

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.15.7.5.1.2.2	Adaptador Brida por Acople Universal 3" (85 mm a 103 mm)				UNIDAD	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
adaptador Brida por Acople Universal 3" (85 mm a 103 mm)			un	1.000	\$ 1,298,515.00	\$ 1,298,515.00
SUBTOTAL \$					\$	1,298,515.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$	1,298,515.00

ADMINISTRACION	15%	\$ 194,777.25
Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 1,493,292.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.17.4.12.2	Válvula mariposa de 3"				UNIDAD	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO

ADMINISTRACION	15%	\$ 282,285.75
Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 2,164,191.00

ANÁLISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	
4.5.1.1.1.5	Codo 90° PVC Sanitaria 3"			UNIDAD	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$						\$ -
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Codo 90° PVC Sanitaria 3"		un	1.000	\$ 12,071.00	\$ 12,071.00	
SUBTOTAL \$						\$ 12,071.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 12,071.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 1,810.65
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 13,882.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
4.1.22	Tubería PVC Sanitaria 6"			m	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$	\$ -
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Tubería PVC Sanitaria 6"	m	1.000	\$ 86,162.00	\$ 86,162.00	

					SUBTOTAL \$	\$ 86,162.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 86,162.00
					ADMINISTRACION	15% \$ 12,924.30
					Total Costo Directo + INDIRECTO	\$ 99,086.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
4.1.23	Tubería PVC Sanitaria 8"				m	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
					SUBTOTAL \$	\$ -
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tubería PVC Sanitaria 8"	m	1.000	\$ 154,959.00	\$ 154,959.00		
				SUBTOTAL \$	\$ 154,959.00	
III. TRANSPORTES						

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 154,959.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 23,243.85
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 178,203.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
4.1.25	Tubería PVC Sanitaria 3"				m	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería PVC Sanitaria 3"			m	1.000	\$ 29,194.00	\$ 29,194.00
					SUBTOTAL \$	\$ 29,194.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
					\$ 29,194.00
				ADMINISTRACION	15% \$ 4,379.10
				Total Costo Directo + INDIRECTO	\$ 33,573.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
4.2.1	TUBERÍA 150 MM PEAD SN8 ALCANT. CORRUGADA			m	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
TUBERÍA 150 MM PEAD SN8 ALCANT. CORRUGADA	m	1.000	\$ 51,798.00	\$ 51,798.00	
SUBTOTAL \$				\$	51,798.00
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$				\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	51,798.00
		ADMINISTRACION	15%	\$	7,769.70
Total Costo Directo + INDIRECTO				\$	59,568.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.13.2.36	en HD 4" (100 mm) EB x EL L=1,00 a 2,00 m (incluye tornillería y emp				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
4" (100 mm) EB x EL L=1,00 a 2,00 m (incluye tornillería			un	1.000	\$ 3,387,429.00	\$ 3,387,429.00
SUBTOTAL \$					\$	3,387,429.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					\$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 3,387,429.00	
				ADMINISTRACION	15%	\$ 508,114.35

Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 3,895,543.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.13.2.46	en HD 6" (150 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m (incluye tornillería y emp				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
6" (150 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m (incluye tornillería			un	1.000	\$ 2,700,534.00	\$ 2,700,534.00
SUBTOTAL \$					\$	2,700,534.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$	2,700,534.00

ADMINISTRACION	15%	\$ 405,080.10
Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 3,105,614.00

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD

3.15.1.1.3	Tee HD 3" x 3" (75 mm x 75 mm) EL			un		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$ -	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tee HD 3" x 3" (75 mm x 75 mm) EL	un	1.000	\$ 329,334.00	\$ 329,334.00		
				SUBTOTAL \$	\$ 329,334.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$ -	
				TOTAL COSTO DIRECTO \$		\$ 329,334.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 49,400.10
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 378,734.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
3.15.3.1.3	Codo HD 4" (100 mm) 90° EL			un	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$					\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Codo HD 4" (100 mm) 90º EL		un	1.000	\$ 315,219.00	\$ 315,219.00	
SUBTOTAL \$					\$	315,219.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$	315,219.00
					ADMINISTRACION	15%
						\$ 47,282.85
Total Costo Directo + INDIRECTO					\$	362,502.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
3.15.3.5.2	Codo HD 3" (75 mm) 90° JH			un	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$	\$ -
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Codo HD 3" (75 mm) 90° JH		un	1.000	\$ 467,340.00	\$ 467,340.00

