ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	**2025**
ITEM:	**localizacion y replanteo**			UNIDAD:	**M2**
	MATERIALES				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	puntillas 1*400grs	kg	0,020	$ 5.800,00	$ 116,00
	vara comun 4m	und	0,04	$ 12.500,00	$ 500,00
	tabla pegachento 2*20*300	und	0,05	$ 10.301,24	$ 515,06
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 1.131,00
	TRANSPORTE				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cadenero especializado 1	dH	0,013	$ 120.933,00	$ 1.572,13
	cuadrilla especializada 1x3	dH	0,013	$ 127.431,00	$ 1.656,60
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 3.228,73
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	equipo de topografia	dE	0,004	$ 155.098,00	$ 558,35
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 161,40
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 719,80
			COSTO DIRECTO		**$ 5.080,00**
	ELABORO:		Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	**2025**
ITEM:	**Excavación a máquina en suelo sin clasificar**			UNIDAD:	**M3**
MATERIALES					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 0,00
TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 0x1	dH	0,067	$ 104.018,00	$ 6.934,53
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 6.934,53
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	retroexcavadora	dM	0,330236318	$ 115.846,00	$ 38.256,56
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 346,70
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 38.603,35
	COSTO DIRECTO				**$ 45.538,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	2025
ITEM:	Excavación manual en suelo sin clasificar			UNIDAD:	M3
MATERIALES					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 0,00
TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 0x1	dH	0,79331	$ 104.018,00	$ 82.518,52
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 82.518,52
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 4.125,90
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 4.125,90
			COSTO DIRECTO		**$ 86.644,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	2025
ITEM:	Retiro de tuberia de gres			UNIDAD:	ML
MATERIALES					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 0,00
TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 0x1	dH	0,12	$ 104.018,00	$ 12.482,16
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 12.482,16
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 624,10
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 624,10
			COSTO DIRECTO		**$ 13.106,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	2025
ITEM:	Entibado en madera conformado por tablavertical y			UNIDAD:	M2
MATERIALES					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	liston en madera	ml	0,150	$ 29.000,00	$ 4.350,00
	tabla pegachento	und	0,15	$ 23.000,00	$ 3.450,00
	puntillas	lb	0,30	$ 3.000,00	$ 900,00
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 8.700,00
TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 0x1	dH	0,09964184	$ 104.018,00	$ 10.364,54
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 10.364,54
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	taladro industrial	dM	0,1	$ 40.000,00	$ 4.000,00
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 518,20
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 4.518,20
			COSTO DIRECTO		**$ 23.583,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	**2025**
ITEM:	**TUBERIA Ø10" (250mm interno) PVC NOVAFORT UNION**			UNIDAD:	**ML**
	MATERIALES				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	tuberia pvc 250mm alcantarill	ml	1,050	$ 88.395,00	$ 92.814,75
	Lubricante	kg	0,10	$ 46.084,00	$ 4.608,40
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 97.423,00
	TRANSPORTE				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 1x1	dH	0,415858	$ 126.270,00	$ 52.510,39
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 52.510,39
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 2.625,50
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 2.625,50
	COSTO DIRECTO				**$ 152.559,00**
	ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458			

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	**2025**
ITEM:	**Instalación tubería PVC Novafort Ø6" para domiciliarias**			UNIDAD:	**ML**
MATERIALES					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Tuberia pvc 160 mm alcantari	ml	1,050	$ 41.245,00	$ 43.307,25
	Silla Yee 250 - 160 mm	und	0,33	$ 350.000,00	$ 115.500,00
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 158.807,00
TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	camion	Viaje	15	$ 120.000,00	$ 8.000,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 8.000,00
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 1x1	dH	0,523627934	$ 126.270,00	$ 66.118,50
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 66.118,50
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 3.305,90
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 3.305,90
			COSTO DIRECTO		**$ 236.231,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	**2025**
ITEM:	**Construccion de Pozo de Inpeccion, Hmáx= 2.0 m,**			UNIDAD:	**ML**
	MATERIALES				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Ladrillo rosado 6*10*20	und	885,000	$ 750,00	$ 663.750,00
	Concreto normal 21 Mpa TM	m3	1,10	$ 429.000,00	$ 471.900,00
	Mortero de 24,5 Mpa 1:2	m3	2,30	$ 481.000,00	$ 1.106.300,00
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 2.241.950,00
	TRANSPORTE				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Ayudante de construccion	hH	31,38	$ 12.931,00	$ 405.774,78
	Oficial de construccion	hH	31,38	$ 15.515,00	$ 486.860,70
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 892.635,48
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 44.631,80
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 44.631,80
			COSTO DIRECTO		**$ 3.179.217,00**
	ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458			

