INSTITUTO DE VALORIZACIÓN DE MANIZALES

PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA

OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA ILUMINACIÓN FUNCIONAL Y ORNAMENTAL DE LOS NUEVOS PROYECTOS EN ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."

COSTO TOTAL INCLUIDO AIU

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
	CAPITULO I - CAMARAS DE INSPECCION					**$ 157,778,833**
1.5.1	Construcción e instalación de tapa en concreto para caja de inspección de 15cm x 15cm espesor 5 cm manija 3/8" y refuerzo en malla electrosoldada 4mm	und	16.00	$ 60,870	$ 973,920	
1.5.2	Construcción e instalación de tapa en concreto para caja de inspección de 20cm x 20 cm espesor 5 cm manija 3/8" y refuerzo en malla electrosoldada 4mm	und	16.00	$ 69,880	$ 1,118,080	
1.5.3	Construcción e instalación de tapa en concreto para caja de inspección de 25cm x 25 cm espesor 5 cm manija 3/8" y refuerzo en malla electrosoldada 4mm	und	16.00	$ 82,185	$ 1,314,960	
1.5.4	Construcción e instalación de tapa en concreto para caja de inspección de 30cm x 30 cm espesor 5 cm manija 3/8" y refuerzo en malla electrosoldada 4mm	und	16.00	$ 90,589	$ 1,449,424	
1.5.5	Construcción e instalación de tapa en concreto para caja de inspección de 35cm x 35 cm espesor 5 cm manija 3/8" y refuerzo en malla electrosoldada 4mm	und	16.00	$ 100,638	$ 1,610,208	
1.5.6	Construcción e instalación de tapa en concreto para caja de inspección de 40cm x 40 cm espesor 5 cm manija 3/8" y refuerzo en malla electrosoldada 4mm	und	100.00	$ 112,796	$ 11,279,600	
1.5.7	Construcción e instalación de tapa en concreto para caja de inspección de 50 cm x 50 cm espesor 5 cm manija 3/8" y refuerzo en malla electrosoldada 4mm	und	15.00	$ 130,416	$ 1,956,240	
1.5.8	Construcción e instalación de tapa en concreto para caja de inspección de 80 cm x 40 cm con manija de 3/8" y refuerzo en malla electrosoldada 4mm	und	5.00	$ 150,978	$ 754,890	
1.5.9	Construcción e instalación de tapa en concreto para caja de inspección de 80 cm x 80 cm con manija de 3/8" y refuerzo en malla electrosoldada 4mm	und	5.00	$ 230,595	$ 1,152,975	
1.5.10	Construcción e instalación de tapa en concreto para caja de inspección de 60 cm x 60 cm espesor 5 cm manija 3/8" y refuerzo en malla electrosoldada 4mm	und	5.00	$ 149,946	$ 749,730	
1.6	Construcción de cámara de inspección en concreto reforzado de 3000 psi de 0,4m x 0,4m x 0,4m (incluye tapa con marco en ángulo, contra marco , seguridad con tornillo bristol y filtro)	und	150.00	$ 623,939	$ 93,590,850	
1.8	Desmonte e Instalación de contramarco, incluye demolición y resane caja de inspección.	Und	10.00	$ 92,708	$ 927,080	
1.9.1	Suministro de marco o contramarco metálico en angulo de 2" x 1/8" con sistema de seguridad	ml	50.00	$ 87,088	$ 4,354,400	
1.9.2	Suministro de marco o contramarco metálico en platina de 2" x 1/8" con sistema de seguridad	ml	500.00	$ 65,787	$ 32,893,500	
1.10	Desmonte de marco de cajas de inspecciòn y corte tornillo bristol	un	10.00	$ 106,659	$ 1,066,590	
1.12	Punto de soldadura para tapas	un	102.00	$ 12,478	$ 1,272,756	
1.13	Suministro e Instalación de malla zaranda en cámaras subterráneas de transformadores	m2	10.00	$ 131,363	$ 1,313,630	
	CAPITULO II - ANCLAJES					**$ 152,321,294**
2.1	Construcción de bloques de anclaje para poste con castillo de 5/8" seccion 0,3m x 0,3m x 0,8m incluye afloramiento de 2 tubos de 1" dentro de la base	und	30.00	$ 538,095	$ 16,142,850	
2.2.2	Construcción de bloques de anclaje para poste con castillo de 1"seccion 0,4m x 0,4m x 1,0m incluye afloramiento en 2 tubos de 1" dentro de la base	und	150.00	$ 825,391	$ 123,808,650	
2.3	Construcción de bloques de anclaje para mástil con castillo de 1", diámetro de 0,6 m y 2.0 m de profundidad, incluye afloramiento en 2" dentro de la base (8 pernos)	und	1.00	$ 1,700,551	$ 1,700,551	
2.3.1	Construcción de bloques de anclaje para mástil con 8 pernos de 1", diámetro de 0,9 m y 2.0 m de profundidad, incluye afloramiento en 2"	und	1.00	$ 3,403,376	$ 3,403,376	
2.4	Corte de Pernos en sitio hasta de 1" de diametro	und	50.00	$ 26,363	$ 1,318,150	
2.6	Aplicación de mortero de nivelación grouting (sikagrout212 o similar) entre bases de concreto para postes y platinas de postes metálicos	Lt	50.00	$ 31,985	$ 1,599,250	
2.7	Demolicion de anclajes para postes (incluye retiro)	und	10.00	$ 297,778	$ 2,977,780	
2.8	Instalación de anclaje 1" y L=90 cm (incluye perforación y adhesivo epóxico)	und	1.00	$ 266,420	$ 266,420	
2.9	Suministro e instalación de placa de acero HR A36 de 1/2" para anclaje de mástil	und	1.00	$ 1,104,267	$ 1,104,267	
	CAPITULO III - CANALIZACIONES					**$ 116,508,850**
3.1	Suministro e instalación de canalización en tubo pvc de 2"(2 tubos) no incluye excavacion y lleno	ml	2500.00	$ 40,576	$ 101,440,000	
3.2	Suministro e instalación de canalización en tubo pvc de 1" (2 tubos) no incluye excavación y lleno	ml	600.00	$ 19,756	$ 11,853,600	
3.3	Suministro e Instalación de tuberia emt 3/4"de sobreponer	ml	10.00	$ 49,374	$ 493,740	
3.4	Hincado de varilla copperweld de 2,4 m (Incluye perforación pavimento de 1" L=90 cm y tapa de registro 3")	und	6.00	$ 453,585	$ 2,721,510	
	CAPITULO IV - POSTES					**$ 39,508,152**