					SUBTOTAL \$	\$ 467,340.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$ -	
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 467,340.00	

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
3.15.7.3.2	Unión HD de montaje autoportante de 3"			un	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Unión HD de montaje autoportante de 3"	un	1.000	\$ 711,988.00	\$ 711,988.00	
SUBTOTAL \$				\$ 711,988.00	
III. TRANSPORTES					

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 711,988.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 106,798.20
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 818,786.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.13.2.1	en HD 2" (50 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m (incluye tornillería y emp				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
D 2" (50 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m (incluye tornillería y			un	1.000	\$ 752,762.00	\$ 752,762.00
					SUBTOTAL \$	\$ 752,762.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
					\$ 752,762.00
				ADMINISTRACION	15% \$ 112,914.30
				Total Costo Directo + INDIRECTO \$ 865,676.00	

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.13.2.4	en HD 2" (50 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m (incluye tornillería y emp				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
D 2" (50 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m (incluye tornillería y			un	1.000	\$ 1,279,696.00	\$ 1,279,696.00
SUBTOTAL \$					\$	1,279,696.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	

SUBTOTAL \$				\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	1,279,696.00
		ADMINISTRACION	15%	\$	191,954.40
Total Costo Directo + INDIRECTO				\$	1,471,650.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.13.2.7	en HD 2" (50 mm) EB x EB L=2,00 a 3,00 m (incluye tornillería y emp				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
D 2" (50 mm) EB x EB L=2,00 a 3,00 m (incluye tornillería y	un	1.000	\$ 1,806,629.00	\$ 1,806,629.00		
SUBTOTAL \$				\$	1,806,629.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	1,806,629.00	
			ADMINISTRACION	15%	\$	270,994.35

Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 2,077,623.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.15.7.5.1.2.3	Adaptador Brida por Acople Universal 4" (110 mm a 128 mm)				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
daptador Brida por Acople Universal 4" (110 mm a 128 mm)			un	1.000	\$ 4,603,456.00	\$ 4,603,456.00
SUBTOTAL \$					\$	4,603,456.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	4,603,456.00	

ADMINISTRACION	15%	\$ 690,518.40
Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 5,293,974.00

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD

3.3.1.2.3.4	Codo PVC Gran radio 22,5° RDE 21 D=4"			un		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Codo PVC Gran radio 22,5° RDE 21 D=4"	un	1.000	\$ 140,263.00	\$ 140,263.00		
SUBTOTAL \$				\$	140,263.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	140,263.00	
				ADMINISTRACION	15%	\$ 21,039.45
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 161,302.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD
3.3.1.2.4.4	Codo PVC Gran radio 11,25° RDE 21 D=4"				un
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$					\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Codo PVC Gran radio 11,25° RDE 21 D=4"		un	1.000	\$ 337,174.00	\$ 337,174.00	
SUBTOTAL \$					\$	337,174.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$	337,174.00
					ADMINISTRACION	15%
						\$ 50,576.10
Total Costo Directo + INDIRECTO					\$	387,750.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD		
3.3.2.2.14	Tee PVC Unión mecánica D=4"x 3"			un		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tee PVC Unión mecánica D=4"x 3"			un	1.000	\$ 592,254.00	\$ 592,254.00

					SUBTOTAL \$	\$ 592,254.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 592,254.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
3.3.3.1.7	Codo 90° PVC Sanitaria 4"			un	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Reducción PVC Unión mecánica de 4"x 3"	un	1.000	\$ 120,926.00	\$ 120,926.00	
SUBTOTAL \$				\$ 120,926.00	
III. TRANSPORTES					

