

Item	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
ACTIVIDADES DE OBRA					
1	OBJETIVO 4. REPARACIONES Y REPOSICIONES EN EDIFICIO DE ADMINISTRACION				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	Descapote h=0,2m	M2	788,16		
	Subtota PRELIMINARES				
1.2	CARPINTERIA EN MADERA				
1.2.1	Suministro e instalación de puertas en madera de 2x1 m , incluye marco y accesorios, no incluye cerradura.	UN	8,00		
1.2.2	Suministro e instalación de cerraduras tipo SAFE ALC 141 CLASIC ST o similar	UN	8,00		
1.2.3	Ventana en cedro caquetá	M2	7,18		
	Subtotal CARPINTERIA EN MADERA				
1.3	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS				
1.3.1	Lavamanos Corona Avanti colgar + grifería 8" Prisma o similar	UN	5,00		
1.3.2	Juego de Incrustaciones dos piezas (Jabonera y papelera ASTRO CORONA o similar para incrustar)	UN	3,00		
1.3.3	Especo cristal Incoloro 4 mm	M2	3,00		
1.3.4	Suministro e instalación grifería para lavaplatos	UN	1,00		
1.3.5	Suministro e instalación desagüe tipo botella para lavaplatos, incluye punto sanitario con reparaciones y pintura de mamposterías, pisos	UN	1,00		
	Subtotal INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS				
1.4	REDES DE BAJA TENSION				
1.4.1	Reposición de tomacorrientes, interruptores y conexión del tablero de distribución normal	GBL	1,00		
1.4.2	Salida toma doble normal (Promedio 4 mtrs) -PVC	UN	16,00		
1.4.3	Salida luminaria fluorescente 2x48 W - 110 V(Promedio 4 mtrs) Incluye luminaria	UN	27,00		
1.4.4	Salida luminaria electrónica 4x17W W 110 V (Promedio 4 mtrs) Incluye luminaria	UN	16,00		
1.4.5	Salida toma regulada tipo hospitalaria	UN	6,00		
1.4.6	Salida toma GFCI zonas húmedas	UN	2,00		
1.4.7	Suministro e instalación de UPS monofásica de 2 Kva, incluye accesorios	UN	1,00		
1.4.10	Suministro e instalación de interruptor sencillo de control de alumbrado, cable 12 AWG, tubería EMT 3/4" caja 2400 (promedio 6 mts).	Un.	6,00		
1.4.11	Suministro e instalación de interruptor doble de control de alumbrado, cable 12 AWG, tubería EMT 3/4" caja 2400 (promedio 6 mts).	Un.	1,00		
1.4.12	Suministro e instalación de interruptor triple de control de alumbrado, cable 12 AWG, tubería EMT 3/4", caja 2400 (promedio 6 mts).	Un.	1,00		
1.4.13	Suministro e instalación de luminaria tipo Bala de 25 Wts(promedio 6 mts)incluye cable 12 AWG, Tubería EMT 3/4" , caja 2400.	Un.	2,00		
	Subtotal Actividad REDES DE BAJA TENSION				
TOTAL REPARACIONES Y REPOSICIONES EN EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN					
2	REPARACIONES Y REPOSICIONES EN MUELLE				
2.1	REDES DE BAJA TENSION				
2.1.1	Suministro e instalación Poste metálico para alumbrado público con luminaria HG 125 W anclado a costado muelle y costado bongos	UN	17,00		
	Subtotal REDES DE BAJA TENSION				
2.2	ESTRUCTURAS METÁLICAS				
2.2.1	Mantenimiento unidades flotantes metálicas existentes 3x3. Incluye movilización obra-taller-obra. Retiro y restitución área de lámina 3/16" naval afectada. Retiro y restitución de ángulo 2"-3/16" de cuerdas deterioradas. Instalación de calza de acero para IPE 140. Retiro de IPE y ángulo 2"-3/16" deterioradas.	Un.	11,00		
2.2.2	Mantenimiento unidades flotantes metálicas existentes 4x4. Incluye movilización obra-taller-obra. Retiro y restitución área de lamina 3/16" naval afectada. Retiro y restitución de ángulo 2"-3/16" de cuerdas deterioradas. Instalación de calza de acero para IPE 140. Retiro de IPE y ángulo 2"-3/16" deterioradas.	Un.	6,00		
2.2.3	Retiro suministro e instalación de entepiso embarcaderos en madera tabla 6" espesor 4 cms, incluye largueros en Angulo de 2 x 3/16" cada 66 cms incluye tornillos de fijación para madera en acero inoxidable 1/42x 21/4" materiales y mano de obra (FLOTANTE)	m2	119,67		
2.2.4	Retiro suministro e instalación de entepiso embarcaderos madera tabla de 6" espesor de 4 cms, incluye tornillos de fijación para madera en acero inoxidable 1/4" x 21/2" y tornillo de fijación para madera en acero inoxidable de 3/8" x1/4" (FIJO)	m2	100,30		
2.2.5	Suministro e instalación de llanta reencauchada rín 13" argolla de instalación, cabo de fibra sintética	UN	50,00		
2.2.6	Desmonte - Diseño Nuevo - Fabricacion y Montaje de piezas metalmeccanicas para el muelle de lancheros consistente en porta - camisas para pilotes en material strenx 700 de 8 mm y suministro de ruedas con rodamientos sellado autolubricados en nylon – incluye esquema de pintura adecuado para el medio	UN	18,00		
