

	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE PITALITO EMPITALITO E.S.P.	CÓDIGO: MIALC FO 02
		APROBADO: 17/12/2021
	PRESUPUESTO PROYECTO	VERSIÓN: 01
		PÁGINA: 1 DE 2.

NOMBRE DEL PROYECTO	OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA.
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	V.UNITARIO	SUBTOTAL
1	LOCALIZACION				
1.1	Localización y replanteo con Comision de Topografía.	ML	2398,10	\$ 1.374	\$ 3.294.989
2	EXCAVACION				
2.1	Excavación a todo factor en material común. Incluye: mano de obra, materiales, equipo.	M3	8241,35	\$ 22.669	\$ 186.823.163
2.2	Entibado Metalico Paralelo Tipo Modular	M2	256,47	\$ 53.032	\$ 13.601.117
3	RETIRO DE SOBANTES				
3.1	Recolección, cargue de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia menor a 15 Km. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	8241,35	\$ 30.435	\$ 250.825.487
4	TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA				
	Transporte e instalación de tubería y accesorios de PVC. Incluye: localización, replanteo, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, compactado a mano y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, para tuberías de:				
4.1	Tubería PVC 6"	ML	1979,50	\$ 3.347	\$ 6.625.387
4.2	Tubería PVC 8"	ML	794,30	\$ 3.660	\$ 2.907.138
4.3	Tubería PVC 10"	ML	333,30	\$ 3.848	\$ 1.282.538
4.4	Tubería PVC 12"	ML	783,40	\$ 4.211	\$ 3.298.897
4.5	Tubería PVC 16"	ML	87,10	\$ 4.361	\$ 379.843
4.6	Tubería PVC 18"	ML	113,50	\$ 6.314	\$ 716.639
4.7	Tubería PVC 20"	ML	66,80	\$ 6.850	\$ 457.580
4.8	Tubería PVC 24"	ML	219,70	\$ 9.661	\$ 2.122.522
5	PAVIMENTO RÍGIDO				
5.1	Corte, Rotura de pavimento Rígido y retiro de escombros. Incluye: Cortadora de disco, compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	246,58	\$ 43.883	\$ 10.820.670
5.2	Demolición pavimento en concreto ciclópeo, Incluye: Maquinaria, Equipos, Herramienta menor, Retiro de escombros y mano de obra, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	141,75	\$ 53.006	\$ 7.513.601
5.3	Reposición pavimento Rígido. Incluye: herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. E=0,20 m.	M2	388,33	\$ 119.338	\$ 46.342.526
6	ANDENES				
6.1	Corte, Rotura de anden Rígido y retiro de escombros. Incluye: Cortadora de disco, compresor, herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M2	223,08	\$ 35.622	\$ 7.946.556
6.2	Reposición ANDEN Rígido en concreto de 2500 PSI. Incluye: herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra e=0,10 m.	M2	223,08	\$ 83.423	\$ 18.610.003
7	RELLENO DE ZANJA				
7.1	Relleno estructural norma INVIAS, ART 230/610-13 , compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra.	M3	8241,35	\$ 99.642	\$ 821.184.597
7.2	Suministro e instalación de triturado o grava de 3/4" a todo factor incluye: transporte, material, equipo, herramienta y mano de obra para cimiento o cama de tubería.	M3	221,00	\$ 197.745	\$ 43.701.645
7.3	Restitución capa de rodadura con material Seleccionado para afirmado según norma INVIAS 311, extendido y compactado a todo factor. E=0.10 m	M2	11364,21	\$ 10.029	\$ 113.971.662
8	POZOS DE INSPECCION Y CAMARAS				
	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto de 4000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,40 m. Llevará cono de reducción, diámetro interno de 1,20 m. y espesor 0,20 m., mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra; diámetro total 1,60 m. incluye: Base y cañuela.				
8.1	Pozo de Inspección de 0.00 a 2.00 metros de altura, desde la cota batea.	UND	33,00	\$ 2.581.706	\$ 85.196.298

	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE PITALITO EMPITALITO E.S.P.	CÓDIGO: MIALC FO.02 APROBADO: 17/12/2021
	PRESUPUESTO PROYECTO	VERSIÓN: 01
		PÁGINA: 2 DE 2.

