	1,000	$ 5.500,00	$ 5.500,0
CINTA TEFON INDUSTRIAL	ROLLO	0,10	$ 5.500,00	$ 550,0
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 481.144,2

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
ERRAMIENTA MENOR	HC	1,00	$ 2.000,00	$ 2.000,0
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 2.000,0

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES SANITARIAS	HC	1,1000	$ 32.437,00	$ 35.680,7
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 35.680,7
PRECIO UNITARIO		$		518.824,90

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
EPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO PARA SANITARIO DE 1/2"	UNIDAD	UND	ITEM	NP 43

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TUBERIA PVC-P RDE 21 1/2"	ML	1,00	$ 6.585,70	$ 6.585,7
CODO PVC-P 1/2"	UN	1,00	$ 1.067,00	$ 1.067,0
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	2,00	$ 732,60	$ 1.465,2
SOLDADURA PVC	1/4	0,01	$ 169.810,30	$ 1.698,1
LIMPIADOR	1/4	0,01	$ 81.871,90	$ 818,7
ETERNA	1/8	0,01	$ 25.656,40	$ 256,5
TEFLON	ROLLO	0,20	$ 12.435,50	$ 2.487,1
ESTOPA	KG	0,05	$ 18.980,50	$ 949,0
		SUBTOTAL MATERIALES		$ 15.327,4
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	0,25	$ 2.000,00	$ 500,0
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS		$ 500,0
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES SANITARIAS	HC	0,5950	$ 32.437,00	$ 19.300,0
		SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 19.300,0
PRECIO UNITARIO		$		35.127,43

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE VERTICAL RIEL CHANEL	UNIDAD	UND	ITEM	NP 44

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
RIEL CHANNEL DE 2X4CM X 3MTS	UND	0.33	$ 49,990.00	$ 16,646
ABRAZADERA 3" (CODIGO H-004 LISTADO DE INSUMOS)	UND	1.00	$ 2,530.00	$ 2,530
ABRAZADERA 4" (CODIGO H-006 LISTADO DE INSUMOS)	UND	1.00	$ 4,070.00	$ 4,070
ABRAZADERA 6" (CODIGO H-007 LISTADO DE INSUMOS)	UND	1.00	$ 4,950.00	$ 4,950
VARILLA ROSCADA	ML	1.20	$ 2,640.00	$ 3,168
TORNILLOS PARA BRIDAS	UND	3.00	$ 3,273.00	$ 9,819
SIKA ANCHOR FIX X300ML	UND	0.070	$ 83,900.00	$ 5,873
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 47,056
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	2.00	$ 2,000.00	$ 4,000
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 4,000
TRANSPORTE				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
TRANSPORTE	VIAJE	0.005	$ 140,000.00	$ 700.
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 700
MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES SANITARIAS	HC	0.75	$ 32,437.00	$ 24,327
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 24,327
PRECIO UNITARIO		$		76,084.4

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAE
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LAMINA MARPED Vinyl Shades 60x1.20	UNIDAD	M2	ITEM	NP 45

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
Lamina MARPED Vinyl Shades 60 x 1.20	Und	1.43	$ 20,468.00	$ 29,269.24
Suspension CKM Acustielos x 3.66 m	Und	0.22	$ 11,515.63	$ 2,533.44
Suspension CKM Acusticielos x 1.22 mt.	Und	1.34	$ 3,326.05	$ 4,456.91
Suspension CKM Acusticielos Ang. x 3.05	Und	0.13	$ 5,117.00	$ 665.21
Angulo descolgar de 2.44 mt X 0.40 nominal	UND	0.80	$ 2,985.71	$ 2,388.57
Puntilla lisa acero 1" por caja	UND	0.010	$ 8,000.00	$ 80.00
Clavo 5/16" X 1"	UND	2.000	$ 96.39	$ 192.78
TORNILLO ESTRUCTURA 8X 1/2"	UND	1.000	$ 40.46	$ 40.46
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 39,626.60