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	2025
ITEM:	Mantenimiento de pozo de inspección, Hmáx= 2.0 m			UNIDAD:	UND
MATERIALES					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Mantenimiento de pozo de in	und	1,000	$ 524.896,00	$ 524.896,00
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 524.896,00
TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 1x1	dH	2,379990751	$ 126.270,00	$ 300.521,43
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 300.521,43
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 15.026,10
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 15.026,10
			COSTO DIRECTO		**$ 840.444,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:		FECHA:	2025
ITEM:	Construcción caja domiciliaria sencilla medidas	UNIDAD:	UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
Varilla de Acero corrugada 1/4	kg	9,900	$ 5.763,00	$ 57.053,70
ladrillo de obra	und	125,00	$ 910,00	$ 113.750,00
Concreto 17.5 Mpa TM 3/4	m3	0,21	$ 405.000,00	$ 85.050,00
mortero baja permeabilidad	m3	0,17	$ 682.679,00	$ 116.055,43
		VALOR TOTAL MATERIALES		$ 371.909,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
				$ 0,00
VALOR TOTAL TRANSPORTE				$ 0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
cuadrilla de construccion 1x1	dH	1,77	$ 126.270,00	$ 223.497,90
VALOR TOTAL MANO OBRA				$ 223.497,90

HERRAMIENTA Y EQUIPO

HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 11.174,90
VALOR TOTAL EQUIPO				$ 11.174,90
COSTO DIRECTO				**$ 606.582,00**

ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:		FECHA:	2025
ITEM:	**Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP**	UNIDAD:	M3

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
Base granular TM 1 1/2	m	1,3	$ 68.000,00	$ 88.400,00
		VALOR TOTAL MATERIALES		$ 88.400,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
Transporte Base Granular	m3	1,3	$ 40.000,00	$ 52.000,00
		VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 52.000,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
cuadrilla de construccion 0x1	dH	0,20493	$ 104.018,00	$ 21.316,41
		VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 21.316,41

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
Vibro compactador tipo Rana	dM	0,0385	$ 85.000,00	$ 3.269,23
Carrotanque de agua	dM	0,0067	$ 350.658,00	$ 2.337,72
				$ 0,00
HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 1.065,80
		VALOR TOTAL EQUIPO		$ 6.672,80

COSTO DIRECTO	$ 168.389,00
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	2025
ITEM:	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA			UNIDAD:	M3
MATERIALES					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 0,00
TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 0x1	dH	0,22467	$ 104.018,00	$ 23.369,72
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 23.369,72
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Rana compactadora	dM	0,3	$ 77.350,00	$ 23.205,00
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 1.168,50
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 24.373,50
			COSTO DIRECTO		**$ 47.743,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	2025
ITEM:	Retiro de material sobrante proveniente de			UNIDAD:	M3
MATERIALES					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 0,00
TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 0x1	dH	0,15	$ 104.018,00	$ 15.602,70
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 15.602,70
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Volqueta 6m3	Viaje	6	$ 120.000,00	$ 20.000,00
	Escombrera Municipal	und	1	$ 18.564,00	$ 18.564,00
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 780,10
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 39.344,10
			COSTO DIRECTO		**$ 54.947,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:		FECHA:	2025
ITEM:	Suministro y colocación señalizador tubular	UNIDAD:	ML

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
senalizador tubular en plastic	und	0,700	$ 10.200,00	$ 7.140,00
cinta peligro	ml	2,20	$ 400,00	$ 880,00
		VALOR TOTAL MATERIALES		$ 8.020,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
		VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
Cuadrilla de construccion 0x1	dH	0,034076983	$ 95.275,00	$ 3.246,68
		VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 3.246,68

HERRAMIENTA Y EQUIPO

HERRAM. MENOR 5% M.O			$ 162,30
	VALOR TOTAL EQUIPO		$ 162,30
	COSTO DIRECTO		**$ 11.429,00**

ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	2025
ITEM:	Corte, rotura y demolición de calzada en pavimento			UNIDAD:	M2
MATERIALES					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 0,00
TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 1x1	dH	0,13	$ 126.270,00	$ 16.398,70
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 16.398,70
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	compresor de aire 2 martillos	dm	0,063	$ 150.000,00	$ 9.439,2
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 819,90
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 10.259,10
			COSTO DIRECTO		**$ 26.658,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:		FECHA:	2025
ITEM:	Reconstrucción de andenes en concreto de 21 MPa	UNIDAD:	M2