8.2	Pozo de Inspección de 2.00 a 3.00 metros de altura, desde la cota batea.	UND	17,00	\$ 3.679.961	\$ 62.559.337
8.3	Pozo de Inspección de 3.00 a 4.00 metros de altura, desde la cota batea.	UND	3,00	\$ 4.866.188	\$ 14.598.564
8.4	Suministro e Instalación de Cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 PSI de dimensión de 0.6 X 0.6 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado de E=0,07 m en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro y muros. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra	UND	20,00	\$ 520.962	\$ 10.419.240
8.5	Concreto de 4000 PSI Para anclajes en camaras de caída aliviadero	UND	0,20	\$ 675.041	\$ 135.008
COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL					\$ 1.715.335.007
ADMINISTRACIÓN 20%					\$ 343.067.001
IMPREVISTOS 5%					\$ 85.766.750
UTILIDAD 5%					\$ 85.766.750
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL					\$ 514.600.501
COSTO TOTAL OBRA CIVIL + AIU					\$ 2.229.935.508

9 SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	SUBTOTAL
9.1	Suministro tubería PVC 6"	ML	1979,50	\$ 42.668	\$ 84.461.306
9.2	Suministro tubería PVC 8"	ML	794,30	\$ 60.994	\$ 48.447.534
9.3	Suministro tubería PVC 10"	ML	333,30	\$ 89.084	\$ 29.691.697
9.4	Suministro tubería PVC 12"	ML	783,40	\$ 128.187	\$ 100.421.696
9.5	Suministro tubería PVC 16"	ML	87,10	\$ 234.966	\$ 20.465.539
9.6	Suministro tubería PVC 18"	ML	113,50	\$ 303.458	\$ 34.442.483
9.7	Suministro tubería PVC 20"	ML	66,80	\$ 395.620	\$ 26.427.416
9.8	Suministro tubería PVC 24"	ML	219,70	\$ 542.118	\$ 119.103.325
9.9	Silla Yee PVC 6**8"	UND	100,00	\$ 115.027	\$ 11.502.700
9.10	Silla Yee PVC 6**10"	UND	69,00	\$ 133.381	\$ 9.203.289
9.11	Silla Yee PVC 6**12"	UND	111,00	\$ 206.789	\$ 22.953.579
9.12	Silla Yee PVC 6**16"	UND	9,00	\$ 341.359	\$ 3.072.231
9.13	Silla Yee PVC 6**18"	UND	20,00	\$ 355.125	\$ 7.102.500
9.14	Silla Yee PVC 6**24"	UND	11,00	\$ 368.102	\$ 4.049.122
9.15	Tee Sanitaria 6**24"	UND	1,00	\$ 293.981	\$ 293.981
COSTOS DIRECTOS SUMINISTRO					\$ 521.638.398
ADMINISTRACION 10%					\$ 52.163.840
COSTO TOTAL SUMINISTRO + ADMINISTRACION					\$ 573.802.238
COSTO TOTAL DE OBRA CIVIL + SUMINISTRO					\$ 2.803.737.746
COSTO TOTAL INTERVENTORIA 7%					\$ 196.261.642
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					\$ 2.999.999.388,00

SON: (DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO NUEVE PESOS)

NOTA: Los valores de las cantidades deben ser redondeadas a dos (02) decimales, los valores unitarios deben ser redondeados a cero (0) decimales, los valores totales deben ser redondeados a cero (0) decimales


CAMILO A. ACHURY SANCHEZ
DIRECTOR OPERATIVO

Elaboró: Diego Fernando Burgos Hermida	Revisó: Roberth Julián Montiel Ramirez
Cargo: Apoyo Dirección Operativa	Cargo: Apoyo Profesional Dir. Operativa
Firma: 	Firma: 