








## ANEXO. 2.1.2 Cronograma. Línea Base

	E	AF	EDT	Nombre de tarea	% con	Duración	Comienzo	Fin	Prede	Costo	Costo real
			1	PROYECTO ITION-E (ESPESORES 50%)	17%	565 días	mar 23/08/11	lun 21/10/13		\$ 1.433.530,00	\$ 285.619,71
			1.1	DISEÑO ITION-E	63%	120 días	mar 23/08/11	lun 06/02/12		\$ 114.294,00	\$ 74.686,60
			1.1.1	ING. CONCEPTUAL	100%	20 días	mar 23/08/11	lun 19/09/11		\$ 14.647,00	\$ 14.647,00
			1.1.2	ING. BASICA POR ESPECIALIDADES	80%	40 días	mar 20/09/11	lun 14/11/11	3	\$ 50.452,00	\$ 40.361,60
			1.1.3	ING. DE DETALLE DE SISTEMAS	40%	60 días	mar 15/11/11	lun 06/02/12	4	\$ 49.195,00	\$ 19.678,00
			1.2	IMPLEMENTACIÓN	19%	300 días	mar 07/02/12	lun 01/04/13	2	\$ 645.190,00	\$ 134.043,71
			1.2.1	SISTEMAS DE MEDICIÓN	22%	200 días	mar 07/02/12	lun 12/11/12		\$ 283.934,00	\$ 91.920,01
			1.2.2	SISTEMAS BASE	27%	155 días	mar 07/02/12	lun 10/09/12		\$ 121.445,00	\$ 37.323,76
			1.2.35	SISTEMAS COMPLEMENTARIOS	0%	41 días	mar 13/11/12	mar 08/01/13	32;7	\$ 79.813,00	\$ 0,00
			1.2.3	INTEGRACIÓN DE PARTES	3%	100 días	mar 13/11/12	lun 01/04/13	7;32	\$ 159.998,00	\$ 4.799,94
			BPR 1.3	BANCO DE PRUEBAS	14%	410 días	mar 07/02/12	lun 02/09/13	2	\$ 538.874,00	\$ 71.822,10
			BPR 1.3.1	Aceleraciones (Alquilar)	20%	45 días	mar 07/02/12	lun 09/04/12		\$ 28.095,00	\$ 5.619,00
			BPR 1.3.2	Vibraciones (Alquilar)	20%	45 días	mar 10/04/12	lun 11/06/12	134	\$ 24.095,00	\$ 4.819,00
			BPR 1.3.3	Impactos (Alquilar)	20%	35 días	mar 12/06/12	lun 30/07/12	135	\$ 24.095,00	\$ 4.819,00
			BPR 1.3.4	Operacional (Alquilar y/o Construir)	50%	37 días	mar 07/02/12	mié 28/03/12		\$ 30.878,00	\$ 15.439,00
			BPR 1.3.5	Inercial Estatico (Alquilar)	60%	35 días	mar 07/02/12	lun 26/03/12		\$ 27.127,00	\$ 16.276,20
			BPR 1.3.6	Inercial Dinamico (Alquilar)	0%	37 días	mar 31/07/12	mié 19/09/12	138;136	\$ 47.797,00	\$ 0,00
			BPR 1.3.7	Brazo Flector Caliper (Construir)	0%	55 días	mar 31/07/12	lun 15/10/12	136	\$ 28.835,00	\$ 0,00
			BPR 1.3.8	Modulo Caliper (Alquilar)	0%	75 días	mar 16/10/12	lun 28/01/13	140	\$ 36.043,00	\$ 0,00
			BPR 1.3.9	MFL basico (Construir)	20%	50 días	mar 16/10/12	lun 24/12/12	140	\$ 60.558,00	\$ 12.111,60
			BPR 1.3.10	Modulo MFL (Alquilar)	0%	80 días	mar 25/12/12	lun 15/04/13	142	\$ 93.677,00	\$ 0,00
			BPR 1.3.11	Brazo Flector Odometro (Construir)	0%	32 días	mar 07/02/12	mié 21/03/12		\$ 16.682,00	\$ 0,00
			BPR 1.3.12	Odometro (Alquilar)	0%	12 días	jue 22/03/12	vie 06/04/12	144	\$ 17.554,00	\$ 0,00
			BPR 1.3.13	Simulacion Control Velocidad (Construir)	0%	20 días	mar 07/02/12	lun 05/03/12		\$ 11.978,00	\$ 0,00
			BPR 1.3.14	Modulo Control Velocidad (Alquilar)	0%	100 días	mar 16/04/13	lun 02/09/13	146;143	\$ 48.999,00	\$ 0,00
			BPR 1.3.15	Potencia (Construir)	30%	37 días	mar 07/02/12	mié 28/03/12		\$ 20.547,00	\$ 6.164,10
			BPR 1.3.16	Datalogger y protecciones electricas (Construir)	30%	53 días	jue 29/03/12	lun 11/06/12	148	\$ 21.914,00	\$ 6.574,20
			1.4	VALIDACIÓN EN CAMPO	10%	295 días	mar 17/04/12	lun 03/06/13		\$ 24.407,00	\$ 2.610,60
			1.4.1	INERCIAL Y OPERACIONAL	30%	40 días	mar 17/04/12	lun 11/06/12	8	\$ 8.702,00	\$ 2.610,60
			1.4.2	CALIPER	0%	30 días	mar 03/07/12	lun 13/08/12	16	\$ 6.753,00	\$ 0,00
			1.4.3	MFL	0%	45 días	mar 02/04/13	lun 03/06/13	6	\$ 8.952,00	\$ 0,00
			1.5	ANALISIS DE LA INSPECCIÓN	6%	305 días	mar 12/06/12	lun 12/08/13	151	\$ 23.207,00	\$ 2.456,70
			1.5.28	INERCIAL Y OPERACIONAL	24%	35 días	mar 12/06/12	lun 30/07/12		\$ 11.549,00	\$ 2.456,70
			1.5.29	CALIPER	0%	50 días	mar 14/08/12	lun 22/10/12	155	\$ 5.829,00	\$ 0,00
			1.5.30	MFL	0%	50 días	mar 04/06/13	lun 12/08/13	159	\$ 5.829,00	\$ 0,00
			1.6	OPTIMIZACIÓN	0%	300 días	mar 31/07/12	lun 23/09/13		\$ 78.351,00	\$ 0,00
			ADM 1.6.1	ITION INERCIAL Y OPERACIONAL	0%	40 días	mar 31/07/12	lun 24/09/12	164	\$ 20.792,00	\$ 0,00
			ADM 1.6.2	ITION CALIPER	0%	50 días	mar 23/10/12	lun 31/12/12	174;167	\$ 20.949,00	\$ 0,00
			ADM 1.6.3	ITION MFL	0%	30 días	mar 13/08/13	lun 23/09/13	175;170	\$ 36.610,00	\$ 0,00
			1.7	CIERRE	0%	20 días	mar 24/09/13	lun 21/10/13	173	\$ 9.207,00	\$ 0,00
			NDT 1.7.1	CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	0%	20 días	mar 24/09/13	lun 21/10/13		\$ 2.631,00	\$ 0,00
			ADM 1.7.3	TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y DIVULGACIÓN DE RESULTADOS	0%	10 días	mar 24/09/13	lun 07/10/13		\$ 1.315,00	\$ 0,00
			ADM 1.7.4	INFORME TECNICO - ECONOMICO COLCIENCIAS	0%	20 días	mar 24/09/13	lun 21/10/13		\$ 5.261,00	\$ 0,00