



Puerto Colombia
Alcaldía Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA

NIT. 800094386-2

FORMULARIO 1 - PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	TOTAL
1.0	DEMOLICIONES, RETIROS Y DISPOSICIÓN FINAL				
1.1	Demolicion con Mona (0,15 m < e < 0,25 m)	M2	1.320,0		\$ -
1.2	Demolicion con Compresor (0,15 m < e < 0,25 m)	M2	1.008,0		\$ -
1.3	Demolicion con Retromartillo a Cualquier Espesor	M2	1.320,0		\$ -
1.4	Demolición de Anden con Mona, (Cualquier Espesor y tipología)	M2	943,0		\$ -
1.5	Demolición de bordillo a mano (cualquier espesor y tipología)	M	196,6		\$ -
1.6	Demolición manual de obras Civiles en Mampostería con refuerzo o sin él	M2	236,0		\$ -
1.7	Demolición de obras Civiles en Concreto con Refuerzo o sin él	M3	101,0		\$ -
1.8	Cargue y retiro de material sobrante y producto de la demolición en sitio autorizado	M3	794,7		\$ -
1.9	Disposición de material sobrante y producto de la demolición en sitio autorizado	M3	794,7		\$ -
	SUBTOTAL DEMOLICIONES, RETIROS Y DISPOSICIÓN FINAL				\$ -
2.0	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS				
2.1	Descapote a maquina (0,15 m < e < 0,20 m)	M2	2.641,00		\$ -
2.2	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad.	M3	1.257,94		\$ -
2.3	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad.	M3	10.377,97		\$ -
2.4	Entibado tipo 4. Continuo metálico	M2	8.648,00		\$ -
2.5	Cargue y retiro de material sobrante y producto de la excavación en sitio autorizado	M3	24.127,98		\$ -
2.6	Disposición de material sobrante y producto de la excavación en sitio autorizado	M3	24.127,98		\$ -
	SUBTOTAL EXCAVACIONES Y ENTIBADOS				\$ -
3.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				
3.1	Instalación de Tubería de PVC 24" (600 MM) RDE 21	M	3.931,05		\$ -
3.2	Instalación de Tuberías PEAD 200 MM PN 10	M	36		\$ -
3.3	Instalación de Tuberías PEAD 315 MM PN 10	M	36		\$ -
3.4	Cimentación de tubería con material granular 1/2". Agregado grueso	M3	1.965,53		\$ -
3.5	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	M3	1.965,53		\$ -
3.6	Rellenos de Zanjías y estructuras con material seleccionado de sitio, compactado al 90% o 95% del Proctor Modificado	M3	2.333,00		\$ -
3.7	Rellenos de Zanjías y estructuras con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado	M3	1.836,00		\$ -
3.8	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea ó similar	M3	792,29		\$ -
3.9	Conformación de subbase granular de acuerdo al Artículo 320-13 INVIAS Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3	729,74		\$ -
3.10	Base estabilizada con Cemento Relacion 1:20 (Cemento 5%) Compactada al 95% del Proctor Modificado (Suelo Cemento)	M3	4,80		\$ -
3.11	Conformación Base Granular acorde al Artículo 330-13 INVIAS Compactada al 95% del Proctor Modificado	M3	542,51		\$ -
	SUBTOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS				\$ -
4.0	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, ANDENES, BORDILLOS, CUNETAS Y OBRAS ACCESORIAS				
4.1	Pavimento de concreto asfáltico. Mezcla Densa en Caliente MDC - 25; e = 0.10 m	M3	361,67		\$ -
4.2	Imprimación con riego asfáltico	M2	3.616,72		\$ -
4.3	Construccion de Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m. Incluye Acero de Juntas 60.000psi (Juntas de construccion Longitudinales y Transversales Barra Corrugadas d= 5/8" L=1,0m Separacion 1m; Juntas transversales de transferencia de carga (Pasadores de carga) Barras Lisas Mitad engrasada d=1" L= 0,35m Separacion 0,30m) y Sello de juntas con SikaRod de 3/8 y SikaFlex-1CSL Segun Redimientos y consumos establecido por Fabricante de Producto. Segun, Planos Constructivos y especificaciones Tecnicas Generales y Particulares.	M2	32,00		\$ -