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 120,926.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 18,138.90
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 139,065.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.3.3.1.8	Reducción PVC Unión mecánica de 6"x 4"				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Reducción PVC Unión mecánica de 4"x 3"	un	1.000	\$ 120,926.00	\$ 120,926.00		
				SUBTOTAL \$	\$	120,926.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$					\$	-		
IV. MANO DE OBRA								
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
SUBTOTAL \$					\$	-		
TOTAL COSTO DIRECTO \$							\$	120,926.00
				ADMINISTRACION	15%	\$	18,138.90	
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$	139,065.00	
ANALISIS UNITARIOS								
ITEM		DESCRIPCION					UNIDAD	
3.3.3.1.8		Reducción PVC Unión mecánica de 6"x 4"					un	
I. EQUIPO								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
SUBTOTAL \$					\$	-		
II. MATERIALES								
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Reducción PVC Unión mecánica de 6"x 4"			un	1.000	\$ 260,746.00	\$ 260,746.00		
SUBTOTAL \$					\$	260,746.00		
III. TRANSPORTES								
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO		
SUBTOTAL \$					\$	-		
IV. MANO DE OBRA								
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		

SUBTOTAL \$					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 260,746.00
	ADMINISTRACI				
	ON	15%	\$	39,111.90	
Total Costo Directo + INDIRECTO					\$ 299,858.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.3.4.1.3	Tapones unión mecánica D=6"				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tapones unión mecánica D=6"	un	1.000	\$ 243,655.00	\$ 243,655.00		
SUBTOTAL \$				\$	243,655.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	243,655.00	
			ADMINISTRACION	15%	\$ 36,548.25	

Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 280,203.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD		
4.5.1.1.1.2	Codo 90° PVC Sanitaria 4"			un		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Codo 90° PVC Sanitaria 4"	un	1.000	\$ 20,930.00	\$ 20,930.00		
SUBTOTAL \$				\$	20,930.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	20,930.00	
				ADMINISTRACION	15%	\$ 3,139.50
				Total Costo Directo + INDIRECTO	\$	24,070.00

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.5.1.1.2.1	Codo 45° PVC Sanitaria 3"	un

I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Codo 45° PVC Sanitaria 3"	un	1.000	\$ 13,379.00	\$ 13,379.00		
SUBTOTAL \$				\$	13,379.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$	13,379.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 2,006.85
Total Costo Directo + INDIRECTO					\$	15,386.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD
3.1.1.4.6	Tuberia PVC presión soldar RDE 21 D= 3"				m
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$						\$ -
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Tuberia PVC presión soldar RDE 21 D= 3"		m	1.000	\$ 66,787.00	\$ 66,787.00	
SUBTOTAL \$						\$ 66,787.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 66,787.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 10,018.05
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 76,805.00
ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.1.2.2.3	Tubería PVC Unión mecánica RDE 26 D= 3"				m	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Tubería PVC Unión mecánica RDE 26 D= 3"		m	1.000	\$ 43,523.00	\$ 43,523.00	

					SUBTOTAL \$	\$ 43,523.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 43,523.00

ADMINISTRACION	15%	\$ 6,528.45
Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 50,051.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
3.1.2.2.4	Tubería PVC Unión mecánica RDE 26 D= 4"			m	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$	\$ -
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Tubería PVC Unión mecánica RDE 26 D= 4"	m	1.000	\$ 58,390.00	\$ 58,390.00	
				SUBTOTAL \$	\$ 58,390.00
III. TRANSPORTES					

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 58,390.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 8,758.50
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 67,149.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.13.1.2	Tubería en HD 3" (75 mm)				m	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Tubería en HD 3" (75 mm)		m	1.000	\$ 374,102.00	\$ 374,102.00	
				SUBTOTAL \$	\$	374,102.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
					\$ 374,102.00
				ADMINISTRACION	15% \$ 56,115.30
				Total Costo Directo + INDIRECTO \$ 430,217.00	

