ALCALDÍA MUNICIPAL DE PATÍA		PRESUPUESTO
Objeto:	AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE PATIA Y JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA EL ZARZAL PARA REALIZAR OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA EL ZARZAL, CORREGIMIENTO DE DON ALONSO, MUNICIPIO DE PATÍA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	FECHA: OCTUBRE DE 2026

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
	ACUEDUCTO VEREDAL ZARZAL ALTO				
1	**PRELIMINARES**				
1,1	LOCALIZACION-REPLANTEO TUBERÍAS	ML	2078	$ 3.796,00	$ 7.888.088,00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				$ -
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	404,04	$ 46.853,00	$ 18.930.486,00
2,2	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	311,7	$ 25.999,00	$ 8.103.888,00
2,3	COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARREO	M3	62,34	$ 129.512,00	$ 8.073.778,00
5	**CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO**				$ -
5,1	SOLADO DE LIMPIEZA	M3	0,80	$ 746.447,00	$ 597.158,00
5,2	CONCRETO 3100 PSI PARA ESTRUCTURAS	M3	10,77	$ 1.146.689,00	$ 12.349.841,00
5,3	ACERO DE REFUERZO	KG	1208,39	$ 14.928,00	$ 18.038.840,00
5,5	ENCHAPE CERAMICO INTERNO	M2	43,20	$ 152.729,00	$ 6.597.893,00
4	**CONSTRUCCION CAMARA DE QUIEBRE**				
4,1	SOLADO DE LIMPIEZA	M3	0,05	$ 746.447,00	$ 37.322,00
4,2	CONCRETO 3100 PSI	M3	0,68	$ 1.146.689,00	$ 784.335,00
4,3	ACERO DE REFUERZO	KG	57,79	$ 14.928,00	$ 862.719,00
6	**TUBERÍA Y ACCESORIOS**				$ -
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" RDE 21	ML	2078	$ 20.824,00	$ 43.272.272,00
6,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO PVC DE 1 1/2"	UND	8	$ 144.341,00	$ 1.154.728,00
6,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 1 1/2"	UND	5	$ 19.419,00	$ 97.095,00
6,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PRESIÓN PVC DE 1 1/2"	UND	3	$ 24.741,00	$ 74.223,00
				VALOR COSTOS DIRECTOS	$ 126.862.666,00

	ACUEDUCTO VEREDAL ZARZAL BAJO				
1	**PRELIMINARES**				
1,1	LOCALIZACION-REPLANTEO TUBERÍAS	ML	1528	$ 3.796,00	$ 5.800.288,00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	305	$ 46.853,00	$ 14.292.039,00
2,2	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO	M3	229	$ 25.999,00	$ 5.958.971,00
2,3	COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARREO	M3	46	$ 129.512,00	$ 5.936.830,00
3	**CONSTRUCCION DE BOCATOMA**				
3,2	CONCRETO 3100 PSI	M3	4	$ 1.146.689,00	$ 4.312.697,00
3,3	ACERO DE REFUERZO	KG	212	$ 14.928,00	$ 3.162.543,00
3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE EMPOTRAR (1,0M X 0,10M)	UND	1	$ 506.506,00	$ 506.506,00
4	**CONSTRUCCION DE DESARENADOR**				
4,2	CONCRETO 3100 PSI	M3	6	$ 1.146.689,00	$ 6.549.888,00
4,3	ACERO DE REFUERZO	KG	187	$ 14.928,00	$ 2.791.144,00
5	**CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO**				
5,1	SOLADO DE LIMPIEZA	M3	1	$ 746.447,00	$ 597.158,00
5,2	CONCRETO 3100 PSI PARA ESTRUCTURAS	M3	11	$ 1.146.689,00	$ 12.349.841,00
5,3	ACERO DE REFUERZO	KG	1208,39	$ 14.928,00	$ 18.038.840,00
5,5	ENCHAPE CERAMICO INTERNO	M2	43	$ 152.729,00	$ 6.597.893,00
6	**TUBERÍA Y ACCESORIOS**				

Scanned with CamScanner

6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC DE 2" RDE 21	ML	1160	$ 27.278,00	$ 31.642.480,00
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" RDE 21	ML	368	$ 20.824,00	$ 7.663.232,00
6,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO PVC DE 2"	UND	11	$ 23.448,00	$ 257.928,00
6,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 2"	UND	10	$ 29.059,00	$ 290.590,00
6,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PRESIÓN PVC DE 2"	UND	4	$ 11.472,00	$ 45.888,00
6,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTOSA PARA AGUA POTABLE 1"	UND	5	$ 153.914,00	$ 769.570,00
				VALOR COSTOS DIRECTOS	$ 127.564.326,00

COSTOS INDIRECTOS			
		VALOR COSTOS DIRECTOS	$ 254.426.992,00
	ADMINISTRACION	12,00%	$ 30.531.239,00
	IMPREVISTOS	3,00%	$ 7.632.810,00
	TOTAL AIU	15,00%	$ 38.164.049,00
		VALOR TOTAL PRESUPUESTO	$ 292.591.041,00

VALOR TOTAL :
DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL CUARENTA Y UN PESOS M/CTE