4.4	Construcción de anden de concreto f'c 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0.1 m, Tamaño máximo del agregado: 19 MM (3/4") (CENTRAL DE MEZCLAS). Incluye acero de refuerzo	M2	943,00		\$ -
4.5	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento de 0,15 m x 0,15 m	M	78,62		\$ -
4.6	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento De 0,15 m x 0,45 m	M	117,93		\$ -
4.7	Construcción de cunetas de concreto de central de Mezclas, f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	ml	308,00		\$ -
4.8	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi)	kg	320,00		\$ -
	SUBTOTAL CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, ANDENES, BORDILLOS, CUNETAS Y OBRAS ACCESORIAS				\$ -

5.0	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS				
5.1	Suministro e Instalación tubo operador para válvulas entre 80mm y 200mm y para válvulas de purga	UND	29,00		\$ -
5.2	Suministro e Instalación de válvula de compuerta d=150m (6") BxB, norma ISO PN 10 - PN16; incluye suministro de tornillería grado 5, galvanizada en caliente y empaquetadura EPDM	UND	29,00		\$ -
5.3	Suministro e Instalación de válvula de mariposa d=600mm (24") BxB, norma ISO PN 10 - PN 16; incluye suministro de tornillería grado 5, galvanizada en caliente y empaquetadura EPDM	UND	4,00		\$ -
5.4	Suministro e Instalación de ventosa de triple acción d=100 mm (4") y válvula de compuerta d= 100 mm (4"), norma ISO PN 10 - PN 16; incluye suministro de tornillería grado 5, galvanizada en caliente y empaquetaduras EPDM	UND	6,00		\$ -
5.5	Suministro e Instalación de union de desmontaje d=600mm (24") BxB, norma ISO PN 10 - PN 16; incluye suministro de tornillería grado 5, galvanizada en caliente y empaquetaduras EPDM	UND	3,00		\$ -
5.6	Arreglo de acometidas de alcantarillado. Incluye suministro de accesorios PVC Tubería 6" PVC S8 L=6m, SILLA YEE 200X160(1 und), CODO 45° PVC 160mm(2und), y consumibles de Instalacion. Incluye Excavacion para Construcción de Acometida.	un	15,00		\$ -
5.7	Construcción de caja para válvula de corte y Micromedidor para tubería de 600 mm, de dimensiones internas: 2.50x2.00x2.50. Grava para fondo e:0.05; Placa de fondo en concreto 4000 psi e:0.30; Placa superior en concreto de 4000 psi e:0.20 y Muros en concreto de 4000 psi h=2.5, e=0.25; Incluye acero de refuerzo y tapa polimérica	UN	2,00		\$ -
5.8	Construcción de caja para válvulas y ventosa de 4", de dimensiones internas: 2.00x1.70x1.50. Grava para fondo e:0.05; Placa de fondo en concreto 4000 psi e:0.20; Placa superior en concreto de 4000 psi e:0.20 y Muros en concreto de 4000 psi h=1.50, e=0.20; Incluye acero de refuerzo y tapa polimérica	UN	6,00		\$ -
5.9	Construcción de caja para válvulas y purga de 4", de dimensiones internas: 2.00x1.70x1.50. Grava para fondo e:0.05; Placa de fondo en concreto 4000 psi e:0.20; Placa superior en concreto de 4000 psi e:0.20 y Muros en concreto de 4000 psi h=1.50, e=0.20; Incluye acero de refuerzo y tapa polimérica	UN	9,00		\$ -
5.10	Construcción de Caja Para Derivacion 1,2x1,20 m H>= 1,5 m . Construida en Mamposteria Fondo y placa superior en concreto Reforzado de 3500 PSI según planos Constructivos. Incluye tapa en HD	UN	6,00		\$ -