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
3.13.2.319	muro en HD 4" (100 mm) EB x EL L=0,00 a 1,00 m (incluye tornillería y			un	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
muro en HD 4" (100 mm) EB x EL L=0,00 a 1,00 m (incluye torni	un	1.000	\$ 1,919,543.00	\$ 1,919,543.00	
SUBTOTAL \$				\$	1,919,543.00
III. TRANSPORTES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIO NES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$				\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	1,919,543.00
		ADMINISTRACION	15%	\$	287,931.45
Total Costo Directo + INDIRECTO				\$	2,207,474.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD		
3.13.1.3	Tubería en HD 4" (100 mm)			m		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tubería en HD 4" (100 mm)	m	1.000	\$ 337,174.00	\$ 337,174.00		
SUBTOTAL \$				\$	337,174.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	337,174.00	
			ADMINISTRACION	15%	\$	50,576.10

Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 387,750.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.15.1.3.1	Tee HD 2" x 2" (50 mm x 50 mm) EB				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tee HD 2" x 2" (50 mm x 50 mm) EB	un	1.000	\$ 331,194.00	\$ 331,194.00		
				SUBTOTAL \$	\$	331,194.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$	\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$	-
				TOTAL COSTO DIRECTO \$ \$ 331,194.00		
				ADMINISTRACION	15%	\$ 49,679.10
				Total Costo Directo + INDIRECTO \$ 380,873.00		

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD

3.15.3.1.1	Codo HD 2" (50 mm) 90° EL			un		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Codo HD 2" (50 mm) 90° EL	un	1.000	\$ 141,143.00	\$ 141,143.00		
SUBTOTAL \$				\$	141,143.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$	141,143.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 21,171.45
Total Costo Directo + INDIRECTO					\$	162,314.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
3.15.3.5.1	Codo HD 2" (50 mm) 90° JH			un	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$					\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Codo HD 2" (50 mm) 90° JH		un	1.000	\$ 161,530.00	\$ 161,530.00	
SUBTOTAL \$					\$	161,530.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$	161,530.00
					ADMINISTRACION	15%
						\$ 24,229.50
Total Costo Directo + INDIRECTO					\$	185,760.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
3.15.3.7.1	Codo HD 2" (50 mm) 22,5° JH			un	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$	\$ -
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Codo HD 2" (50 mm) 22,5° JH		un	1.000	\$ 130,165.00	\$ 130,165.00

					SUBTOTAL \$	\$ 130,165.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$ -	
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 130,165.00	

ANÁLISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	
3.15.7.5.1.2.1	Adaptador Brida porAcople Universal 2" (57 mm a 70 mm)			un	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Adaptador Brida porAcople Universal 2" (57 mm a 70 mm)	un	1.000	\$ 172,508.00	\$ 172,508.00	
SUBTOTAL \$				\$ 172,508.00	
III. TRANSPORTES					

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 172,508.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 25,876.20
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 198,384.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.17.4.12.1	Válvula mariposa de 2"				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Válvula mariposa de 2"	un	1.000	\$ 243,832.00	\$ 243,832.00		
				SUBTOTAL \$	\$	243,832.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
					\$ 243,832.00
		ADMINISTRACION	15%	\$	36,574.80
		Total Costo Directo + INDIRECTO		\$	280,407.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD		
3.17.4.7.13	Válvula de retención (Cheque) de 2"			un		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Válvula de retención (Cheque) de 2"	un	1.000	\$ 462,101.00	\$ 462,101.00		
SUBTOTAL \$				\$	462,101.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	

SUBTOTAL \$				\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	462,101.00
		ADMINISTRACION	15%	\$	69,315.15
Total Costo Directo + INDIRECTO				\$	531,416.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD		
3.17.8.1.1	bañado en glicerina D=2.5" conexión vertical en acero inoxidable. Ra			un		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
do en glicerina D=2.5" conexión vertical en acero inoxidable	un	1.000	\$ 98,708.00	\$ 98,708.00		
SUBTOTAL \$				\$	98,708.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	98,708.00	
			ADMINISTRACION	15%	\$ 14,806.20	

Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 113,514.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.1.2.1.1	Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 2"				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 2"	un	1.000	\$ 20,996.00	\$ 20,996.00		
SUBTOTAL \$				\$	20,996.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	20,996.00	
			ADMINISTRACION	15%	\$ 3,149.40	
Total Costo Directo + INDIRECTO				\$	24,145.00	

