

CRONOGRAMA VALORADO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS																											
		TIEMPO EN MESES																									
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12			
DETALLE	UNIDAD	COSTO UNITARIO	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	Cantidad (unid.)	Costo Directo	
Acémila	Hora	7.00000	305.79915	2140.59405	0.00000	0.00000	140.34810	982.43670	0.00000	0.00000	59.01000	413.07000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Andamios	Hora	0.20000	0.00000	0.00000	71.42400	14.28480	57.13920	11.42784	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Bomba 7/16 agua	Hora	2.00000	59.35000	38.71954	0.00000	0.00000	20.76752	40.38376	0.00000	0.00000	10.06852	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Bomba de prueba hidrostática	Hora	0.25000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.13333	0.03333	0.00000	0.00000	0.73333	0.13333	0.00000	0.00000	0.13333	0.03333	0.00000	0.00000	
Camión Grúa	Hora	18.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	40.08300	721.49400	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Camión para transporte de material	Hora	2.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	36.09900	72.19800	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Camioneta 2 Ton.	Hora	2.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	275.54133	551.08266	25.57317	51.14634	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Cinturones de seguridad o arnés con tira de vida	Hora	0.25000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	33.09000	8.27225	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Cizalla	Hora	1.50000	250.27225	375.40838	155.78866	233.69080	188.70956	283.09998	32.26747	48.40212	122.23832	183.49249	257.85826	386.78739	84.72941	127.08512	34.38778	51.58167	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	23.08728	34.63920	0.00000	0.00000	
Computadora para medicación mecánica	Hora	1.00000	34.45027	20.91473	71.04157	214.15813	638.43819	104.00000	0.00000	0.00000	170.67132	168.94738	183.12135	1184.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	214.12719	1096.912	385.79938	228.54722	25.80400	
Concreta de aire	Hora	1.50000	15.99195	23.98793	0.00000	0.00000	16.25000	24.37500	0.00000	0.00000	9.09015	13.63523	23.40985	35.11478	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	115.18000	122.77000	0.00000	
Concretera	Hora	2.50000	195.67437	487.68584	108.29904	270.74763	99.13489	247.83724	126.07000	135.17501	150.45265	84.119324	127.38953	318.47884	147.43677	368.59193	301.90734	754.76835	85.17378	212.93446	3.90898	9.82245	88.35044	220.87611	8.20026	20.75000	
Equipo de perforación	Hora	8.00000	1.09613	8.76904	0.00000	0.00000	2.43281	19.46248	3.81000	30.48000	38.48925	307.91400	0.00000	0.00000	6.02708	48.11664	0.46516	3.72128	0.00000	0.00000	4.23672	33.89376	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Equipo de puesta a tierra	Hora	0.05000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.21600	0.06080	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.21600	0.06080	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Equipo topográfico	Hora	2.00000	149.26733	298.53466	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	21.72385	43.44770	47.88844	95.79688	0.00000	0.00000	0.00000	46.00253	92.00566	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Equipos de protección personal (EPP)	NM0	2.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	365.00000	10.10000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	105.00000	1.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Herramientas eléctricas	NM0	2.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	20.30000	198.00000	4.45000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	5.34111	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Herramientas manuales (5% M.O.)	NM0	5.00000	21701.39621	1019.70700	9518.08252	1728.90400	11401.08033	1880.43000	8913.04351	1713.15000	16342.28639	2118.64000	22390.45006	2537.35000	14753.53770	1772.52000	14744.34868	1960.07700	8893.95579	1062.34000	10169.03197	1034.31000	4439.16886	639.66000	2167.96419	208.88000	
Juego de trapeadores para piso circular	Hora	0.30000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	71.79800	21.53940	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	35.06900	10.50270	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Máquina Panchadora	Hora	0.20000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	13.95000	2.79180	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.77500	0.35500	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Martillo demolidor de 28 kilos	Hora	10.00000	0.00000	0.00000	80.92388	809.28380	73.89113	738.91130	73.89113	738.91130	150.57975	1505.79750	132.95838	1329.58380	70.71250	703.72500	94.60838	946.08380	111.05438	1110.54380	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Medidor de resistencia puesta a tierra	Hora	0.20000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.13000	0.02600	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Módulo Grifos para puesta tierra cable	Hora	0.40000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.13000	0.05200	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Puerta carrrete para bobina de conductor (ballarín)	Hora	0.05000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.66000	0.13300	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.39900	0.01995	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Retrorreovisores	Hora	20.00000	3.64385	72.87700	16.75344	335.06880	13.02840	260.58800	93.22440	1864.44880	149.75468	2995.09360	142.94110	2858.82200	143.84031	2876.80620	255.64671	5112.93420	185.38591	3707.71820	118.97802	2379.56040	17.51040	350.20800	0.00000	0.00000	0.00000
Seguridad Industrial (PMO)	NM0	2.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	68.88880	18.66600	0.00000	0.00000	7.11111	0.86000	0.00000	0.00000	0.00000	6.07000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Soldadora	Hora	1.00000	0.00000	0.00000	48.03500	48.03500	3.55000	3.55000	7.10000	7.10000	3.55000	3.55000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Soldadora 220 Voltios	Hora	1.00000	15.99195	15.99195	0.00000	0.00000	16.25000	16.25000	0.00000	0.00000	9.09015	9.09015	23.40985	23.40985	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	115.18000	115.18000	0.00000	
Tarje/Tirfor de 2 Toneladas	Hora	0.35000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	37.42300	13.09805	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	12.70900	4.41155	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Tarje/Tirfor de 12 Toneladas	Hora	0.35000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Tarje de 2 Toneladas.	Hora	0.35000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.55900	0.19555	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Utiles para templeador conductores de aluminio	Hora	0.15000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	20.05000	3.00750	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	7.72750	1.15913	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
Vibrador	Hora	2.00000	119.28732	238.57644	103.81983	207.63966	32.97869	65.95738	126.07000	252.14000	96.60815	923.21630	119.66753	239.35006	100.89149	201.78298	294.99142	589.98284	85.17378	170.34756	3.92898	7.85796	88.35044	176.70088	16.40052	0.00000	
Volquete de 12 m3	Hora	20.00000	1.98400	39.68000	0.00000	0.00000	3.19300	63.86000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
INVERSION MENSUAL			4795.94370		3882.33469		6844.92532		5631.28183		9092.57733		9586.71624		7401.88355		10549.39723		6492.63457		4967.37449		2655.42809		562.11645		0.7732978
AVANCE PARCIAL EN %			6.64851%		5.38771%		8.46619%		7.71719%		12.54796%		13.29888%		10.21476%		14.55849%		9.89888%		6.85099%		3.66453%		0.82000%		0.01752%
INVERSION ACUMULADA			4795.94370		8678.27839		15523.20711		21154.48554		32047.06237																