

ALCALDIA MUNICIPAL DAGUA VALLE		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL PRESUPUESTO		
ESTRUCTURA Y CUBIERTA EN GUADUA DE VIVERO	PROCESO No.	0-ene-00
	FECHA:	16-oct-2026

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE			BASICO	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ARENA MEDIA DE RIO Y/O DE TRITURACIÓN	M3	1	1	59.900,00	60.499,00
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	345	1	683,00	237.991,35
AGUA	LT	203		78,00	15.834,00
CAL HIDRATADA	KG	78	1	1.908,00	150.312,24
			SUBTOTAL MATERIALES		464.636,59
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	213.268	180%	383.882	6,40	59.981,56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		59.981,56
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	1%	59.981,56	599,81
			SUBTOTAL EQUIPO		599,81
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				525.218,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa			BASICO	M3	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M3	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AGUA	LT	190	3	78,00	15.264,60
ARENA DE TRITURACIÓN Y/O ARENA GRUESA DE RIO	M3	0,56	3	54.944,00	31.691,69
GRAVA TRITURADA 3/4"	M3	0,84	3	92.068,00	79.657,23
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		17.613,00	1.761,30
CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	350	3	683,00	246.221,50
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,006		123.272,00	739,63
			SUBTOTAL MATERIALES		375.335,95
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT
M.O. 3 AYUDANTES	236.964	180%	426.535	5,40	78.987,96
M.O. 1 OFICIAL	134.280	180%	241.704	16,00	15.106,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		94.094,46
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS		H	0,48	5.414,00	2.598,72
HERRAMIENTA MENOR		% de MO	7%	94.094,46	6.586,61
			SUBTOTAL EQUIPO		9.185,33
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-

			COSTO DIRECTO			478.616,00
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.			1.1	M2	109,97	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO	
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,06	0	3.679,00	220,74	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02	0	5.191,00	103,82	
LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,11	0	7.951,00	874,61	
MINERAL ROJO	KG	0,005	0	42.103,00	210,51	
			SUBTOTAL MATERIALES		1.409,68	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M3 / DIA	VR. UNIT	
M.O. 2 AYUDANTES + 1 OFICIAL	526.060	180%	526.060	133,33	3.945,54	
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO + 1 TOPOG.	760.741	158%	760.741	533,33	1.426,39	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		5.371,93	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	GLB		2	5.371,93	107,43	
					-	
			SUBTOTAL EQUIPO		107,43	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-	
			COSTO DIRECTO			6.889,00
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
DESCAPOTE MAQUINA			1.2	M2	109,97	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT	
M.O. 1 AYUDANTE	142.178	180%	142.178	402,01	353,66	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		353,66	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR		GLB	7	353,66	2475%	
RETROEXCAVADORA CARGADORA JD-510		H	0,002	157.888,00	315,77	
		SUBTOTAL EQUIPO		340,52		
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-	
			COSTO DIRECTO			694,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)			1.3	M3	1,22
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	142.178	180%	142.178	3,07	46.312,05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		46.312,05
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	1	4631205%	463,12
			SUBTOTAL EQUIPO		463,12
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				46.775,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION			24,9%	11.646,98	
IMPREVISTOS			1,0%	467,75	
UTILIDAD			8,0%	3.742,00	
IVA SOBRE LA UTILIDAD			#¡REF!	#¡REF!	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					#¡REF!
VALOR TOTAL ITEM					#¡REF!
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa			2.1	KG	105,00
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND. ITEM	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,04	0	6.569,00	262,76
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI 420 MPA	KG	1	3	4.467,00	4.601,01
SEGUETA SIN MARCO PARA METAL 12" X 24DDP	UND	0,04	1	7.684,00	310,43
			SUBTOTAL MATERIALES		5.174,20
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	142.178	180%	142.178	161,61	879,75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		879,75
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	5	879,75	43,98
			SUBTOTAL TRANSPORTES		43,98
	COSTO DIRECTO				6.097,93

