



EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE
PITALITO EMPITALITO E.S.P.

CÓDIGO: MIALC.FO.03

APROBADO: 17/12/2021

INSUMOS PROYECTO

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 47 de 50

NOMBRE DEL
PROYECTO

MODERNIZACION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y SUMINISTRO DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE
PITALITO HUILA

UBICACIÓN

MUNICIPIO DE PITALITO - HUILA

LISTA OFICIAL DE PRECIOS (PERSONAL, MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA)

AÑO	2022
FACTOR PRESTACIONAL	1.92
IVA	19%
SALARIO MINIMO MENSUAL	
SALARIO MINIMO DIA	
SALARIO MINIMO MENSUAL CON PRESTACIONES	
SALARIO MINIMO DIA CON PRESTACIONES	

192%

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR. SIN PRESTACIONES	VR. CON PRESTACIONES
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

INSUMOS PROYECTO

MATERIALES

MATERIALES DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR. DIRECTO CON IVA	VR. DIRECTO SIN IVA
	Grava	M3	\$130.000	109.243,70
	Arena	M3	\$95.000,00	79.831,93
	Agua	LT	\$51,00	42,86
	Cemento gris	KG	\$720,00	605,04
	Impermeabilizante	KG	\$5.500,00	4.621,85
	Aditivo	LT	\$1.050,00	882,35
	ANFOR	KG	\$18.000,00	15.126,05
	Acero de Refuerzo	KG	\$5.900,00	4.957,98
	Alambre Negro	KG	\$6.700,00	5.630,25
	Cizalla Manual	UND	\$70.000,00	58.823,53
	Varilla acero 5/8"	KG	\$7.930,00	6.663,87
	Platina de acero 3"x1/4"	m	\$27.516,67	23.123,25
	Arena Guresa	M3	\$35.000,00	29.411,76
	avisos verticales	UND	\$137.000,00	115.126,05
	Relleno Estructural Norma INVIAS, ART 230/610-13	M3	\$35.000,00	29.411,76
	Lubricante PVC	KG	\$32.931,36	27.673,41
	Tubería PVC UM 18"	ML	\$889.629,66	747.587,95
	Tubería PVC UM 14"	ML	\$528.098,45	443.780,21
	Tubería PVC UM 8"	ML	\$193.335,86	162.467,11
	Tubería PVC UM 6"	ML	\$113.965,34	95.769,20
	Válvula Mariposa 18"	UND	\$15.130.007,00	12.714.291,60
	Juego Empaques	GBL	\$240.000,00	201.680,67
	Juego Tornillería	GBL	\$300.000,00	252.100,84
	balisas	UND	\$60.000,00	50.420,17
	Válvula Mariposa 14"	UND	\$12.149.103,40	10.209.330,59
	Juego Empaques	GBL	\$192.000,00	161.344,54
	Juego Tornillería	GBL	\$252.000,00	211.764,71
	cinta de señalización	rollo	\$28.000,00	23.529,41
	Bridas 18"	UND	\$0,00	0,00
	Codo 18**90° HF JR	UND	\$6.403.009,28	5.380.680,07
	Codo 18**73° HF JR	UND	\$6.166.884,13	5.182.255,57
	Codo 18**63° HF JR	UND	\$6.074.384,33	5.104.524,64
	Codo 18**45° HF JR	UND	\$6.149.728,00	5.167.838,66
	Codo 18**22,5° HF JR	UND	\$6.014.984,00	5.054.608,40
	Codo 18**11,25° HF JR	UND	\$5.793.383,85	4.868.389,79
	Tee 18**18**6" HD JM	UND	\$8.398.400,00	7.057.478,99
	Válvula de compuerta Elástica HF 6"	UND	\$1.393.160,00	1.170.722,69
	Válvula de compuerta Elástica HF 8"	UND	\$2.154.299,15	1.810.335,42
	Tee PVC 6"	UND	\$600.713,00	504.800,84
	Unión Reparación 6" PVC	UND	\$220.991,00	185.706,72
	Reducción 18**16" HF JR	UND	\$5.079.983,89	4.268.894,02
	Codo 14"x90° HF JR	UND	\$4.565.769,55	3.836.781,13
	Codo 14"x45° HF JR	UND	\$4.473.879,77	3.759.562,83
	Codo 14"x22,5° HF JR	UND	\$4.362.213,70	3.665.725,80
	Codo 14"x11,5° HF JR	UND	\$4.185.655,78	3.517.357,80
	Unión Universal 14"	UND	\$3.691.335,49	3.101.962,60
	Tee partida de 14"X6" AC	UND	\$1.739.742,58	1.461.968,55