5.11	Construcción cárcamo en concreto simple de 3000 Psi tipo placa de protección para tubería	ml	65,04		\$ -
5.12	Construcción de Concreto de 4.000 Psi para Atraques	m3	78,54		\$ -
5.13	Suministro e Instalación de Hidrante d=100mm (4") y válvula de compuerta d=100mm (4") BxL; incluye suministro de tornillería grado 5, galvanizada en caliente y empaquetaduras EPDM	Und	6,00		\$ -
5.14	Suministro e Instalación de Union Brida Universal d=600mm (24") BxL; incluye suministro de tornillería grado 5, galvanizada en caliente y empaquetaduras EPDM	Und	10,00		\$ -
5.15	Suministro e Instalación de Union Brida Universal d=150mm (6") BxL; incluye suministro de tornillería grado 5, galvanizada en caliente y empaquetaduras EPDM	Und	58,00		\$ -
5.16	Suministro e Instalación de Union Brida Universal d=100mm (4") BxL; incluye suministro de tornillería grado 5, galvanizada en caliente y empaquetaduras EPDM	Und	12,00		\$ -
5.17	Suministro e Instalación de Niple en HD d=600mm (24") BxB, L=1,0 m; incluye suministro de tornillería grado 5, galvanizada en caliente y empaquetaduras EPDM	Und	10,00		\$ -
5.18	Suministro e Instalación de Niple en HD d=150mm (6") BxB, L=1,0 m; incluye suministro de tornillería grado 5, galvanizada en caliente y empaquetaduras EPDM	Und	58,00		\$ -
5.19	Suministro e Instalación de Niple en HD d=100mm (4") BxB, L=1,0 m; incluye suministro de tornillería grado 5, galvanizada en caliente y empaquetaduras EPDM	Und	12,00		\$ -
	SUBTOTAL CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS				\$ -
6.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS				
6.1	Suministro e Instalación de Codos 22,5° PVC 600 mm	Un	7,00		\$ -
6.2	Suministro e Instalación de Codos 11,25° PVC 600 mm	Un	22,00		\$ -
6.3	Suministro e Instalación de Tee Reducida Bridados HD 600mmx100 mm ISO PN10 (Ver Planos en Planta); incluye suministro de tornillería grado 5, galvanizada en caliente y empaquetaduras EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	6,00		\$ -
6.4	Suministro e Instalación de Tee Reducida Bridada HD 600mmx150 mm, norma ISO PN10 (Ver Planos en Planta); incluye suministro de tornillería grado 5, galvanizada en caliente y empaquetaduras EPDM. Según planos y especificaciones.	Un	14,00		\$ -
6.5	Suministro e Instalación de accesorios para conexión hidráulica D=150"	Und	28,00		\$ -
6.6	Empalme inicial en tubería PEAD 600 mm PN10. Incluye: Instalación de Accesorios hidráulicos, Excavaciones, permisos legales, gestión con Triple A, S.A., ESP. Consumibles de Instalación, Tornillería Gr 5 Galvanizada en Caliente, Empaquetaduras en EPDM. Según planos y especificaciones.	Und	2,00		\$ -
	SUBTOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS				\$ -
7.0	MANEJO DE AGUAS EN LA EXCAVACION				
7.1	Manejo de Aguas con motobomba	Hora	1344		\$ -
	SUBTOTAL MANEJO DE AGUAS EN LA EXCAVACION				\$ -
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ -
	ADMINISTRACION	29,67%			\$ -
	IMPREVISTOS	1,00%			\$ -
	UTILIDAD	5,00%			\$ -
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				\$ -
8.0	SUMINISTRO DE TUBERIA				
8.1	Suministro de Tubería de PVC 24" (600 MM) RDE 21	M	3931,05		\$ -
8.2	Suministro de Tuberías PEAD 200 MM PN 10	M	36		\$ -
8.3	Suministro de Tuberías PEAD 315 MM PN 10	M	36		\$ -
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA				\$ -
	ADMINISTRACION	25,35%			\$ -
	COSTO TOTAL SUMINISTRO				\$ -
	COSTO TOTAL				\$ -