PROGRAMACIÓN DE DAÑOS DE TUBERIA 15 DÍAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	SEMANA 1							SEMANA 2							
						DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIA 5	DIA 6	DIA 7	DIA 8	DIA 9	DIA 10	DIA 11	DIA 12	DIA 13	DIA 14	DIA 15
1.1.05	**REPARACIONES DAÑOS TUBERIA**																			
1.1.05.1	**REPARACION DE TRAMOS DE RED DE ACUEDUCTO**																			
1.1.05.1.1	Suministro e instalacion de una universal, 1 tubo de 12" de PVC, estabilización de tuberia de 3" de 3mts. Zona rural	UND	1	$ 7,430,846.00	$ 7,430,846.00						$ 7,430,846.00									
1.1.05.1.2	Suministro e instalación de un tubo de 12" y una unión universal 12" y estabilizaqcion de 10 mts lineales de tuberia en la zona rural.	UND	1	$ 6,500,000.00	$ 6,500,000.00							$ 6,500,000.00								
1.1.05.1.3	Suministro e instalación de 2 uniones universales de 10" y un tubo de 10". Zona rural	UND	1	$ 4,110,000.00	$ 4,110,000.00								$ 4,110,000.00							
1.1.05.1.4	DEMOLICION MANUAL DE ANDENES Y/O PISOS (E=0.08 a 0.12 M)	M2	10	$ 38,121.00	$ 381,210.00	$ 76,242.00	$ 76,242.00	$ 76,242.00	$ 76,242.00	$ 76,242.00										
1.1.05.2	**OPERACIONES**																			
1.1.05.2.1	Estabilizacion del Terreno (Relleno y Compactacion)	M2	581	$ 53,000.00	$ 30,793,000.00									$ 10,264,333.33	$ 10,264,333.33	$ 10,264,333.33				
1.1.05.2.2	Estabilizacion de Tuberia Con tubos metalico de 3" x 3mts	ml	6	$ 350,000.00	$ 2,100,000.00											$ 2,100,000.00				
1.1.05.3	**SEÑALIZACION CON CONOS - CINTAS COLIMBINAS -PALETAS**																			
1.1.05.3.1	SEÑALIZACION CON CONOS - CINTAS COLIMBINAS -PALETAS	UND	1	$ 2,006,222.00	$ 2,006,222.00												$ 2,006,222.00			
1.1.05.4	**ASEO Y LIMPIEZA**																			
1.1.05.4.1	LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO	M2	315	$ 3,000.00	$ 945,000.00													$ 945,000.00		
1.1.05.4.2	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FORMA MECANICA	M3	197	$ 62,944.00	$ 12,399,968.00														$ 6,199,984.00	$ 6,199,984.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 66,666,246.00	$ 76,242.00	$ 76,242	$ 76,242	$ 76,242	$ 76,242	$ 7,430,846	$ 6,500,000	$ 4,110,000	$ 10,264,333	$ 10,264,333	$ 12,364,333	$ 2,006,222	$ 945,000	$ 6,199,984	$ 6,199,984
	ADMINISTRACION			30%	$ 19,999,874.00	$ 22,872.60	$ 22,873	$ 22,873	$ 22,873	$ 22,873	$ 2,229,254	$ 1,950,000	$ 1,233,000	$ 3,079,300	$ 3,079,300	$ 3,709,300	$ 601,867	$ 283,500	$ 1,859,995	$ 1,859,995
	UTILIDAD			5%	$ 3,333,312.30	$ 3,812.10	$ 3,812.10	$ 3,812.10	$ 3,812.10	$ 3,812.10	$ 371,542.30	$ 325,000.00	$ 205,500.00	$ 513,216.67	$ 513,216.67	$ 618,216.67	$ 100,311.10	$ 47,250.00	$ 309,999.20	$ 309,999.20
	TOTAL COSTO INDIRECTOS				$ 23,333,186.30	$ 26,684.70	$ 26,685	$ 26,685	$ 26,685	$ 26,685	$ 2,600,796.1	$ 2,275,000	$ 1,438,500.0	$ 3,592,516.67	$ 3,592,516.67	$ 4,327,517	$ 702,178	$ 330,750	$ 2,169,994.4	$ 2,169,994
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				$ 89,999,432.30	$ 102,926.70	$ 102,927	$ 102,927	$ 102,926.7	$ 102,927	$ 10,031,642	$ 8,775,000	$ 5,548,500	$ 13,856,850	$ 13,856,850.00	$ 16,691,850	$ 2,708,400	$ 1,275,750	$ 8,369,978	$ 8,369,978
TOTAL PROGRAMADO DIARIO %%%						0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	0.11%	11.15%	9.75%	6.17%	15.40%	15.40%	18.55%	3.01%	1.42%	9.30%	9.30%
PROGRAMADO TOTAL ACUMULADO						$ 102,926.70	$ 205,853.40	$ 308,780.10	$ 411,706.8	$ 514,633.5	$ 10,546,275.6	$ 19,321,275.6	$ 24,869,775.6	$ 38,726,625.6	$ 52,583,475.60	$ 69,275,325.60	$ 71,983,725.30	$ 73,259,475.30	$ 81,629,453.70	$ 89,999,432.10
PROGRAMADO TOTAL ACUMULADO %%						0.11%	0.22%	0.33%	0.44%	0.55%	11.70%	21.45%	27.62%	43.02%	58.42%	76.97%	79.98%	81.40%	90.70%	100.00%

REFUERZO REDES ACUEDUCTO RURAL 15 DÍAS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	SEMANA 1							SEMANA 2							
						DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	DIA 5	DIA 6	DIA 7	DIA 8	DIA 9	DIA 10	DIA 11	DIA 12	DIA 13	DIA 14	DIA 15
1.1.03	**REFUERZO REDES ACUEDUCTO RURAL**																			
1.1.03.1	**PRELIMINARES**																			
1.1.03.1.1	Localización y replanteo	ml	705	$ 5,000.00	$ 3,525,000.00	$ 881,250.00	$ 881,250.00	$ 881,250.00	$ 881,250.00											
1.1.03.2	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y RELLENOS**																			
1.1.03.2.1	Excavacion mecanica en material común	m3	699	$ 36,000.00	$ 25,164,000.00	$ 2,516,400.00	$ 2,516,400.00	$ 2,516,400.00	$ 2,516,400.00	$ 2,516,400.00	$ 2,516,400.00	$ 2,516,400.00	$ 2,516,400.00	$ 2,516,400.00	$ 2,516,400.00					
1.1.03.2.2	Relleno con material de excavacion	m3	724	$ 30,000.00	$ 21,720,000.00	$ 2,172,000.00	$ 2,172,000.00	$ 2,172,000.00	$ 2,172,000.00	$ 2,172,000.00	$ 2,172,000.00	$ 2,172,000.00	$ 2,172,000.00	$ 2,172,000.00	$ 2,172,000.00					
1.1.03.2.3	Cama arena para cimentacion de tuberia	m3	96	$ 96,293.00	$ 9,244,128.00	$ 924,412.80	$ 924,412.80	$ 924,412.80	$ 924,412.80	$ 924,412.80	$ 924,412.80	$ 924,412.80	$ 924,412.80	$ 924,412.80	$ 924,412.80					
1.1.03.3	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS**																			
1.1.03.3.1	Instalacion de Tuberia PVC Ø (8") alta presion (Incluye hidrosellos y lubricante)	ml	698	$ 62,502.00	$ 43,626,396.00	$ 4,362,639.60	$ 4,362,639.60	$ 4,362,639.60	$ 4,362,639.60	$ 4,362,639.60	$ 4,362,639.60	$ 4,362,639.60	$ 4,362,639.60	$ 4,362,639.60	$ 4,362,639.60					
1.1.03.3.2	Instalacion de valvulas de 8"	und	5	$ 378,000.00	$ 1,890,000.00											$ 945,000.00	$ 945,000.00			
1.1.03.3.3	Empalme tuberia PVC 8"	und	5	$ 896,000.00	$ 4,480,000.00												$ 1,493,333.33	$ 1,493,333.33	$ 1,493,333.33	
1.1.03.3.4	Construccion de cajas para valvulas (1,0 x 1,0 x 0,90 esp 15 cm)	und	5	$ 884,000.00	$ 4,420,000.00														$ 2,210,000.00	$ 2,210,000.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 114,069,524.00	$ 10,856,702.40	$ 10,856,702	$ 10,856,702	$ 10,856,702	$ 9,975,452	$ 9,975,452	$ 9,975,452	$ 9,975,452	$ 9,975,452	$ 9,975,452	$ 945,000	$ 2,438,333	$ 1,493,333	$ 3,703,333	$ 2,210,000
	ADMINISTRACION			30%	$ 34,220,857.00	$ 3,257,010.72	$ 3,257,011	$ 3,257,011	$ 3,257,011	$ 2,992,636	$ 2,992,636	$ 2,992,636	$ 2,992,636	$ 2,992,636	$ 2,992,636	$ 283,500	$ 731,500	$ 448,000	$ 1,111,000	$ 663,000
	UTILIDAD			5%	$ 5,703,476.00	$ 542,835.12	$ 542,835.12	$ 542,835.12	$ 542,835.12	$ 498,772.62	$ 498,772.62	$ 498,772.62	$ 498,772.62	$ 498,772.62	$ 498,772.62	$ 47,250.00	$ 121,916.67	$ 74,666.67	$ 185,166.67	$ 110,500.00
	TOTAL COSTO INDIRECTOS				$ 39,924,333.00	$ 3,799,845.84	$ 3,799,846	$ 3,799,846	$ 3,799,846	$ 3,491,408	$ 3,491,408.3	$ 3,491,408	$ 3,491,408.3	$ 3,491,408.34	$ 3,491,408.34	$ 330,750	$ 853,417	$ 522,667	$ 1,296,166.7	$ 773,500
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				$ 153,993,857.00	$ 14,656,548.24	$ 14,656,548	$ 14,656,548	$ 14,656,548.2	$ 13,466,861	$ 13,466,861	$ 13,466,861	$ 13,466,861	$ 13,466,861	$ 13,466,860.74	$ 1,275,750	$ 3,291,750	$ 2,016,000	$ 4,999,500	$ 2,983,500
TOTAL PROGRAMADO DIARIO %%%						9.52%	9.52%	9.52%	9.52%	8.75%	8.75%	8.75%	8.75%	8.75%	8.75%	0.83%	2.14%	1.31%	3.25%	1.94%
PROGRAMADO TOTAL ACUMULADO						$ 14,656,548.24	$ 29,313,096.48	$ 43,969,644.72	$ 58,626,193.0	$ 72,093,053.7	$ 85,559,914.4	$ 99,026,775.2	$ 112,493,635.9	$ 125,960,496.7	$ 139,427,357.40	$ 140,703,107.40	$ 143,994,857.40	$ 146,010,857.40	$ 151,010,357.40	$ 153,993,857.40
PROGRAMADO TOTAL ACUMULADO %%						9.52%	19.04%	28.56%	38.08%	46.83%	55.58%	64.33%	73.08%	81.83%	90.58%	91.41%	93.55%	94.86%	98.11%	100%

ING. CHRISTIAN DANILO JOYA SERPA
Apoyo profesional Secretaría de Infraestructura