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
Concreto 21MPa	m3	0,10	$ 520.000,00	$ 52.000,00
Subbase granular (incluye cor	m3	0,10	$ 167.375,00	$ 16.737,50
Malla electrosoldada	rollo	0,08	$ 90.000,00	$ 6.750,00
Desperdicio	%	5,00		$ 3.774,38
		VALOR TOTAL MATERIALES		$ 79.262,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
VALOR TOTAL TRANSPORTE				$ 0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
cuadrilla de construccion 1x1	dH	0,743583102	$ 126.270,00	$ 93.892,24
VALOR TOTAL MANO OBRA				$ 93.892,24

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 4.694,60
VALOR TOTAL EQUIPO				$ 4.694,60

COSTO DIRECTO	$ 177.849,00
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	2025
ITEM:	Suministro y colocación de pavimento en concreto de			UNIDAD:	M2
MATERIALES					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Pavimento Rigido 4000 psi	m3	0,15	$ 525.000,00	$ 78.750,00
	Malla electrosoldada	rollo	0,08	$ 90.000,00	$ 6.750,00
	Desperdicio	%	5,00		$ 4.275,00
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 89.775,00
TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla especializada 1x2	dH	0,6	$ 131.293,00	$ 78.775,80
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 78.775,80
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 4.152,80
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 4.152,80
			COSTO DIRECTO		**$ 172.704,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	**2025**
ITEM:	**Bombeo con motobomba diámetro Ø3". Incluye**			UNIDAD:	**HM**
	MATERIALES				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	MOTOBOMBA 3"	DM	0,167	$ 71.995,00	$ 11.999,17
					$ 0,00
					$ 0,00
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 11.999,00
	TRANSPORTE				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 0x1	dH	0,089975	$ 104.019,00	$ 9.359,11
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 9.359,11
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 468,00
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 468,00
	COSTO DIRECTO				**$ 21.826,00**
	ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458			

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	2025
ITEM:	TUBERIA Ø20" (500mm interno) PVC NOVAFORT UNION			UNIDAD:	ML
MATERIALES					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	tuberia pvc 500 mm alcantaril	ml	1,050	$ 435.333,33	$ 457.100,00
	Lubricante	kg	0,12	$ 46.084,00	$ 5.530,08
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 462.630,00
TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 1x1	dH	0,143	$ 126.270,00	$ 18.056,61
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 18.056,61
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 902,80
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 902,80
			COSTO DIRECTO		**$ 481.589,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:		FECHA:	2025
ITEM:	encofrado concreto de 28 MPa (4000 Psi), .	UNIDAD:	M2

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
Concreto 21MPa	m3	1,00	$ 622.799,80	$ 622.799,80
Hierro de refuerzo 60000 psi	kg	130,00	$ 7.500,00	$ 975.000,00
formaleta metalica	und	12,00	$ 10.000,00	$ 120.000,00
Desperdicio	%	5,00		$ 85.889,99
		VALOR TOTAL MATERIALES		$ 1.803.690,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
VALOR TOTAL TRANSPORTE				$ 0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
cuadrilla de construccion 1x1	dH	0,8	$ 126.270,00	$ 101.016,00
			VALOR TOTAL MANO OBRA	$ 101.016,00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 5.050,80
			VALOR TOTAL EQUIPO	$ 5.050,80
			COSTO DIRECTO	**$ 1.909.757,00**

ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	**2025**
ITEM:	**localizacion y replanteo**			UNIDAD:	**M2**
MATERIALES					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	puntillas 1*400grs	kg	0,020	$ 5.800,00	$ 116,00
	vara comun 4m	und	0,04	$ 12.500,00	$ 500,00
	tabla pegachento 2*20*300	und	0,05	$ 10.301,24	$ 515,06
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 1.131,00
TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cadenero especializado 1	dH	0,013	$ 120.933,00	$ 1.572,13
	cuadrilla especializada 1x3	dH	0,013	$ 127.431,00	$ 1.656,60
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 3.228,73
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	equipo de topografia	dE	0,004	$ 155.098,00	$ 558,35
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 161,40
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 719,80
			COSTO DIRECTO		**$ 5.080,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	**2025**
ITEM:	**Excavación manual en suelo sin clasificar**			UNIDAD:	**M3**
			MATERIALES		
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 0,00
			TRANSPORTE		
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
			MANO DE OBRA		
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 0x1	dH	0,79331	$ 104.018,00	$ 82.518,52
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 82.518,52
			HERRAMIENTA Y EQUIPO		
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 4.125,90
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 4.125,90
			COSTO DIRECTO		**$ 86.644,00**
	ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458			