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
HERRAMIENTA MENOR	HC	0.92	$ 2,000.00	$ 1,830.00
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50X1.50m Y 1.00X1.50m	DIA	0.30	$ 1,178.10	$ 353.43
EQUIPO LASER PARA NIVELACION DE CIELO RASO	DIA	0.05	$ 50,000.00	$ 2,500.00
PLUMA GRÚA CON MOTOR ELÉCTRICO, SIN OPERADOR	DIA	0.02	$ 52,360.00	$ 1,047.20
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ 5,730.63

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
OPERADOR DE PLUMA GRUA	HC	0.16	$ 19,560.00	$ 3,129.60
CUADRILLA - DRYWALL (OFIC + AYUD)	HC	0.915	$ 33,176.00	$ 30,356.04
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 33,485.64
PRECIO UNITARIO		$		78,842.87

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAEZ
SUPERVISOR DE INTERVENTORIA
DIRAF

Código: 2BS-FR-0055	PROCEDIMIENTO REALIZAR MANTENIMIENTO A INSTALACIONES POLICIALES	POLICIA NACIONAL
Fecha: 21-11-2020	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Versión: 0		

OBRA	Contrato de Obra No. 06-6-10142-20 "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN LONGITUINAL DE PUNTOS DE ANCLAJE EN ARO D EN ACERO INOXIDABLE PARA MAYOR DURABILIDAD CON CAPACIDAD DE RESISTENCIA DE 5000 LBS. CUMPLE CON NORMATIVIDAD VIGENTE NACIONAL RESOLUCIÓN 4272 DE 2021 Y ESTANDARES INTERNACIONALES DE LA NORMA EN 395. INCLUYE LA INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS CON EPOXICO IMPERMEABILIZANTE Y DE ALTA RESISTENCIA QUE EVITA FILTRACIONES Y GARANTIZA LA ADHESIÓN DEL ANCLAJE AL CONCRETO. SE REALIZAN PRUEBAS DE EXTRACCIÓN CON UN DINAMOMETRO CALIBRADO A LOS ANCLAJES MINIMO A 1800LB, Y A UNA MUESTRA DEL TOTAL DE LOS ANCLAJES INSTALADOS PARA EVITAR GENERAR LA FATIGA EN TODOS, O AL TOTAL INSTALADO SI EL CLIENTE LO REQUIERE. INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO DE DOS TÉCNICOS EN SITIO AVALADOS POR EL FABRICANTE Y CON EXPERIENCIA CERTIFICADA.	UNIDAD	UND	ITEM	NP 46

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN LONGITUINAL DE PUNTOS DE ANCLAJE EN ARO D EN ACERO INOXIDABLE PARA MAYOR DURABILIDAD CON CAPACIDAD DE RESISTENCIA DE 5000 LBS. CUMPLE CON NORMATIVIDAD VIGENTE NACIONAL RESOLUCIÓN 4272 DE 2021 Y ESTANDARES INTERNACIONALES DE LA NORMA EN 395. INCLUYE LA INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS CON EPOXICO IMPERMEABILIZANTE Y DE ALTA RESISTENCIA QUE EVITA FILTRACIONES Y GARANTIZA LA ADHESIÓN DEL ANCLAJE AL CONCRETO. SE REALIZAN PRUEBAS DE EXTRACCIÓN CON UN DINAMOMETRO CALIBRADO A LOS ANCLAJES MINIMO A 1800LB, Y A UNA MUESTRA DEL TOTAL DE LOS ANCLAJES INSTALADOS PARA EVITAR GENERAR LA FATIGA EN TODOS, O AL TOTAL INSTALADO SI EL CLIENTE LO REQUIERE. INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO DE DOS TÉCNICOS EN SITIO AVALADOS POR EL FABRICANTE Y CON EXPERIENCIA CERTIFICADA.	UND	1.00	417,122.00	$ 417,122.0
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 417,122.0

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS			$ -

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL TRANSPORTE			$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VR UNIT	VR TOTAL
	SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ -
PRECIO UNITARIO		$		~~417,122.00~~

ING. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

ARQ. ANDRES MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORIA

MAYOR LUIS ENRIQUE PEREZ PAE
SUPERVISOR DE INTERVENTORI
DIRA