ING. CESAR STIVEN GOMEZ
Secretario de infraestructura y Vivieda Municipal

Scanned with CamScanner

ALCALDIA DE PATÍA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE PATIA Y JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA EL ZARZAL PARA REALIZAR OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTO EN LA VEREDA EL ZARZAL, CORREGIMIENTO DE DON ALONSO, MUNICIPIO DE PATÍA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	OCTUBRE DE 2026

LOCALIZACION-REPLANTEO TUBERÍAS					Unidad: ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,05	0	8.000,00	400,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01	0	6.000,00	60,00
PIOLA GRUESA	ROL	0,01	0	3.500,00	35,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**495,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,0578		54.687,50	3.160,93
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.160,93**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,0831		1.690,00	140,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**140,43**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**3.796,00**

EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN EN SECO					Unidad: M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2,5798		17.500,00	45.146,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**45.146,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,01		1.690,00	1.706,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.706,90**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO		**46.853,00**

RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO					Unidad: M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,9	0	17.500,00	15.750,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.750,00**

Scanned with CamScanner

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,3525		1.690,00	595,72
VIBRO COMPACTADOR TIPO SALTARIN	HORA	1	0,55	9.600,00	9.652,80
				SUBTOTAL EQUIPO	10.248,52
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	25.998,52

COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARREO					Unidad: M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA GRUESA	M3	1	5	114.285,71	120.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	120.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		17.500,00	8.750,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.750,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,4506		1.690,00	761,51
				SUBTOTAL EQUIPO	761,51
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	129.512,00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PRESIÓN PVC DE 2"					Unidad: UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,002		90.728,00	181,45
TEE PRS PVC 2	UND	1		9.000,00	9.000,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002		45.628,00	91,25
				SUBTOTAL MATERIALES	9.272,70
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		37.187,50	1.859,37
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.859,37
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,201		1.690,00	339,69
				SUBTOTAL EQUIPO	339,69
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 11.471,76	11.472,00

SOLADO DE LIMPIEZA E= 0.05 m					Unidad: M3
					Item:3.1
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

Scanned with CamScanner

MATERIALES					
CONCRETO 2000 PSI	M3	1	5	502.240,00	527.352,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**527.352,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	4		54.687,50	218.750,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**218.750,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,204		1.690,00	344,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**344,76**
TRANSPORTE					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO	**746.447,00**

CONCRETO 3100 PSI					**Unidad: M3** **Item:3.2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CONCRETO 3000 PSI	M3	1	5	564.880,00	593.124,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**593.124,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	8		54.687,50	437.500,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**437.500,00**
EQUIPO					
FORMALETA	M2	2		57.260,00	114.520,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,204		1.690,00	344,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**114.864,76**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE DE MATERIAL	M3/KM	1		1.200,00	1.200,00
ACARREO DE TRANSPORTE HASTA SITIO DE OBRA	M3				
				SUBTOTAL TRANSPORTE	1.200,00
				COSTO DIRECTO	**1.146.689,00**

ACERO DE REFUERZO					**Unidad: KG** **Item:3.3**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACERO DE REFUERZO fy=60.000 PSI	KLS	1	3	6.366,00	6.556,98
ALAMBRE DE AMARRE NEGRO N18°	KLS	0,1	3	7.866,00	810,19
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.367,17**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,11		54.687,50	6.015,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.015,62**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,204		1.690,00	344,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**344,76**
OTROS					
TRANSPORTE DE MATERIAL	M3/KM	1		1.200,00	1.200,00
ACARREO DE TRANSPORTE HASTA SITIO DE OBRA	M3				
				SUBTOTAL OTROS	1.200,00

Scanned with CamScanner

	COSTO DIRECTO	**14.928,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y PINTURA					**Unidad: UND** **Item:3.4**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACERO DE REFUERZO fy=60.000 PSI	KLS	10,92	3	6.366,00	71.583,86
ANGULO DE 2" * 2" * 1/4	ML	6,4	1	25.887,50	167.336,80
ANTICORROSIVO	GLN	0,343	3	82.900,00	29.275,54
ESMALTADO IMPERMEABILIZADO	M2	0,6	3	9.827,00	6.073,09
SOLDADURA 7018	KLS	0,5	5	1.914,00	1.004,85
				SUBTOTAL MATERIALES	**275.274,14**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,2		54.687,50	229.687,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**229.687,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,204		1.690,00	344,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**344,76**
OTROS					
TRANSPORTE DE MATERIAL	M3/KM	1		1.200,00	1.200,00
ACARREO DE TRANSPORTE HASTA SITIO DE OBRA	M3				
				SUBTOTAL OTROS	1.200,00
	COSTO DIRECTO				**506.506,00**

ENCHAPE CERAMICO INTERNO					**Unidad: M2** **Item:5.5**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ENCHAPE CERÁMICO	M2	1	5%	65.000,00	68.250,00
PEGACOR	KG	2	5%	5.800,00	12.180,00
WAIPE	KG	0,1	5%	3.700,00	388,50
EMBOQUILLADOR	KG	0,25	5%	4.500,00	1.181,25
ESPACIADOR PAQUETE X100	UND	25		21.900,00	876,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**82.875,75**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		54.687,50	54.687,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.687,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR					2.734,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.734,38**
OTROS					
Transporte menores hasta sitio de obra			15%		12.431,36
				SUBTOTAL OTROS	**12.431,36**
	COSTO DIRECTO				**152.729,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC DE 2" RDE 21	**Unidad: ML**