INSTITUTO DE VALORIZACIÓN DE MANIZALES

PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA

OBRAS CIVILES PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA ILUMINACIÓN FUNCIONAL Y ORNAMENTAL DE LOS NUEVOS PROYECTOS EN ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES."

COSTO TOTAL INCLUIDO AIU

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR CAPÍTULO
4.6	Retiro de postes (incluye el transporte desde el sitio de donde se retire de la ciudad de Manizales hasta las Instalaciones del INVAMA)	und	5.00	$ 557,263	$ 2,786,315	
4.7	Instalación de postes (incluye el transporte desde las instalaciones del INVAMA hasta el sitio de instalación)	und	5.00	$ 636,873	$ 3,184,365	
4.8.2	Desmonte y retiro de mástiles metálicos con camión Grúa (incluye el transporte hacia las instalaciones del INVAMA)	und	4.00	$ 5,604,347	$ 22,417,388	
4.11	Corte de base de postes con diametro hasta 25 cm	ml	2.00	$ 194,830	$ 389,660	
4.12	Corte de base de mástiles con diametro hasta 70 cm	ml	2.00	$ 334,004	$ 668,008	
4.13	Suministro e instalación de templetes de retenidas para postes, incluye accesorios como perno de ojo, varilla de anclaje, tuerca de ojo, grapas prensadoras, tensor trabajo pesado, e.t.c	ml	12.00	$ 69,393	$ 832,716	
4.14	Demolición poste de concreto entre 8 y 14 m (incluye el retiro del material)	und	25.00	$ 369,188	$ 9,229,700	
	CAPITULO V - VARIOS					**$ 23,019,020**
5.1	Demolición de zonas duras de espesores entre 0,07 m y 0,12 m de espesor (incluye andenes en cualquier tipo de material o acabado y el retiro del material sobrante)	m2	60.00	$ 54,606	$ 3,276,360	
5.2	Construcción de andenes en concreto de 3000 PSI de espesores entre 0,07 m y 0,12 m con acabado (cualquier tipo de acabado: enchape, gravilla llavada, tablones, e.t.c.)	m2	20.00	$ 353,527	$ 7,070,540	
5.3	Construcción de zonas duras en concreto de 3000 PSI de espesores entre 0,07 m y 0,12 m (sin terminados adicionales)	m2	20.00	$ 197,292	$ 3,945,840	
5.5	Excavación manual en material común (incluye retiro)	m3	80.00	$ 60,961	$ 4,876,880	
5.6	Lleno con material común	m3	100.00	$ 38,494	$ 3,849,400	
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU						**$ 489,136,149**