INSUMOS PROYECTO

	Tee partida de 14"X8" AC	UND	\$4.367.033,44	3.669.776,00
	Tee partida de 10"X3" AC	UND	\$1.430.739,97	1.202.302,49
	Union de Reparacion 3" PVC	UND	\$43.364,64	36.440,87
	Unión Universal 18"	UND	\$4.178.320,00	3.511.193,28
	Unión Universal 14"	UND	\$3.691.335,49	3.101.962,60
	Tapa en HF	UND	\$467.500,00	392.857,14
	Formaletería	GBL	\$600.000,00	504.201,68
17	maletín señalización	UND	\$720.000,00	605.042,02

MAQUINARIA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR. DIRECTO CON IVA
1	Herramienta menor 10% M.O		
2	Volqueta 6m3 hasta 10 KM	M3	\$14.000,00
3	Retro excavadora de llantas	Hora	\$125.000,00
4	Excavadora de Oruga	Hora	\$220.000,00
5	Mezcladora	Día	\$70.000,00
6	Equipo de Topografía	Día	\$220.000,00
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	\$75.000,00
11	Roto Percutor	GBL	\$80.000,00
12	Motoniveladora	Hora	\$160.000,00
13	Vibrocompactador	Hora	\$100.000,00
14	Vibrador de concreto	Hora	\$3.000,00
14	Bomba Sumergible	Día	\$100.000,00
15	Cortadora de disco	m	\$6.100,00

TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VR. DIRECTO CON IVA
1	Desabombe		\$1.500,00
2	Volqueta 7 M3	M3-KM	\$1.400,00
3	Tubería	ML-KM	\$1.500,00
4	Válvula Mariposa 18"	M3-KM	\$10,00
5	Válvula Mariposa 14"	M3-KM	\$10,00
6	Codo 18"X90° HF JR	M3-KM	\$10,00
7	Codo 18"X73° HF JR	M3-KM	\$10,00
8	Codo 18"X63° HF JR	M3-KM	\$10,00
	Codo 18"X45° HF JR	M3-KM	\$10,00
	Codo 18"X22,5° HF JR	M3-KM	\$10,00
	Codo 18"X11,25° HF JR	M3-KM	\$10,00
	Tee 18"X18"X6" HD JM	M3-KM	\$10,00
	Válvula de compuerta Elástica HF 6"	M3-KM	\$10,00
	Tee PVC 6"	M3-KM	\$10,00
	Unión Reparación 6" PVC	M3-KM	\$10,00
	Reducción 18"X16" HF JR	M3-KM	\$10,00
	Codo 14"X90° HF JR	M3-KM	\$10,00
	Codo 14"X45° HF JR	M3-KM	\$10,00
	Codo 14"X22,5° HF JR	M3-KM	\$10,00
	Codo 14"X11,5° HF JR	M3-KM	\$10,00





EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE
PITALITO EMPITALITO E.S.P.

CÓDIGO: MIALC FO 03


APROBADO: 17/12/2021

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 50 de 50

INSUMOS PROYECTO

Unión Universal 14"	M3-KM	\$10,00
Tee partida de 14"X6" AC	M3-KM	\$10,00
Tee partida de 14"X8" AC	M3-KM	\$10,00
Union de Reparacion 3" PVC	M3-KM	\$10,00
Equipos	GBL	\$100.000,00
Interno	GBL	\$20.000,00
Arena	M3-KM	\$1.100,00
Gravilla	M3-KM	\$1.100,00
Carro Planta	M3-KM	\$70.000,00
Silo	M3-KM	\$400,00


CAMILO ALBERTO ACHURY SÁNCHEZ
DIRECTOR OPERATIVO

Elaboró: Mirley Alexandra Martínez

Cargo: Apoyo Profesional Direccion Operativa

Firma:

Revisó: Adolfo Andres Fierro

Cargo: Apoyo Profesional Direccion Operativa

Firma:



EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE PITALITO EMPITALITO E.S.P.

CÓDIGO: MIALC.FO.02

APROBADO: 17/12/2021

VERSIÓN: 01

PÁGINA: 1 de 1

PRESUPUESTO PROYECTO

OPTIMIZACIÓN Y REPARACIÓN DEL TREN DE TRATAMIENTO NUMERO TRES (03).