Scanned with CamScanner

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2" RDE 21					Item:6.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO PVC 2" RDE 21	ML	1	5	14.875,00	15.618,75
LUBRICANTE TUB PVC/500 GR	UND	0,06		40.900,00	2.454,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.072,75**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,17		37.187,50	6.321,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.321,87**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.690,00	172,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**172,38**
OTROS					
Transporte menores hasta sitio de obra			15%		2.710,91
				SUBTOTAL OTROS	**2.710,91**
			COSTO DIRECTO		**27.278,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" RDE 21					Unidad: ML Item:6.2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO PVC 1 1/2" RDE 21	ML	1	5	11.900,00	12.495,00
UNION PVC 1 1/2" RDE 21	UND	0,166666667	0	3.000,00	500,00
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UND	0,00123		91.694,00	112,78
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.107,78**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		37.187,50	5.578,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.578,12**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.690,00	172,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**172,38**
OTROS					
Transporte menores hasta sitio de obra			15%		1.966,17
				SUBTOTAL OTROS	**1.966,17**
			COSTO DIRECTO		**20.824,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO PVC DE 1 1/2"					Unidad: UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUBRICANTE TUB PVC/500 GR	UND	0,06		40.900,00	2.454,00
LLAVE DE PASO DE 1 1/2"	UND	1		120.000,00	120.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**122.454,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,09		37.187,50	3.346,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.346,87**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.690,00	172,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**172,38**
OTROS					

Scanned with CamScanner

Transporte menores hasta sitio de obra			15%		18.368,10
				SUBTOTAL OTROS	18.368,10
			COSTO DIRECTO		144.341,00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PRESIÓN PVC DE 1 1/2"					Unidad: UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUBRICANTE TUB PVC/500 GR	UND	0,06		40.900,00	2.454,00
TEE DE PRESION DE 1 1/2"	UND	1		16.000,00	16.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	18.454,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,09		37.187,50	3.346,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.346,87
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.690,00	172,38
				SUBTOTAL EQUIPO	172,38
OTROS					
Transporte menores hasta sitio de obra			15%		2.768,10
				SUBTOTAL OTROS	2.768,10
			COSTO DIRECTO		24.741,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 1 1/2"					Unidad: UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUBRICANTE TUB PVC/500 GR	UND	0,06		40.900,00	2.454,00
CODO 90 PVC-P 1 1/2"	UND	1		12.000,00	12.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	14.454,00
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,09		37.187,50	3.346,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.346,87
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.690,00	172,38
				SUBTOTAL EQUIPO	172,38
OTROS					
Transporte menores hasta sitio de obra			10%		1.445,40
				SUBTOTAL OTROS	1.445,40
			COSTO DIRECTO		19.419,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO PVC DE 2"					Unidad: UND Item:6.5
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUBRICANTE TUB PVC/500 GR	UND	0,06		40.900,00	2.454,00
LLAVE DE PASO DE 2"	UND	1		14.875,00	14.875,00
				SUBTOTAL MATERIALES	17.329,00

Scanned with CamScanner

MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,09		37.187,50	3.346,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.346,87**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.690,00	172,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**172,38**
OTROS					
Transporte menores hasta sitio de obra			15%		2.599,35
				SUBTOTAL OTROS	**2.599,35**
			COSTO DIRECTO		**23.448,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° 2"					**Unidad: UND** **Item:6.9**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LUBRICANTE TUB PVC/500 GR	UND	0,06		40.900,00	2.454,00
CODO 90 PVC-P 2"	UND	1		20.764,31	20.764,31
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.218,31**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,09		37.187,50	3.346,87
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.346,87**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	0,102		1.690,00	172,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**172,38**
OTROS					
Transporte menores hasta sitio de obra			10%		2.321,83
				SUBTOTAL OTROS	**2.321,83**
			COSTO DIRECTO		**29.059,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTOSA PARA AGUA POTABLE 1"					**Unidad: MI**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VÁLVULA VENTOSA 1"	UND	1		80.000,00	80.000,00
COLLARÍN DE DERIVACIÓN PVC 1½" X 1"	UND	1		12.000,00	12.000,00
NIPLE/ADAPTADOR PVC ROSCADO 1"	UND	1		4.500,00	4.500,00
CINTA TEFLÓN	UND	0,2		3.000,00	600,00
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UND	0,02		91.694,00	1.833,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**98.934,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBAÑILERIA 1 AYUDANTE 1 - OFI	HC	1,3		37.187,50	48.343,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**48.343,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.690,00	1.690,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.690,00**
OTROS					
TRANPORTE DE MATERIALES	GLB		5%	4.946,70	4.946,70

Scanned with CamScanner

			SUBTOTAL OTROS	4.946,70
		COSTO DIRECTO	153.914,39	153.914,00