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	**2025**
ITEM:	**Instalación tubería Ø4" PVC UM RDE 21**			UNIDAD:	**ML**
MATERIALES					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Concreto normal 14 Mpa	M3	0,020	$ 383.500,00	$ 7.670,00
	Tubo PVC 4"	ML	1,05	$ 61.758,00	$ 64.845,90
	Lubricante Pavco	KG	0,01	$ 2.540,00	$ 25,40
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 72.541,00
TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Oficial de especialidad	dH	0,2	$ 115.846,00	$ 23.169,20
	Ayudante de especialidad	dH	0,2	$ 95.275,00	$ 19.055,00
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 42.224,20
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 2.111,20
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 2.111,20
			COSTO DIRECTO		**$ 116.876,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	**2025**
ITEM:	**KIT de accesorios e instalacion para red en tuberia PVC**			UNIDAD:	**UND**
MATERIALES					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Tee PVC 4"	UND	22,000	$ 12.000,00	$ 264.000,00
	Codo 90 PVC 4"	UND	10,00	$ 10.900,00	$ 109.000,00
	Reduccion PVC 4" a 3"	UND	22,00	$ 8.000,00	$ 176.000,00
	Union iniversal PVC 4"	UND	43,00	$ 5.000,00	$ 215.000,00
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 764.000,00
TRANSPORTE					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Oficial de obra	dH	2,00	$ 115.846,00	$ 231.692,00
	Ayudante de obra	dH	2	$ 95.275,00	$ 190.550,00
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 422.242,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 21.112,10
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 21.112,10
			COSTO DIRECTO		**$ 1.207.354,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	**2025**
ITEM:	**Instalación tubería PVC Ø3" para domiciliarias incluye**			UNIDAD:	**ML**
	MATERIALES				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Concreto normal 14 Mpa	M3	0,020	$ 383.500,00	$ 7.670,00
	Tubo PVC 3"	ML	1,00	$ 46.757,00	$ 46.757,00
	Lubricante Pavco	KG	0,01	$ 2.540,00	$ 25,40
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 54.452,00
	TRANSPORTE				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Oficial de especialidad	dH	0,2	$ 115.846,00	$ 23.169,20
	Ayudante de especialidad	dH	0,2	$ 95.275,00	$ 19.055,00
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 42.224,20
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 2.111,20
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 2.111,20
	COSTO DIRECTO				**$ 98.787,00**
	ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458			

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	**2025**
ITEM:	**Suministro y colocación de base granular 100% P.M.; IP**			UNIDAD:	**M3**
	MATERIALES				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Base granular TM 1 1/2	m	1,3	$ 68.000,00	$ 88.400,00
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 88.400,00
	TRANSPORTE				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Transporte Base Granular	m3	1,3	$ 40.000,00	$ 52.000,00
				VALOR TOTAL TRANSPORTE	$ 52.000,00
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 0x1	dH	0,20493	$ 104.018,00	$ 21.316,41
				VALOR TOTAL MANO OBRA	$ 21.316,41
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Vibro compactador tipo Rana	dM	0,0385	$ 85.000,00	$ 3.269,23
	Carrotanque de agua	dM	0,0067	$ 350.658,00	$ 2.337,72
					$ 0,00
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 1.065,80
				VALOR TOTAL EQUIPO	$ 6.672,80
				COSTO DIRECTO	**$ 168.389,00**
	ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458			

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:				FECHA:	**2025**
ITEM:	**RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA**			UNIDAD:	**M3**
		MATERIALES			
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
			VALOR TOTAL MATERIALES		$ 0,00
		TRANSPORTE			
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
					$ 0,00
			VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00
		MANO DE OBRA			
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	cuadrilla de construccion 0x1	dH	0,22467	$ 104.018,00	$ 23.369,72
			VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 23.369,72
		HERRAMIENTA Y EQUIPO			
	DESCRIPCION	**UNIDAD**	**REND.**	**V/R UNIT.**	**V/R PARCIAL**
	Rana compactadora	dM	0,3	$ 77.350,00	$ 23.205,00
	HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 1.168,50
			VALOR TOTAL EQUIPO		$ 24.373,50
			COSTO DIRECTO		**$ 47.743,00**
	ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458			

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAP:		FECHA:	2025
ITEM:	Retiro de material sobrante proveniente de	UNIDAD:	M3

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
		VALOR TOTAL MATERIALES		$ 0,00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
				$ 0,00
		VALOR TOTAL TRANSPORTE		$ 0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
cuadrilla de construccion 0x1	dH	0,15	$ 104.018,00	$ 15.602,70
		VALOR TOTAL MANO OBRA		$ 15.602,70

HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	V/R UNIT.	V/R PARCIAL
Volqueta 6m3	Viaje	6	$ 120.000,00	$ 20.000,00
Escombrera Municipal	und	1	$ 18.564,00	$ 18.564,00
HERRAM. MENOR 5% M.O				$ 780,10
		VALOR TOTAL EQUIPO		$ 39.344,10

COSTO DIRECTO	**$ 54.947,00**
ELABORO:	Yohan Rojas Marin - Matricula A3582022-1092389458