VALOR IVA
PRESTACIONAL
AÑO

19%
192%
2022

MANO DE OBRA			
DESCRIPCION	UNIDAD	Vr. Sin Prestación	Vr. incluye Prestaciones
OBREROS (1)	DIA	\$45.000,00	\$86.400,00
OBREROS (2)	DIA	\$90.000,00	\$172.800,00
OBREROS SOLDADURA (1)	DIA	\$50.000,00	\$96.000,00
OFICIAL (1)	DIA	\$65.000,00	\$124.800,00
OFICIAL SOLDADURA (1)	DIA	\$75.000,00	\$144.000,00
OFICIAL MECANICO	DIA	\$100.000,00	\$192.000,00


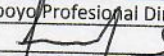
MATERIALES		
DESCRIPCION	UNIDAD	Vr. Directo Includo IVA
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GAL	\$ 15.000
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	ML	\$ 21
ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	GAL	\$ 95.000
AGUA	LT	\$ 55
ACCESORIOS		\$ 300.000,00
ANTRACITA	M3	\$ 1.823.065,38
ARENA FINA PARA FILTROS	M3	\$ 1.198.500,25
GRAVA GRADADA	M3	\$ 1.198.500,25
ARENA GRUESA	M3	\$ 95.000
CEMENTO GRIS	KG	\$ 720
DESMONTE, LLENO	M5	\$ 191.250,00
GRAVA	M3	\$ 130.000
LAMINILLAS	UND	\$ 140.250,00
MANGUERA PLASTICA 2" PRESION L=30 M	UND	\$ 637.500,00
SIKA DUR 32	KG	\$ 140.000,00
MASILLA SIKAFLEX	KG	\$ 185.000,00
MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	KG	\$ 46.900,00
MORTERO PARA REPARACIONES	KG	\$ 12.000,00
MORTERO SIKALASTIC	KG	\$ 95.000,00
PINTURA SIKAGUARD AZUL	GAL	\$ 425.000,00
DISOLVENTE	GAL	\$ 44.625,00
VALVULA DE COMPUERTA 50*60	UND	\$ 34.480.151,83
VALVULA DE COMPUERTA 50*35	UND	\$ 28.218.059,45
VALVULA DE FONDO 12"	UND	\$ 7.075.000,00
VALVULA DE COMPUERTA LATERLA 12"	UND	\$ 15.485.541,40
VALVULA SELLO ELASTICO DE 3"	UND	\$ 1.364.200,00
TORRE DE MANEJO	UND	\$ 1.620.000,00
ESTRUCTURA PARA RUEDA DE MANEJO	UND	\$ 2.000.000,00
VASTAGO	ML	\$ 517.500,00
RUEDA DE MANEJO	UND	\$ 156.600,00
BRIDA 10"	UND	\$ 679.728
BRIDA 14" ACERO AL CARBON	UND	\$ 1.330.468
BRIDA 20" ACERO AL CARBON	UND	\$ 2.998.800
ACTUADOR ELECTRICO TIPO BERNARD	UND	\$ 156.600
INSTALACIONES ELECTRICAS	GL	\$

MAQUINARIA Y EQUIPOS		
DESCRIPCION	UNIDAD	Vr. Directo Inluido IVA
HERRAMIENTA MENOR 10% MO		
MEZCLADORA 1 BULTO	DIA	\$ 80.000

TRANSPORTES		
DESCRIPCION	UNIDAD	Vr. Directo Inluido IVA
TRANSPORTE MAGUERA PLASTICA 2"	KG-KM	\$ 5
TRANSPORTE MATERIAL ORGANICO	KG-KM	\$ 5
TRANSPORTE MATERIALES	KG-KM	\$ 5
TRANSPORTE MATERIALES	M3-KM	\$ 2.500
TRANSPORTE MORTERO REPARACION	KG-KM	\$ 5
TRANSPORTE LAMINILLAS	KG-KM	\$ 5
TRANSPORTE AGREGADO GRUESO CONCRETO HIDRAL	M3-KM	\$ 15.000
TRANSPORTE ARENA	M3-KM	\$ 15.000
TRANSPORTE VALVULA 50*60	KG-KM	\$ 5
TRANSPORTE VALVULA 50*35	KG-KM	\$ 5
TRANSPORTE VALVULA DE FONDO 12"	KG-KM	\$ 5
TRANSPORTE VALVULA DE COMPUERTA LATERAL 12"	KG-KM	\$ 5
TRANSPORTE VALVULA SELLO ELASTICO 3"	KG-KM	\$ 5
TRANSPORTE INTERNO	GLB	\$ 500.000



CAMILO ALBERTO ACHURY SÁNCHEZ
DIRECTOR OPERATIVO

Elaboró: Mirley Alexandra Martínez	Revisó: Adolfo Andres Fierro
Cargo: Apoyo Profesional Direccion Operativa	Cargo: Apoyo Profesional Direccion Operativa
Firma: 	Firma: 

Aprobado Mediante Estudio de Novedad interno No 129 de 2021