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD

4.5.1.1.1.3	Codo 90° PVC Sanitaria 6"			un		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Codo 90° PVC Sanitaria 6"	un	1.000	\$ 177,560.00	\$ 177,560.00		
SUBTOTAL \$				\$	177,560.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	177,560.00	
			ADMINISTRACION	15%	\$ 26,634.00	
			Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 204,194.00	

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
3.1.2.1.3	Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 3"			ml	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$					\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Tubería PVC Unión mecánica RDE 21 D= 3"		m	1.000	\$ 52,357.00	\$ 52,357.00	
SUBTOTAL \$					\$	52,357.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$	52,357.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 7,853.55
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 60,211.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
3.3.4.1.4	Tapones unión mecánica D=8"			un	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$	\$ -
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tapones unión mecánica D=8"		un	1.000	\$ 741,857.00	\$ 741,857.00

					SUBTOTAL \$	\$ 741,857.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
					SUBTOTAL \$	\$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 741,857.00

ANÁLISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD			
3.17.4.14.7	Registro de Bola de 3"	un			
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Registro de Bola de 3"	un	1.000	\$ 84,417.00	\$ 84,417.00	
SUBTOTAL \$			\$	84,417.00	
III. TRANSPORTES					

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 84,417.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 12,662.55
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 97,080.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.3.2.1.8	Tee PVC Presión soldar D=3"				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tee PVC Presión soldar D=3"	un	1.000	\$ 79,410.00	\$ 79,410.00		
				SUBTOTAL \$	\$	79,410.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 79,410.00
ADMINISTRACION				15%	\$ 11,911.50
Total Costo Directo + INDIRECTO					\$ 91,322.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD		
4.5.1.2.2	Tee Doble sanitaria 3x3x3x3"			un		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tee Doble sanitaria 3x3x3x3"	un	1.000	\$ 45,234.00	\$ 45,234.00		
SUBTOTAL \$				\$	45,234.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	

SUBTOTAL \$				\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	45,234.00
				ADMINISTRACION	15%
					\$ 6,785.10
Total Costo Directo + INDIRECTO				\$	52,019.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
4.1.21	Tubería PVC Sanitaria 4"				m	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tubería PVC Sanitaria 4"	m	1.000	\$ 40,980.00	\$ 40,980.00		
SUBTOTAL \$				\$	40,980.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	40,980.00	
			ADMINISTRACION	15%	\$ 6,147.00	

Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 47,127.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.3.2.2.12	Tee PVC Unión mecánica D=4"x 2"				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Tee PVC Unión mecánica D=4"x 2"	un	1.000	\$ 795,901.00	\$ 795,901.00		
SUBTOTAL \$				\$	795,901.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$	795,901.00

ADMINISTRACION	15%	\$ 119,385.15
Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 915,286.00

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD

3.3.3.2.13	Bujes soldados D=2"x 1"			un		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$ -	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Bujes soldados D=2"x 1"	un	1.000	\$ 8,856.00	\$ 8,856.00		
				SUBTOTAL \$	\$ 8,856.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$ 8,856.00		
				ADMINISTRACION	15%	\$ 1,328.40
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 10,184.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
3.3.7.1.3	Uniones presión soldar D= 1"			un	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$					\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Uniones presión soldar D= 1"		un	1.000	\$ 1,674.00	\$ 1,674.00	
SUBTOTAL \$					\$	1,674.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$	1,674.00
					ADMINISTRACION	15%
						\$ 251.10
Total Costo Directo + INDIRECTO					\$	1,925.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
3.3.7.3.4	Uniones unión mecánica D= 4"			un	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$	\$ -
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Uniones unión mecánica D= 4"		un	1.000	\$ 109,628.00	\$ 109,628.00

SUBTOTAL \$						\$ 109,628.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 109,628.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 16,444.20
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 126,072.00