2.2.7	Pasarela articulada metálica unión entre pasarela fija y flotante, según diseño dimensiones planta 4mx2m	UN	2,00		
2.2.8	Protección catódica pilotes (anodo zinc 10 kg)	UN	48,00		
2.2.9	Antifouling Vinílico espesor de película seca de 6 mills	M2	322,64		
2.2.10	Pintura uretánica de acabado incluye solventes	M2	691,32		
2.2.11	Anticorrosivo epóxico, en láminas y perfiles espesor de película seca de 4 mills	M2	2010,00		
2.2.12	Pintura barrera gris epóxica para sistemas epóxicos y uretanos obra muerta. Curador tipo poliamida. Incluye solventes espesor de película seca de 3 mills	M2	691,32		
2.2.13	Aseo general	gl	1,00		
	Subtotal ESTRUCTURAS METÁLICAS				

Item	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
ACTIVIDADES DE OBRA					
TOTAL REPARACIONES Y REPOSICIONES EN MUELLE					
3 OBJETIVO No 3. CONEXIÓN HIDRÁULICA					
3.1 CANALIZACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE					
3.1.1	Excavación manual para acometida en área muelle y antejardín incluye retiro y relleno posterior con material de excavación	m3	21,6		
3.1.2	Suministro e instalación de canalización de 1" para cruce de calzada, andén y sardineles con excavación dirigida incluye tubería acometida A.P	ml	27		
3.1.3	caja de inspección 1.00x1.00	Und	2		
Subtotal CANALIZACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE					
3.2 CONEXIÓN A RED DE AGUA POTABLE					
3.2.1	Suministro, instalación y puesta en marcha Medidor 1" proactiva	Und	1		
3.2.2	Suministro e instalación cajilla medidor	Und	1		
3.2.3	Suministro e instalación accesorios de conexión	Und	1		
Subtotal CONEXION A RED DE AGUA POTABLE					
TOTAL CONEXION HIDRÁULICA					
4 CONEXION ELÉCTRICA					
4.1 ESTRUCTURA PARA DERIVACION DE RED DE MEDIA TENSIÓN					
4.1.1	Suministro e instalación de estructura para derivación de red de media tensión 13.2 KV existente y bajante galvanizada de 4"	UN.	1,00		
Subtotal ESTRUCTURA PARA DERIVACION DE RED DE MEDIA TENSIÓN					
4.2 CAMARAS DE INSPECCION					
4.2.1	Suministro e instalación de cámara de inspección doble CS276	UN.	3,00		
4.2.2	Suministro e instalación de cámara de inspección sencilla BT	UN.	1,00		
Subtotal CAMARAS DE INSPECCION					
4.3 CANALIZACIÓN PARA REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN					
4.3.1	Suministro e instalación de canalización de 4" para cruce de calzada con excavación dirigida	ML	13,00		
4.3.2	Suministro e instalación de canalización de 4" por zona blanda con excavación abierta para redes de media tensión	ML	46,00		
4.3.3	Suministro e instalación de canalización de 4" para redes de baja tension	ML	30,00		
Subtotal CANALIZACIÓN PARA REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN					
4.4 SUBESTACIÓN ELÉCTRICA					
4.4.1	Construcción de local para subestación de 30KVA y grupo de medida	UN	1,00		
4.4.2	Suministro e instalación puerta cortafuego y rejillas de ventilación	UN	1,00		
4.4.3	Construcción de carcamo	ML	7,00		
4.4.4	Suministro e instalación de alambre cobre 2/0 AWG para puesta a tierra	ML	15,00		
4.4.5	Caja mampostería 30x30 inspección malla puesta a tierra S/E con varillas CU	UN	4,00		
4.4.6	Construcción de foso de aceite	UN	1,00		
4.4.7	Suministro e instalación de transformador de 30 KVA.	UN	1,00		
4.4.8	Suministro e instalación de terminales de tipo uso interior	UN	6,00		
4.4.9	Suministro e instalación de puerta eslabonada	UN	1,00		
Subtotal SUBESTACIÓN ELÉCTRICA					
4.5 ACOMETIDAS ELÉCTRICAS					
4.5.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3x2 cobre XLPE 15 KV 133% para red de media tensión	ML	180,00		
4.5.2	Suministro e instalación acometida en cable 3x2+2 THW 75" para red de baja tensión	ML	52,00		
Subtotal ACOMETIDAS ELÉCTRICAS					
4.6 APANTALLAMIENTO					
4.6.1	Suministro e instalación de puntas captadoras y accesorios	UN	16,00		
4.6.2	Suministro e instalación de alambre cobre 2/0 y accesorios	ML	300,00		
4.6.3	Suministro e instalación de cajas de inspección	UN	6,00		
4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTADORAS Y ACCESORIOS PARA LOS KIOSCOS	UN	3,00		
Subtotal APANTALLAMIENTO					
TOTAL CONEXIÓN ELÉCTRICA					
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ -
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACIÓN					\$ -
IMPREVISTOS					\$ -
UTILIDAD					\$ -
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ -
5	PRUEBAS Y CERTIFICADOS ELÉCTRICOS				
5.1	Prueba VLF (very low frequency)	Und	1		
5.2	Certificado retie para subestación y local	Und	1		
TOTAL PRUEBAS Y CERTIFICADOS ELECTRICOS					\$ -
TOTAL OBRA					\$ -