

	<b>EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE PITALITO EMPITALITO E.S.P.</b>	CÓDIGO: MI.ALC.FO.03
		APROBADO: 17/12/2021
	<b>INSUMOS PROYECTO</b>	VERSIÓN: 01
		PÁGINA: 1 de 3

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE PITALITO HUILA.
<b>UBICACIÓN</b>	MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA
<b>LISTA OFICIAL DE PRECIOS (PERSONAL, MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA)</b>	

<b>AÑO</b>	<b>2022</b>	
<b>FACTOR PRESTACIONAL</b>	<b>1.92</b>	192%
<b>IVA</b>	<b>19%</b>	
<b>SALARIO MINIMO MENSUAL</b>		
<b>SALARIO MINIMO DIA</b>		
<b>SALARIO MINIMO MENSUAL CON PRESTACIONES</b>		
<b>SALARIO MINIMO DIA CON PRESTACIONES</b>		

<b>MANO DE OBRA</b>				
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UND</b>	<b>VR. SIN PRESTACIONES</b>	<b>VR. CON PRESTACIONES</b>
1	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	DIA	\$45.000,00	\$ 86.400,00
2	Cuadrilla 2: 2 Ayudantes A	DIA	\$90.000,00	\$ 172.800,00
3	Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	DIA	\$135.000,00	\$ 259.200,00
4	Cuadrilla 4: 1 OfcA + 1 AyuA	DIA	\$110.000,00	\$ 211.200,00
5	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 2 AyuA	DIA	\$155.000,00	\$ 297.600,00
6	Cuadrilla 6: 1 OfcA + 3 AyuA	DIA	\$200.000,00	\$ 384.000,00
7	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 4 AyuA	DIA	\$245.000,00	\$ 470.400,00
8	Cuadrilla 8: 1 OfcA + 5 AyuA	DIA	\$290.000,00	\$ 556.800,00
9	Cuadrilla 9: 1 OfcA + 6 AyuA	DIA	\$335.000,00	\$ 643.200,00
10	Cuadrilla 10: 1Ma+1OfcA+1AyuA	DIA	\$200.000,00	\$ 384.000,00
11	Cuadrilla 11: 1Ma+1OfcA+2AyuA	DIA	\$245.000,00	\$ 470.400,00
12	Cuadrilla 12: 1Ma+1OfcA+3AyuA	DIA	\$290.000,00	\$ 556.800,00
13	Cuadrilla 13: 1Ma+1OfcA+4AyuA	DIA	\$335.000,00	\$ 643.200,00
14	Cuadrilla 14: 1Ma+1OfcA+5AyuA	DIA	\$380.000,00	\$ 729.600,00
15	Cuadrilla 15: 1Ma+1OfcA+6AyuA	DIA	\$425.000,00	\$ 816.000,00
16	Cuadrilla 16: 1 OfcB + 1 AyuB	DIA	\$132.000,00	\$ 253.440,00
17	Cuadrilla 17: 1 OfcB + 2 AyuB	DIA	\$186.000,00	\$ 357.120,00
18	Cuadrilla 17: 1 OfcB + 3 AyuB	DIA	\$288.000,00	\$ 552.960,00
19	Cuadrilla 18: 1 OfcC - 1 AyuC	DIA	\$132.000,00	\$ 253.440,00
20	Cuadrilla 19 1 OfcC - 2 AyuC	DIA	\$186.000,00	\$ 357.120,00
21	Cuadrilla 20 1 OfcD - 1 AyuD	DIA	\$132.000,00	\$ 253.440,00
22	Cuadrilla 21: 1 OfcD - 2 AyuD	DIA	\$186.000,00	\$ 357.120,00
23	Maestro de obra	DIA	\$90.000,00	\$ 172.800,00
24	Comisión de Topografía	DIA	\$330.000,00	\$ 633.600,00

<b>MATERIALES</b>				
<b>MATERIALES DE OBRA</b>				
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UND</b>	<b>VR. DIRECTO CON IVA</b>	<b>VR. DIRECTO SIN IVA</b>
1	Grava	M3	\$120.000,00	100.840,34
2	Arena	M3	\$90.000,00	75.630,25
3	Agua	LT	\$51,00	42,86
4	Cemento gris	KG	\$720,00	605,04
5	Impermeabilizante	KG	\$5.500,00	4.621,85
6	Aditivo	LT	\$1.050,00	882,35
7	Acero de de 3/4" para pasos cada 0,40 metros, incluye corte y	KG	\$6.500,00	5.462,18
8	Acero de refuerzo 60000 PSI	KG	\$6.500,00	5.462,18
9	Alambre Negro C-18	KG	\$5.200,00	4.369,75
10	Relleno Estructural Norma INVIAS, ART 230/610-13	M3	\$51.685,00	43.432,77