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD
3.15.3.5.3	Codo HD 4" (100 mm) 90° JH				un
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$	\$ -
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Codo HD 4" (100 mm) 90° JH	un	1.000	\$ 421,860.00	\$ 421,860.00	
				SUBTOTAL \$	\$ 421,860.00
III. TRANSPORTES					

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 421,860.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 63,279.00
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 485,139.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.15.3.6.3	Codo HD 4" (100 mm) 45° JH				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Codo HD 4" (100 mm) 45° JH	un	1.000	\$ 305,809.00	\$ 305,809.00		
				SUBTOTAL \$	\$	305,809.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
					\$ 305,809.00
		ADMINISTRACION	15%	\$	45,871.35
		Total Costo Directo + INDIRECTO		\$	351,680.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD		
3.15.3.7.3	Codo HD 4" (100 mm) 22,5° JH			un		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Codo HD 4" (100 mm) 22,5° JH	un	1.000	\$ 305,809.00	\$ 305,809.00		
SUBTOTAL \$				\$	305,809.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	

SUBTOTAL \$				\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	305,809.00
		ADMINISTRACION	15%	\$	45,871.35
Total Costo Directo + INDIRECTO				\$	351,680.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
4" (100 mm)	Codo HD 4" (100 mm) 11,25° JH				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Codo HD 4" (100 mm) 11,25° JH	un	1.000	\$ 291,696.00	\$ 291,696.00		
SUBTOTAL \$				\$	291,696.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$				\$	-	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$	291,696.00	
			ADMINISTRACION	15%	\$ 43,754.40	

Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 335,450.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
3.17.4.12.3	Válvula mariposa de 4"				un	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$ -	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Válvula mariposa de 4"	un	1.000	\$ 2,433,930.00	\$ 2,433,930.00		
			SUBTOTAL \$	\$ 2,433,930.00		
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				\$ 2,433,930.00		

ADMINISTRACION	15%	\$ 365,089.50
Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 2,799,020.00

ANALISIS UNITARIOS		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD

3.17.4.4.1.3	Válvula ventosa (cámara doble) 1" Rosca			un		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$ -	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Válvula ventosa (cámara doble) 1" Rosca	un	1.000	\$ 1,376,927.00	\$ 1,376,927.00		
				SUBTOTAL \$	\$ 1,376,927.00	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$ -	
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 1,376,927.00	
				ADMINISTRACION	15%	\$ 206,539.05
Total Costo Directo + INDIRECTO					\$	1,583,466.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
3.17.4.4.2A.1	Válvula de Purga de aire 1"			un	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$					\$	-
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Válvula de Purga de aire 1"		un	1.000	\$ 57,712.00	\$ 57,712.00	
SUBTOTAL \$					\$	57,712.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$	-
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$	57,712.00
					ADMINISTRACION	15%
						\$ 8,656.80
					Total Costo Directo + INDIRECTO	\$ 66,369.00

ANALISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION			UNIDAD	
3.1.2.4.1	Tubería PVC Unión mecánica RDE 41 D= 4"			m	
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$	\$ -
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería PVC Unión mecánica RDE 41 D= 4"		m	1.000	\$ 36,197.00	\$ 36,197.00

ANÁLISIS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD
3.1.1.4.2	Tuberia PVC presión soldar RDE 21 D= 1"				m
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				\$	-
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Tuberia PVC presión soldar RDE 21 D= 1"	m	1.000	\$ 7,585.00	\$ 7,585.00	
SUBTOTAL \$			\$	7,585.00	
III. TRANSPORTES					

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 7,585.00
				ADMINISTRACION	15%	\$ 1,137.75
				Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 8,723.00

ANALISIS UNITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	
4.1.2	Tubería PVC diámetro 6" Novafor o similar				m	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL \$	\$ -
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería PVC diámetro 6" Novafor o similar			m	1.000	\$ 55,158.00	\$ 55,158.00
					SUBTOTAL \$	\$ 55,158.00
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO

SUBTOTAL \$					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
					\$ 55,158.00
			ADMINISTRACION	15%	\$ 8,273.70
			Total Costo Directo + INDIRECTO		\$ 63,432.00