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
ESTRUCTURA EN GUADUA			3.1	M	341,80
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	KG	0,05	0	6.569,00	328,45
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,2	0	5.191,00	1.038,20
TUERCA HEXAGONAL GALV. 1/2"	UND	1	0	333,00	333,00
GUADUA LARGA 8 M	UND	1	0	15.479,00	15.479,00
VARILLA ROCADA 1/2"	M	0,3	0	13.842,00	4.152,60
			SUBTOTAL MATERIALES		21.331,25
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882	180%	383.882	16,00	23.992,62
M.O. 2 AYUDANTES	284.356	180%	284.356	43,24	6.576,22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		30.568,84
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	5,00	30.568,84	1.528,44
		SUBTOTAL EQUIPO		1.528,44	
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				53.429,00
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
POLIETILENO CAL. 7			3.2	M2	37,25
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND. ITEM	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
POLIETILENO CAL.7 - 7X70M	ROLLO	0,002	2	1.711.891,00	3.492,25
			SUBTOTAL MATERIALES		3.492,25
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882	180%	383.882	195,12	1.967,41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		1.967,41
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	6	1.967,41	118,04
			SUBTOTAL TRANSPORTES		118,04
	COSTO DIRECTO				5.577,70

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TEJA ZINC			3.3	M2	37,25
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
AMARRA TEJA FIBROASBESTO	UND	4	0	512,00	2.048,00
TEJA ZINC C.35 1.0X3.05	UND	0,5	0	37.499,00	18.749,50
			SUBTOTAL MATERIALES		20.797,50
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	422.271	180%	422.271	16,00	26.391,93
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		26.391,93
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
ANDAMIO METALICO CERTIFICADO ALTURAS		U/D	0,1	1744100%	1.744,10
			SUBTOTAL EQUIPO		1.744,10
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				48.934,00
DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M			3.4	M2	74,88
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M2	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	0,03	0	17.745,00	532,35
MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M2	1	0	3.151,00	3.151,00
			SUBTOTAL MATERIALES		3.683,35
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882	180%	383.882	80,00	4.798,52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		4.798,52
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GLB		5	4.798,52	239,92
			SUBTOTAL EQUIPO		239,92
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				8.722,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA AGRICOLA			3.5	M3	11,00
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND. ITEM	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
TIERRA AGRICOLA (NEGRA)	M3	1	1	52.284,00	52.806,84
			SUBTOTAL MATERIALES		52.806,84
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	383.882	180%	383.882	5,33	72.022,88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		72.022,88
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GLB		1	72.022,88	720,22
			SUBTOTAL TRANSPORTES		720,22
	COSTO DIRECTO				
	125.549,94				

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TANQUE AGUA 500 LTS EN PLASTICO			3.6	UND	1,00
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	4	0	605,00	2.420,00
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1"	UND	2	0	2.280,00	4.560,00
CINTA TEFLON 18MM X 10 M	UND	1	0	8.642,00	8.642,00
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	6	0	872,00	5.232,00
VALV. FLOTADOR TANQUE COBRE 1"	UND	1	0	277.226,00	277.226,00
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,25	0	63.440,00	15.860,00
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,2	0	123.064,00	24.612,80
TANQUE AGUA PLASTICO 500 L	UND	1	0	417.665,00	417.665,00
TEE PRS PVC 1/2"	UND	5	0	1.145,00	5.725,00
TUBO PRS RDE-9 - 1/2"	M	12	0	5.218,00	62.616,00
TUBO PRS RDE-21 EL - 1"	M	5	0	6.489,00	32.445,00
UNIVERSAL PRS PVC 1/2"	UND	1	0	5.270,00	5.270,00
VALVULA CHEQ. HORIZ. 125PSI 1/2"	UND	1	0	85.025,00	85.025,00
VALVULA CIERRE METALICO - 1/2"	UND	1	0	21.791,00	21.791,00
VALVULA CIERRE METALICO - 1"	UND	1	0	157.235,00	157.235,00
			SUBTOTAL MATERIALES		1.126.324,80
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	422.271	180%	422.271	1,60	263.919,37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		263.919,37
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	5	263.919,37	13.195,96
			SUBTOTAL EQUIPO		13.195,96
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				1.403.440,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM	
PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"			3.7	UND	3,00	
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND. ITEM	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO	
ADAPTADOR MACHO PRS PVC 1/2"	UND	2	0	605,00	1.210,00	
CODO GALV. 90 X 1/2"	UND	1	0	2.329,00	2.329,00	
CODO PRS 90 - 1/2"	UND	3	0	872,00	2.616,00	
LIMPIADOR PVC 1/32 GLN (120 GRMS)	UND	0,02	5	15.009,00	315,18	
NIPLE GALV. 1/2" X 5 CM	UND	1	0	3.222,00	3.222,00	
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,04	5	123.064,00	5.168,68	
TAPON PRS PVC SOLDADO 1/2"	UND	1	0	500,00	500,00	
TUBO PRS RDE-13.5 EL - 1/2"	M	1,5	5	3.733,00	5.879,47	
GUAIPE	KG	0,05	5	9.561,00	501,90	
			SUBTOTAL MATERIALES		21.742,23	
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT	
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	422.271	180%	422.271	8,00	52.783,87	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		52.783,87	
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	GLB		1	52.783,87	527,83	
			SUBTOTAL TRANSPORTES		527,83	
	COSTO DIRECTO					75.053,93

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TUBERIA PVC ,1/2"			3.8	M	46,80
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / M	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
LIMPIADOR PVC 1/4 GLN (760 GRMS)	UND	0,004	0	63.440,00	253,76
SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,004	0	123.064,00	492,25
TUBO PRS RDE-9 - 1/2"	M	1	0	5.218,00	5.218,00
			SUBTOTAL MATERIALES		5.964,01
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. M2 / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	422.271	180%	422.271	200,00	2.111,35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		2.111,35
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	7	2.111,35	147,79
			SUBTOTAL EQUIPO		147,79
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				8.223,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
MANIJA LLAVE DE PASO			3.9	UND	3,00
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / UND	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
MANIJA LLAVE DE PASO METALICA 1/2"	UND	1	0	29.742,00	29.742,00
			SUBTOTAL MATERIALES		29.742,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE + 1 OFICIAL	422.271	180%	422.271	80,00	5.278,30
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		5.278,30
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	GLB		7	5.278,38	369,48
			SUBTOTAL EQUIPO		369,48
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				35.390,00

DESCRIPCION			ITEM	UND. ITEM	CANT. ITEM
TRANSPORTE CAMION URBANO 1.0-5.0 TON			4.1	VIAJE	3,00
MATERIALES	UNIDAD	CANT. / VIAJE	% DESPERD.	PRECIO UNIT.	VALOR UNITARIO
ACPM - DIESEL	GLN	10	0	11.045,00	110.450,00
			SUBTOTAL MATERIALES		110.450,00
MANO DE OBRA	JORNAL	F.PREST.	JORNAL+PS	REND. KG / DIA	VR. UNIT
M.O. 1 AYUDANTE	142.178	180%	142.178	2,00	71.089,00
JORNAL TECNICO	265.874	180%	265.874	2,00	132.937,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		204.026,00
EQUIPO	REF.	UNIDAD	CANTIDAD	TARIIFA	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR		GLB	5	204.026,00	10.201,30
CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON		VIAJE	1	433.077,00	433.077,00
			SUBTOTAL EQUIPO		443.278,30
TRANSPORTES	Cantidad	Distancia	Cant. x Dist.	TARIIFA	VALOR UNITARIO
			SUBTOTAL TRANSPORTES		-
	COSTO DIRECTO				757.754,00