11	Lubricante PVC	KG	\$49.896,00	41.929,41
12	Suministro de tubería PVC sanitaria alcantarillado de 27"	ML	\$4.219.270,00	3.545.605,04
13	Suministro de tubería PVC sanitaria alcantarillado de 24"	ML	\$3.523.765,00	2.961.147,06
14	Suministro de tubería PVC sanitaria alcantarillado de 20"	GBL	\$2.373.717,00	1.994.720,17
15	Suministro de tubería PVC sanitaria alcantarillado de 18"	GBL	\$1.820.748,00	1.530.040,34
16	Suministro de tubería PVC sanitaria alcantarillado de 16"	UND	\$1.409.793,00	1.184.700,00
17	Suministro de tubería PVC sanitaria alcantarillado de 14"	UND	\$1.152.632,00	968.598,32
18	Suministro de tubería PVC sanitaria alcantarillado de 12"	GBL	\$769.122,00	646.321,01
19	Suministro de tubería PVC sanitaria alcantarillado de 10"	GBL	\$534.506,00	449.164,71
20	Suministro de tubería PVC sanitaria alcantarillado de 8"	UND	\$365.963,00	307.531,93
21	Suministro de tubería PVC sanitaria alcantarillado de 6"	UND	\$256.007,00	215.131,93
22	Silla Yee PVC de 6" x 16"	UND	\$341.359,00	286.856,30
23	Silla Yee PVC de 6" x 14"	UND	\$311.325,00	261.617,65
24	Silla Yee PVC de 6" x 12"	UND	\$206.789,00	173.772,27
25	Silla Yee PVC de 6" x 10"	UND	\$133.381,00	112.084,87
26	Silla Yee PVC de 6" x 8"	UND	\$115.027,00	96.661,34
27	Tee 18"x18"x6" HD JM	UND	\$7.129.861,00	5.991.479,83
28	Válvula de compuerta Elástica HF 6"	UND	\$2.470.184,00	2.075.784,87
29	Tee PVC 6"	UND	\$595.945,00	500.794,12
30	Unión Reparación 6" PVC	UND	\$219.239,00	184.234,45
31	Reducción 18"x16" HF JR	UND	\$4.478.351,00	3.763.320,17
32	Codo 14"x90° HF JR	UND	\$3.342.948,00	2.809.200,00
33	Codo 14"x22,5° HF JR	UND	\$2.698.920,00	2.268.000,00
34	Codo 14"x11,5° HF JR	UND	\$2.698.920,00	2.268.000,00
35	Unión Universal 14"	UND	\$1.358.028,00	1.141.200,00
36	Tee partida de 14"x6" AC	UND	\$5.480.678,00	4.605.611,76
37	Tee partida de 14"x3" AC	UND	\$5.162.748,00	4.338.443,70
38	Union de Reparacion 3" PVC	UND	\$65.704,00	55.213,45
39	Unión Universal 18"	UND	\$1.365.025,00	1.147.079,83
40	Unión Universal 14"	UND	\$1.358.028,00	1.141.200,00
41	Tapa en HF	UND	\$425.000,00	357.142,86
42	Formaletería	GBL	\$500.000,00	420.168,07
43				
44				

MAQUINARIA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR. DIRECTO CON IVA
1	Herramienta menor 10% M.O		
2	Volqueta 6m3 hasta 15 KM	M3	\$18.000,00
3	Retro excavadora de llantas	Hora	\$125.000,00
4	Excavadora de Oruga	Hora	\$170.000,00
5	Mezcladora	Día	\$70.000,00
6	Equipo de Topografía	Día	\$180.000,00
7	Apisonador tipo saltarín o Canguro	Día	\$60.000,00
8	Formaleta metálica para pozo	Día	\$120.000,00
9	Escalera	Día	\$501,00
10	Compresor Neumático	Hora	\$65.000,00
11	Roto Percutor	GBL	\$80.000,00
12	Motoniveladora	Hora	\$160.000,00
13	Vibrocompactador	Hora	\$115.000,00
14	Bomba Sumergible	Día	\$200.000,00
15			

TRANSPORTE



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR. DIRECTO CON IVA
1	Desabombe		\$1.500,00
2	Volqueta 7 M3	M3-KM	\$1.100,00
3	Tubería	ML-KM	\$1.500,00
4	Válvula Mariposa 18"	M3-KM	\$10,00
5	Válvula Mariposa 14"	M3-KM	\$10,00
6	Suministro de tubería PVC sanitaria alcantarillado de 6"	M3-KM	\$10,00
7	Silla Yee PVC de 6" x 16"	M3-KM	\$10,00
8	Silla Yee PVC de 6" x 14"	M3-KM	\$10,00
9	Silla Yee PVC de 6" x 12"	M3-KM	\$10,00
10	Silla Yee PVC de 6" x 10"	M3-KM	\$10,00
11	Silla Yee PVC de 6" x 8"	M3-KM	\$10,00
12	Tee 18"*18"*6" HD JM	M3-KM	\$10,00
13	Válvula de compuerta Elástica HF 6"	M3-KM	\$10,00
14	Tee PVC 6"	M3-KM	\$10,00
15	Unión Reparación 6" PVC	M3-KM	\$10,00
16	Reducción 18"*16" HF JR	M3-KM	\$10,00
17	Codo 14"x90° HF JR	M3-KM	\$10,00
18	Codo 14"x22,5° HF JR	M3-KM	\$10,00
19	Codo 14"x11,5° HF JR	M3-KM	\$10,00
20	Unión Universal 14"	M3-KM	\$10,00
21	Tee partida de 14"X6" AC	M3-KM	\$10,00
22	Tee partida de 14"X3" AC	M3-KM	\$10,00
23	Union de Reparacion 3" PVC	M3-KM	\$10,00
24	Equipos	GBL	\$100.000,00
25	Interno	GBL	\$20.000,00
26	Arena	M3-KM	\$1.100,00
27	Gravilla	M3-KM	\$1.100,00
28	Carro Planta	M3-KM	\$70.000,00
29	Silo	M3-KM	\$400,00
30			
31			

CAMILO A. ACHURY SANCHEZ  
DIRECTOR OPERATIVO

Elaboró: Diego Fernando Burgos Hermida

Cargo: Apoyo Dirección Operativa

Firma:

Revisó: Roberth Julián Montiel Ramirez

Cargo: Apoyo Profesional Dir. Operativa

Firma: