

CRONOGRAMA VALORIZADO

Activity ID	Activity Name		01-Mar-24	01-Apr-24	01-May-24	01-Jun-24	01-Jul-24	01-Aug-24	01-Sep-24	01-Oct-24	01-Nov-24	01-Dec-24
PER_DR-1.5 TRABAJOS PRELIMINARES		4,775,724.65	1,674,763.25	2,269,989.17	26,383.33	72,397.82	170,426.22	234,959.00	176,926.41	104,782.64	36,738.22	8,358.59
PER_DR-1.5.1 OBRAS PROVISIONALES		3,692,585.06	1,538,897.14	2,111,807.80	2,919.93	5,617.39	9,792.19	10,793.31	6,907.02	4,070.52	1,362.63	417.13
A2840	Trazo y Replanteo Inicial	43103.71	243.33	980.26	2,919.93	5,617.39	9,792.19	10,793.31	6,907.02	4,070.52	1,362.63	417.13
A1550	Campamento Provisional de Obra	2090295.07	355,350.16	1,734,944.91								
A2830	Movilización de Maquinaria Pesada	992040	972,199.20	19,840.80								
A1580	Habilitación de plataformas	567146.28	211,104.45	356,041.83								
A1600	Instalación de Plantas de Concreto	0										
A1560	Desmovilización	0										
PER_DR-1.5.2 MANTENIMIENTO DE VIAS		1,083,139.59	135,866.11	158,181.37	23,463.40	66,780.44	160,634.03	224,165.69	170,019.39	100,712.12	35,375.58	7,941.46
A1590	Mejoramiento y Habilitación de caminos de acceso	278414.02	125,286.31	153,127.71								
A1570	Limpieza manual de material vegetal y de residuos	10579.8	10,579.80									
A1640	Mantenimiento de caminos de acceso	794145.76		5,053.65	23,463.40	66,780.44	160,634.03	224,165.69	170,019.39	100,712.12	35,375.58	7,941.46
PER_DR-1.12 CONSTRUCCION DE QUEBRADAS		47,934,083.49		164,454.57	1,289,845.64	4,617,097.20	8,135,380.52	10,148,208.99	8,215,546.14	7,473,939.87	4,694,624.48	3,194,986.08
PER_DR-1.12.4 QUEBRADA SAN JERONIMO		18,138,623.57		112,039.68	144,718.25	883,856.19	2,786,683.10	2,432,758.90	2,972,349.82	4,186,518.74	1,978,800.64	2,640,898.25
PER_DR-1.12.4.1 DEMOLICIONES		190,107.74		112,039.68	78,068.06							
A1690	Demolicion de Canales en Quebradas	84771.4		65,650.74	19,120.66							
A1720	Demolicion de Baden	14686.22		14,686.22								
A1730	Demolicion de Pavimentos	32837.09		31,702.72	1,134.37							
A1740	Demolicion de Veredas	380.15			380.15							
A1750	Demolicion de Cerco Perimétrico	23933.28			23,933.28							
A1760	Eliminacion de material de demolicion	33499.6			33,499.60							
PER_DR-1.12.4.8 MOVIMIENTO DE TIERRAS		4,787,228.90			58,559.36	367,456.76	604,404.04	200,177.58	309,561.31	911,263.32	562,220.68	1,773,585.85
A1780	Desbroce	16314.9			16,314.90							
A1790	Excavación de cimentación	802937.21			30,714.30	254,211.48	420,489.64	94,403.59	3,118.20			
A1800	Perfilado y conformación de Plataforma de fundación	62425.71			1,842.47	16,127.65	34,146.26	9,885.08	424.25			
A1810	Conformación de material excedente en DME	282808.47			9,687.69	97,117.63	149,768.15	26,235.00				
A1840	Relleno Estructural	1908574.23						34,613.13	306,018.85	911,263.32	562,220.68	94,458.25
A1820	Conformación de material excedente en DMO	26931.29						26,931.29				
A1830	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)	8109.5						8,109.50				
A1850	Suministro de Roca	1653665.64										1,653,665.64
A1860	Colocación de Roca en Uña	25461.96										25,461.96
PER_DR-1.12.4.6 ROCA RECEBADA		1,820,435.73			8,090.83	271,042.65	1,110,465.80	416,677.51	14,158.94			
A1900	Roca Recebada	1820435.73			8,090.83	271,042.65	1,110,465.80	416,677.51	14,158.94			
PER_DR-1.12.4.7 ESTRUCTURAS DE CANALIZACION		9,855,603.91				218,539.65	685,122.64	1,742,825.30	2,410,088.13	2,931,823.07	1,334,533.46	532,671.66
PER_DR-1.12.4.7.10 MURO DE CONTENCIÓN CICLOPEO		6,787,209.62				184,881.22	120,441.96	440,062.27	1,523,357.28	2,664,166.45	1,321,628.78	532,671.66
PER_DR-1.12.4.7.10.1 Obras de Concreto Simple		6,787,209.62				184,881.22	120,441.96	440,062.27	1,523,357.28	2,664,166.45	1,321,628.78	532,671.66
A2470	Concreto Clase F (F'C=100 KG/CM2) - Solados	215190.84				174,898.21	40,292.63					
A2510	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	678862.3				5,657.19	45,419.12	139,651.67	232,348.70	182,080.57	60,612.71	13,092.34
A2520	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	519099.24				4,325.83	34,730.21	106,786.13	177,667.89	139,229.83	46,348.15	10,011.20
A1930	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)-Premezclado - muros +30% PM DMAX=6"	4840611.68						193,624.47	1,113,340.69	2,342,856.05	1,032,018.41	158,772.06
A2490	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - Losa	474414.34									182,649.52	291,764.82
A1940	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - muros+30% PM DMAX=4"	59031.23										59,031.23
PER_DR-1.12.4.7.11 MURO DE CONTENCIÓN CON RAPIDA		2,877,361.89				33,658.43	425,955.78	1,250,455.53	886,730.84	267,656.63	12,904.68	
PER_DR-1.12.4.7.11.2 Obras de Concreto Armado		2,877,361.89				33,658.43	425,955.78	1,250,455.53	886,730.84	267,656.63	12,904.68	
A2000	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	62805.63				788.72	8,427.64	26,105.72	20,998.50	6,046.87	438.18	
A2010	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	399999.57				5,023.25	53,674.36	166,263.39	133,736.29	38,511.59	2,790.69	
A2020	Acero FY=4200 KG/CM2, Grado 60	1392322.64				27,846.45	328,190.34	759,810.36	256,585.17	19,890.32		
A1950	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - muros	891586.05					35,663.44	298,276.06	414,182.25	136,169.51	7,294.79	
A2030	Geocompuesto de Drenaje	98136.28							28,716.93	67,038.34	2,381.01	
A2040	Tubo PVC - D=6"	19317.74							19,317.74			
A2050	Tubo PVC - D=4"	13193.96							13,193.96			
PER_DR-1.12.4.7.12 MUROS DE CONTENCIÓN		191,032.40					138,724.90	52,307.50				
PER_DR-1.12.4.7.12.1 Obras de Concreto Simple		8,007.08					8,007.08					
A2810	Concreto Clase F (F'C=100 KG/CM2) - Solados	8007.08					8,007.08					
PER_DR-1.12.4.7.12.2 Obras de Concreto Armado		183,025.32					130,717.82	52,307.50				
A1960	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	20356.13					20,356.13					
A2530	Acero FY=4200 KG/CM2, Grado 60	36949.35					36,949.35					
A1970	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	21808.78					21,808.78					
A2500	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - Cimentacion	48446.71					48,446.71					
A2820	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - Muros	39460.63					3,156.85	36,303.78				
A2540	Barrera de Seguridad Rigida Tipo New Jersey Prefabricada	9122.25						9,122.25				
A2550	Pintura Bituminosa	6881.47						6,881.47				
PER_DR-1.12.4.4 PASO SUPERIOR TIPO MARCO		1,141,855.37				26,817.12	386,690.62	73,078.51	238,541.45	343,432.35	73,295.32	
PER_DR-1.12.4.4.1 Obras de Concreto Simple		23,940.70				23,940.70						
A2090	Encofrado y Desencofrado en Estructuras	21981.53				21,981.53						

CRONOGRAMA VALORIZADO

Activity ID	Activity Name		01-Mar-24	01-Apr-24	01-May-24	01-Jun-24	01-Jul-24	01-Aug-24	01-Sep-24	01-Oct-24	01-Nov-24	01-Dec-24
A2760	Concreto Clase F (F'C=100 KG/CM2) - Solados	1959.17				1,959.17						
PER_DR-1.12.4.4.2 Obras de Concreto Armado		1,117,914.67				2,876.42	386,690.62	73,078.51	238,541.45	343,432.35	73,295.32	
A2140	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	44135.96				117.7	10,916.29	29,453.40	3,648.57			
A2150	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	62339.55				166.24	15,418.65	41,601.26	5,153.40			
A2160	Acero FY=4200 KG/CM2, Grado 60	362948.16				2,592.49	360,355.67					
A2130	Concreto Clase A(F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - Cimentacion	212504.37						2,023.85	210,480.52			
A2120	Concreto Clase A(F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - muros	240736.89							19,258.95	221,477.94		
A2180	Tubo PVC - D=6"	1175.41								1,175.41		
A2190	Tubo PVC - D=4"	518.46								518.46		
A2770	Concreto Clase A(F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - losas	144507.03								105,490.13	39,016.90	
A2850	Pintura Bituminosa	22944.32								14,770.41	8,173.91	
A2170	Geocompuesto de Drenaje	5882.06									5,882.06	
A2200	Baranda Metalica Tipica H=0.50M	20222.45									20,222.45	
PER_DR-1.12.4.5 PAVIMENTO RIGIDO		343,391.92									8,751.18	334,640.74
A1870	Subbase granular	0										
A2590	Acero FY=4200 KG/CM2, Grado 60	34084.81									2,107.06	31,977.75
A2600	Encofrado y Desencofrado de Pavimientos	6384.89									6,384.89	
A2610	Acero Longitudinal (Barra de amarre Ø1/2" Corrugado)	4314.26									98.61	4,215.65
A2620	Acero Transversal (Pasa Juntas Dowells Ø 1 1/4" Liso)	20880.18									160.62	20,719.56
A2650	Junta Transversal de Contraccion	5543.22										5,543.22
A2630	Canastilla para Ø5/16" para Dowells	86760.29										86,760.29
A2660	Junta de Aislamiento	2169.3										2,169.30
A2580	Pavimiento Hidraulico (F'C 300KG/CM2)	180200.61										180,200.61
A2640	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - Losas	3054.36										3,054.36
PER_DR-1.12.6 QUEBRADA CONDRAY		9,738,881.53		21,489.76	547,973.06	1,349,562.96	1,506,517.05	1,920,286.53	1,444,851.45	1,667,324.89	917,911.68	362,964.15
PER_DR-1.12.6.1 DEMOLICIONES		281,104.42		21,489.76	148,393.81	61,687.50	41,911.61	7,621.74				
A2860	Demolicion de Canales en Quebradas	181200.66		21,489.76	148,393.81	11,317.09						
A2870	Demolicion de Baden	15382.36				15,382.36						
A2880	Demolicion de Pavimentos	34988.05				34,988.05						
A2890	Demolicion de Veredas	0										
A2900	Demolicion de Cerco Perimétrico	0										
A2910	Eliminacion de material de demolicion	49533.35					41,911.61	7,621.74				
PER_DR-1.12.6.8 MOVIMIENTO DE TIERRAS		2,842,236.07			320,169.67	216,133.25	7,285.45	338,166.17	501,603.04	1,458,878.49		
A2920	Desbroce	11671.43			11,671.43							
A2930	Excavación de cimentación	335392.89			212,545.49	122,847.40						
A2940	Perfilado y conformación de Plataforma de fundación	42565.59			42,565.59							
A2950	Conformación de material excedente en DME	127182.7			53,387.16	73,795.54						
A2960	Conformación de material excedente en DMO	19200.25				19,200.25						
A2970	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)	290.06				290.06						
A2980	Relleno Estructural	886396.07					7,285.45	338,166.17	501,603.04	39,341.41		
A2990	Suministro de Roca	1415395.26								1,415,395.26		
A3000	Colocación de Roca en Uña	4141.82								4,141.82		
PER_DR-1.12.6.6 ROCA RECEBADA		1,814,120.25			66,517.74	701,459.83	925,201.33	120,941.35				
A3020	Roca Recebada	1814120.25			66,517.74	701,459.83	925,201.33	120,941.35				
PER_DR-1.12.6.10 MURO DE CONTENCIÓN CICLOPEO		2,523,035.22				170,797.18	113,626.16	1,264,783.10	943,248.42	30,580.36		
PER_DR-1.12.6.10.1 Obras de Concreto Simple		2,523,035.22				170,797.18	113,626.16	1,264,783.10	943,248.42	30,580.36		
A3240	Concreto Clase F (F'C=100 KG/CM2) - Solados	172295.4				170,797.18	1,498.22					
A3270	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	249733.13					37,829.94	164,823.87	46,154.38	924.94		
A3280	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	196201.75					29,720.93	129,493.16	36,260.99	726.67		
A3030	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)-Premezclado - muros +30% PM DMAX=6"	1485901.9					44,577.06	957,281.04	477,289.70	6,754.10		
A3250	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - Losa	400260.1						13,185.04	383,543.35	3,531.71		
A3040	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - muros+30% PM DMAX=4"	18642.94								18,642.94		
PER_DR-1.12.6.7 ESTRUCTURAS DE CANALIZACION		1,458,741.86								177,866.03	917,911.68	362,964.15
PER_DR-1.12.6.7.11 MURO DE CONTENCIÓN CON RAPIDA		1,458,741.86								177,866.03	917,911.68	362,964.15
PER_DR-1.12.6.7.11.2 Obras de Concreto Armado		1,458,741.86								177,866.03	917,911.68	362,964.15
A3080	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	31914.6								4,787.19	21,701.93	5,425.48
A3090	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	230506.35								34,575.95	156,744.32	39,186.08
A3100	Acero FY=4200 KG/CM2, Grado 60	663490.34								137,550.46	470,880.08	55,059.80
A3050	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - muros	495263.75								952.43	268,585.34	225,725.98
A3110	Geocompuesto de Drenaje	25624.42										25,624.42
A3120	Tubo PVC - D=6"	7061.7										7,061.70
A3130	Tubo PVC - D=4"	4880.69										4,880.69
PER_DR-1.12.6.4 PASO SUPERIOR TIPO MARCO		630,869.55			12,891.83	199,485.20	418,492.52					
PER_DR-1.12.6.4.1 Obras de Concreto Simple		12,891.83			12,891.83							
A3140	Encofrado y Desencofrado en Estructuras	1035.74			1,035.74							
A3400	Concreto Clase F (F'C=100 KG/CM2) - Solados	11856.09			11,856.09							

CRONOGRAMA VALORIZADO

Activity ID	Activity Name		01-Mar-24	01-Apr-24	01-May-24	01-Jun-24	01-Jul-24	01-Aug-24	01-Sep-24	01-Oct-24	01-Nov-24	01-Dec-24
PER_DR-1.12.6.4.2	Obras de Concreto Armado	617,977.72				199,485.20	418,492.52					
A3190	Acero FY=4200 KG/CM2, Grado 60	191031.86				191,031.86						
A3170	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	21519.03				2,481.02	19,038.01					
A3180	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	51800.77				5,972.32	45,828.45					
A3410	Concreto Clase A(F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - losas	84533.21					84,533.21					
A3150	Concreto Clase A(F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - muros	117786.69					117,786.69					
A3160	Concreto Clase A(F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - Cimentacion	126347.13					126,347.13					
A3210	Tubo PVC - D=6"	696.7					696.7					
A3230	Baranda Metalica Tipica H=0.50M	10079.06					10,079.06					
A3450	Pintura Bituminosa	11453.57					11,453.57					
A3220	Tubo PVC - D=4"	429.07					429.07					
A3200	Geocompuesto de Drenaje	2300.63					2,300.63					
PER_DR-1.12.6.5	PAVIMENTO RIGIDO	188,774.16						188,774.16				
A3010	Subbase granular	0										
A3320	Acero FY=4200 KG/CM2, Grado 60	19767.2						19,767.20				
A3340	Acero Longitudinal (Barra de amarre Ø1/2" Corrugado)	2094.3						2,094.30				
A3350	Acero Transversal (Pasa Juntas Dowells Ø 1 1/4" Liso)	5606.4						5,606.40				
A3390	Junta de Aislamiento	1301.58						1,301.58				
A3360	Canastilla para Ø5/16" para Dowells	42553.05						42,553.05				
A3380	Junta Transversal de Contraccion	2626.68						2,626.68				
A3330	Encofrado y Desencofrado de Pavimientos	3100.16						3,100.16				
A3370	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - Losas	1845.8						1,845.80				
A3310	Pavimiento Hidraulico (F'C 300KG/CM2)	109878.99						109,878.99				
PER_DR-1.12.10	QUEBRADA JACAYITA	8,506,163.07		19,397.17	381,472.54	1,247,692.50	1,128,780.89	1,706,297.28	2,565,683.20	356,987.51	1,007,723.41	92,128.57
PER_DR-1.12.10.1	DEMOLICIONES	23,546.28		19,397.17	4,149.11							
A3460	Demolicion de Canales en Quebradas	0										
A3470	Demolicion de Baden	10966.55		10,966.55								
A3480	Demolicion de Pavimentos	8430.62		8,430.62								
A3490	Demolicion de Veredas	0										
A3500	Demolicion de Cerco Perimétrico	0										
A3510	Eliminacion de material de demolicion	4149.11			4,149.11							
PER_DR-1.12.10.8	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2,994,417.25			259,474.60	300,070.92	119,893.50	395,952.12	1,895,125.34	23,900.77		
A3520	Desbroce	8345.7			8,345.70							
A3530	Excavación de cimentación	371933.31			168,857.72	202,331.72	743.87					
A3540	Perfilado y conformación de Plataforma de fundación	30981.78			30,981.78							
A3550	Conformación de material excedente en DME	129697.33			51,289.40	78,407.93						
A3560	Conformación de material excedente en DMO	13735.59				13,735.59						
A3570	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)	5595.68				5,595.68						
A3580	Relleno Estructural	558134.76					119,149.64	395,952.12	43,033.00			
A3590	Suministro de Roca	1798477.09							1,798,477.09			
A3600	Colocación de Roca en Uña	77516.02							53,615.25	23,900.77		
PER_DR-1.12.10.6	ROCA RECEBADA	1,274,041.40			117,848.83	919,698.64	236,493.93					
A3620	Roca Recebada	1274041.4			117,848.83	919,698.64	236,493.93					
PER_DR-1.12.10.10	MURO DE CONTENCIÓN CICLOPEO	2,161,472.68				27,922.94	771,356.67	1,103,997.24	246,060.60	12,135.23		
PER_DR-1.12.10.10.1	Obras de Concreto Simple	2,161,472.68				27,922.94	771,356.67	1,103,997.24	246,060.60	12,135.23		
A3840	Concreto Clase F (F'C=100 KG/CM2) - Solados	229429.39				25,755.30	203,674.09					
A3870	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	204047.5				1,236.65	86,565.61	112,906.28	3,338.96			
A3880	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	153612.95				930.99	65,169.13	84,999.16	2,513.67			
A3630	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)-Premezclado - muros +30% PM DMAX=6"	1349020.04					415,947.85	906,091.79	26,980.40			
A3640	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - muros+30% PM DMAX=4"	15329.9							15,329.90			
A3850	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - Losa	210032.91							197,897.68	12,135.23		
PER_DR-1.12.10.7	ESTRUCTURAS DE CANALIZACION	1,292,257.64								192,405.66	1,007,723.41	92,128.57
PER_DR-1.12.10.7.11	MURO DE CONTENCIÓN CON RAPIDA	1,292,257.64								192,405.66	1,007,723.41	92,128.57
PER_DR-1.12.10.7.11.2	Obras de Concreto Armado	1,292,257.64								192,405.66	1,007,723.41	92,128.57
A3700	Acero FY=4200 KG/CM2, Grado 60	559224.68								155,503.70	391,359.17	12,361.81
A3680	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	36433.73								5,862.52	29,113.86	1,457.35
A3690	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	169890.73								27,336.96	135,758.14	6,795.63
A3650	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - muros	493663.68								3,702.48	440,594.83	49,366.37
A3720	Tubo PVC - D=6"	6212.21									6,212.21	
A3730	Tubo PVC - D=4"	4290.72									4,290.72	
A3710	Geocompuesto de Drenaje	22541.9									394.48	22,147.42
PER_DR-1.12.10.4	PASO SUPERIOR TIPO MARCO	632,096.50					1,036.78	206,347.92	424,497.26	214.54		
PER_DR-1.12.10.4.1	Obras de Concreto Simple	12,926.58					1,036.78	11,889.80				
A3740	Encofrado y Desencofrado en Estructuras	1036.78					1,036.78					
A4000	Concreto Clase F (F'C=100 KG/CM2) - Solados	11889.8						11,889.80				
PER_DR-1.12.10.4.2	Obras de Concreto Armado	619,169.92						194,458.12	424,497.26	214.54		

CRONOGRAMA VALORIZADO

Activity ID	Activity Name		01-Mar-24	01-Apr-24	01-May-24	01-Jun-24	01-Jul-24	01-Aug-24	01-Sep-24	01-Oct-24	01-Nov-24	01-Dec-24
A3770	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	21689.22						5,623.70	16,065.52			
A3780	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	51942.8						13,468.03	38,474.77			
A3790	Acero FY=4200 KG/CM2, Grado 60	183655.31						174,210.18	9,445.13			
A4010	Concreto Clase A(F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - losas	86715.94						1,156.21	85,559.73			
A3750	Concreto Clase A(F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - muros	123699.99							123,699.99			
A3760	Concreto Clase A(F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - Cimentacion	126592							126,592.00			
A3810	Tubo PVC - D=6"	698.28							698.28			
A4050	Pintura Bituminosa	11349.9							11,349.90			
A3800	Geocompuesto de Drenaje	2318.35							2,318.35			
A3830	Baranda Metalica Tipica H=0.50M	10079.06							10,079.06			
A3820	Tubo PVC - D=4"	429.08							214.54	214.54		
PER_DR-1.12.10.5 PAVIMENTO RIGIDO		128,331.30								128,331.30		
A3610	Subbase granular	0										
A3920	Acero FY=4200 KG/CM2, Grado 60	9623.08								9,623.08		
A3940	Acero Longitudinal (Barra de amarre Ø1/2" Corrugado)	1570.73								1,570.73		
A3950	Acero Transversal (Pasa Juntas Dowells Ø 1 1/4" Liso)	9967.88								9,967.88		
A3960	Canastilla para Ø5/16" para Dowells	32507.72								32,507.72		
A3980	Junta Transversal de Contraccion	1770.57								1,770.57		
A3930	Encofrado y Desencofrado de Pavimientos	2295.76								2,295.76		
A3990	Junta de Aislamiento	1174.31								1,174.31		
A3970	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - Losas	1582.11								1,582.11		
A3910	Pavimiento Hidraulico (F'C 300KG/CM2)	67839.14								67,839.14		
PER_DR-1.12.11 QUEBRADA PICAMARAN		11,550,415.31		11,527.95	215,681.80	1,135,985.55	2,713,399.48	4,088,866.28	1,232,661.66	1,263,108.73	790,188.74	98,995.12
PER_DR-1.12.11.1 DEMOLICIONES		13,993.47		11,527.95	2,465.52							
A4060	Demolicion de Canales en Quebradas	0										
A4070	Demolicion de Baden	5339.72		5,339.72								
A4080	Demolicion de Pavimentos	6188.23		6,188.23								
A4090	Demolicion de Veredas	0										
A4100	Demolicion de Cerco Perimétrico	0										
A4110	Eliminacion de material de demolicion	2465.52			2,465.52							
PER_DR-1.12.11.8 MOVIMIENTO DE TIERRAS		3,990,584.53			171,835.78	545,347.31	605,338.10	2,252,433.89	415,629.45			
A4120	Desbroce	16628.64			16,628.64							
A4130	Excavación de cimentación	646064.38			71,923.31	385,381.29	183,311.04	5,448.74				
A4140	Perfilado y conformación de Plataforma de fundación	62442.54			62,442.54							
A4150	Conformación de material excedente en DME	223299.53			20,841.29	142,167.37	59,397.67	893.2				
A4180	Relleno Estructural	566320.68				17,798.65	339,792.41	205,493.50	3,236.12			
A4160	Conformación de material excedente en DMO	27514.44					22,836.99	4,677.45				
A4170	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)	37184.4						37,184.40				
A4190	Suministro de Roca	2408116.38						1,998,736.60	409,379.78			
A4200	Colocación de Roca en Uña	3013.55							3,013.55			
PER_DR-1.12.11.6 ROCA RECEBADA		3,119,512.18			39,593.81	257,959.66	848,267.35	1,203,411.81	584,708.57	169,573.48	15,997.50	
A4220	Roca Recebada	3119512.18			39,593.81	257,959.66	848,267.35	1,203,411.81	584,708.57	169,573.48	15,997.50	
PER_DR-1.12.11.10 MURO DE CONTENCIÓN CICLOPEO		2,224,629.84			1,786.69	332,678.58	1,259,794.03	630,370.54				
PER_DR-1.12.11.10.1 Obras de Concreto Simple		2,224,629.84			1,786.69	332,678.58	1,259,794.03	630,370.54				
A4440	Concreto Clase F (F'C=100 KG/CM2) - Solados	134001.91			1,786.69	132,215.22						
A4230	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)-Premezclado - muros +30% PM DMAX=6"	1131902.39				147,147.31	792,331.67	192,423.41				
A4470	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	229834.33				29,878.46	160,884.03	39,071.84				
A4480	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	180289.18				23,437.59	126,202.43	30,649.16				
A4450	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - Losa	525598.65					180,375.90	345,222.75				
A4240	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - muros+30% PM DMAX=4"	23003.39						23,003.39				
PER_DR-1.12.11.7 ESTRUCTURAS DE CANALIZACION		1,468,628.28							232,323.64	939,259.38	290,199.14	4,196.08
PER_DR-1.12.11.7.11 MURO DE CONTENCIÓN CON RAPIDA		1,468,628.28							2,650.04	232,323.64	939,259.38	290,199.14
PER_DR-1.12.11.7.11.2 Obras de Concreto Armado		1,468,628.28							2,650.04	232,323.64	939,259.38	290,199.14
A4280	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	28127.13						66.97	4,212.37	18,061.64	5,652.21	133.94
A4290	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	258956.47						616.56	38,781.81	166,287.05	52,037.92	1,233.13
A4300	Acero FY=4200 KG/CM2, Grado 60	668611.07						1,966.50	175,608.73	461,144.99	29,890.85	
A4250	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - muros	480932.71							13,720.73	291,812.99	172,569.97	2,829.02
A4320	Tubo PVC - D=6"	5816.62								1,952.72	3,863.90	
A4330	Tubo PVC - D=4"	4022.55									4,022.55	
A4310	Geocompuesto de Drenaje	22161.74									22,161.74	
PER_DR-1.12.11.4 PASO SUPERIOR TIPO MARCO		653,448.91								154,275.87	483,992.11	15,180.93
PER_DR-1.12.11.4.1 Obras de Concreto Simple		13,688.69								13,688.69		
A4340	Encofrado y Desencofrado en Estructuras	1034.7								1,034.70		
A4600	Concreto Clase F (F'C=100 KG/CM2) - Solados	12653.99								12,653.99		
PER_DR-1.12.11.4.2 Obras de Concreto Armado		639,760.22								140,587.18	483,992.11	15,180.93
A4370	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	22509.44								8,378.51	14,130.93	

CRONOGRAMA VALORIZADO

Activity ID	Activity Name		01-Mar-24	01-Apr-24	01-May-24	01-Jun-24	01-Jul-24	01-Aug-24	01-Sep-24	01-Oct-24	01-Nov-24	01-Dec-24
A4380	Encofrado y Desencofrado Cara Vista	53681.78								19,981.55	33,700.23	
A4390	Acero FY=4200 KG/CM2, Grado 60	194613.49								112,227.11	82,386.38	
A4610	Concreto Clase A(F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - losas	85880.94									85,880.94	
A4350	Concreto Clase A(F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - muros	130455.83									130,455.83	
A4360	Concreto Clase A(F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - Cimentacion	127517.93									127,517.93	
A4410	Tubo PVC - D=6"	706.72									706.72	
A4650	Pintura Bituminosa	11445.06									8,784.08	2,660.98
A4420	Tubo PVC - D=4"	429.07									429.07	
A4400	Geocompuesto de Drenaje	2333.67										2,333.67
A4430	Baranda Metalica Tipica H=0.50M	10186.28										10,186.28
PER_DR-1.12.11.5 PAVIMENTO RIGIDO		79,618.11										79,618.11
A4210	Subbase granular	0										
A4520	Acero FY=4200 KG/CM2, Grado 60	12081.64										12,081.64
A4540	Acero Longitudinal (Barra de amarre Ø1/2" Corrugado)	858.66										858.66
A4550	Acero Transversal (Pasa Juntas Dowells Ø 1 1/4" Liso)	6422.03										6,422.03
A4590	Junta de Aislamiento	1326.17										1,326.17
A4560	Canastilla para Ø5/16" para Dowells	18389.35										18,389.35
A4580	Junta Transversal de Contraccion	1317.96										1,317.96
A4570	Concreto Clase A (F'C=280 KG/CM2)- Premezclado - Losas	1428.3										1,428.30
A4510	Pavimiento Hidraulico (F'C 300KG/CM2)	36541.26										36,541.26
A4530	Encofrado y Desencofrado de Pavimientos	1252.74										1,252.74
PER_DR-1.3 SEÑALIZACION VIAL		73,667.47										73,667.47
A2730	Instalacion de Señalizacion Vial	73667.47										73,667.47
PER_DR-1.8 SOLUCION DE INTERFERENCIAS		9,165,002.21			741.69	103,187.62	843,304.38	2,717,873.76	3,326,680.04	1,802,257.24	346,658.12	24,299.36
A2270	Solucion de Interferencia Tipo Canales	305945.79			741.69	9,271.08	44,779.34	100,313.13	93,267.11	47,004.40	9,827.35	741.69
A2290	Solucion de Interferencia Tipo Badenes	293716.63				7,342.92	36,163.86	94,907.18	95,274.33	49,381.11	9,912.94	734.29
A2280	Solucion de Interferencia Tipo Alcantarillas y Buzones	1336203.67				22,413.74	134,482.43	421,981.74	461,205.78	245,258.03	47,413.68	3,448.27
A2260	Solucion de Interferencia Tipo Sifones	5842205.04				58,035.15	540,887.59	1,743,762.79	2,119,443.65	1,148,709.06	215,890.76	15,476.04
A2250	Solucion de Interferencia Tipo Ducto	306468.53				2,293.30	24,309.00	85,873.73	116,875.01	63,858.03	12,425.53	833.93
A2240	Solucion de Interferencia Tipo Tuberia	1080462.55				3,831.43	62,682.15	271,035.18	440,614.16	248,046.62	51,187.87	3,065.14
PER_DR-1.7 INFRAESTRUCTURA VERDE Y PAISAJISMO		2,994,951.07						112,310.67	696,326.12	1,489,988.16	613,964.97	82,361.15
A2740	Instalaciones de Paisajismo e Infraestructura Verde	2994951.07						112,310.67	696,326.12	1,489,988.16	613,964.97	82,361.15
PER_DR-1.9 TRANSPORTE		5,133,448.62		13,373.91	60,852.16	224,527.66	627,462.48	1,277,167.57	1,430,383.59	1,032,656.77	376,423.89	90,600.59
A2370	Transporte de material excedente D<= 1km	1273858.27		9,624.71	39,631.15	116,345.72	256,470.13	351,584.88	266,661.00	159,939.98	58,314.40	15,286.30
A2380	Transporte de material excedente D> 1km	345577.06		2,611.03	10,751.29	31,562.70	69,576.18	95,379.27	72,340.80	43,389.12	15,819.75	4,146.92
A2350	Transporte de material orgánico (a DMO) D<= 1km	139810.49		881.69	4,068.36	11,524.92	27,357.51	39,109.15	30,267.08	18,187.96	6,675.64	1,738.18
A2360	Transporte de material orgánico (a DMO) D> 1km	40672.24		256.49	1,183.53	3,352.71	7,958.57	11,377.23	8,804.99	5,291.06	1,942.01	505.65
A2410	Transporte de roca D<= 1km	586614.96			1,268.36	14,586.10	56,917.51	151,251.53	182,326.27	123,823.32	45,343.75	11,098.12
A2420	Transporte de roca D> 1km	1826639.02			3,949.49	45,419.13	177,233.35	470,976.66	567,739.15	385,568.94	141,194.26	34,558.04
A2390	Transporte de material de prestamo (afirmado) D<= 1km	224568.55				423.71	7,796.34	38,430.88	73,754.53	72,342.15	26,143.17	5,677.77
A2400	Transporte de material de prestamo (afirmado) D> 1km	326495.16				616.03	11,334.93	55,873.79	107,230.05	105,176.62	38,008.96	8,254.78
A2430	Transporte de material de préstamo cantera de rio (cuerpo de terraplén) D<= 1km	216536.3				408.56	7,517.49	37,056.31	71,116.51	69,754.65	25,208.09	5,474.69
A2440	Transporte de material de préstamo cantera de rio (cuerpo de terraplén) D> 1km	152676.53				288.07	5,300.47	26,127.85	50,143.20	49,182.97	17,773.85	3,860.12
PER_DR-1.1 FIN DE OBRAS		-										
A2780	Fin de Obras											
TOTAL COSTO DIRECTO			1,674,763.25	2,447,817.65	1,377,822.82	5,017,210.30	9,776,573.59	14,490,519.97	13,845,862.30	11,903,624.67	6,068,409.67	3,474,273.24