

CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo
1.0	AR	AR	EV	06-06-12	Versión Original

## ESTIMACIÓN DE RECURSOS Y DURACIONES

NOMBRE DEL PROYECTO	SIGLAS DEL PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO SISTEMA DE REGULACIÓN DE PRESIÓN PARA LA DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL	CNSGN

Actividad	Nombre de Recurso	Trabajo (Hr-Hom)	Duración (Hrs)	Supuestos y Base de Estimación	Forma de Cálculo
<b>1 CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO SISTEMA DE REGULACIÓN DE PRESIÓN PARA LA DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL</b>		<b>4,068.8 horas</b>	<b>1540</b>	<b>16020480</b>	<b>Personal</b>
<b>1.1 Gestión de Proyecto</b>		<b>1,088 horas</b>	<b>144</b>	<b>1167360</b>	<b>Personal</b>
<b>1.1.1 Iniciación</b>		<b>16 horas</b>	<b>8</b>	<b>7680</b>	<b>Personal</b>
1.1.1.1 Project Charter	EV,AR	16 horas	8	7680	Personal
1.1.1.2 Inicio de Proyecto		0 horas	0	0	Personal
<b>1.1.2 Planificación</b>		<b>96 horas</b>	<b>16</b>	<b>46080</b>	<b>Personal</b>
1.1.2.1 Statement Scope	AR,A,EV,JC,R,SM	48 horas	8	23040	Personal
1.1.2.2 Cronograma	AR,A,EV,JC,R,SM	48 horas	8	23040	Personal
<b>1.1.3 Seguimiento y control</b>		<b>544 horas</b>	<b>72</b>	<b>215040</b>	<b>Personal</b>
<b>1.1.3.1 Informe de Estado</b>		<b>352 horas</b>	<b>48</b>	<b>168960</b>	<b>Personal</b>
1.1.3.1.1 Informe de Estado 1	AR,EV,A,JC,R,SM	48 horas	8	23040	Personal
1.1.3.1.2 Informe de Estado 2	AR,EV,A,JC,R,SM	48 horas	8	23040	Personal
1.1.3.1.3 Informe de Estado 3	AR,EV,A,JC,R,SM IC,IM	64 horas	8	30720	Personal
1.1.3.1.4 Informe de Estado 4	AR,EV,A,JC,R,SM IC,IM	64 horas	8	30720	Personal
1.1.3.1.5 Informe de Estado 5	AR,EV,A,JC,R,SM IC,IM	64 horas	8	30720	Personal
1.1.3.1.6 Informe de Estado 6	AR,EV,A,JC,R,SM IC,IM	64 horas	8	30720	Personal
<b>1.1.3.2 Reunión de Coordinación</b>		<b>192 horas</b>	<b>24</b>	<b>46080</b>	<b>Personal</b>
1.1.3.2.1 Reunión de Coordinación 1	AR,A,EV,JC,R,SM	24 horas	4	5760	Personal
1.1.3.2.2 Reunión de Coordinación 2	AR,A,EV,JC,R,SM	24 horas	4	5760	Personal
1.1.3.2.3 Reunión de Coordinación 3	AR,A,EV,JC,R,SM IC,IH,IM	36 horas	4	8640	Personal
1.1.3.2.4 Reunión de Coordinación 4	AR,A,EV,JC,R,SM IC,IH,IM	36 horas	4	8640	Personal
1.1.3.2.5 Reunión de Coordinación 5	AR,A,EV,JC,R,SM IC,IH,IM	36 horas	4	8640	Personal
1.1.3.2.6 Reunión de Coordinación 6	AR,A,EV,JC,R,SM IC,IH,IM	36 horas	4	8640	Personal
<b>1.1.4 Cierre</b>		<b>432 horas</b>	<b>48</b>	<b>898560</b>	<b>Personal</b>
1.1.4.1 Informe Final de Cierre	AR,A,EV,JC,R,SM IC,IH,IM	360 horas	40	864000	Personal
1.1.4.2 Reunión de Cierre	AR,A,EV,JC,R,SM IC,IH,IM	72 horas	8	34560	Personal
<b>1.2 Proceso de Licitación</b>		<b>548 horas</b>	<b>360</b>	<b>614400</b>	<b>Personal</b>
<b>1.2.1 Construcción</b>		<b>180 horas</b>	<b>120</b>	<b>188160</b>	<b>Personal</b>
1.2.1.1 Términos de Referencia	JC,EV	48 horas	24	69120	Personal
1.2.1.2 Preparación de las Bases	JC	16 horas	16	15360	Personal
<b>1.2.1.3 Licitación</b>		<b>116 horas</b>	<b>80</b>	<b>103680</b>	<b>Personal</b>
1.2.1.3.1 Envío de invitaciones	JC	8 horas	8	3840	Personal
1.2.1.3.2 Visita de Obra	JC,EV	20 horas	16	19200	Personal

Contacto: [informes@dharma-consulting.com](mailto:informes@dharma-consulting.com), Página Web: [www.dharmacon.net](http://www.dharmacon.net)

Dharma Consulting ha sido revisada y aprobada como un proveedor de entrenamiento en Project Management por el Project Management Institute (PMI). Como un Registered Education Provider (R.E.P.) del PMI, Dharma Consulting ha aceptado regirse por los criterios establecidos de aseguramiento de calidad del PMI.

1.2.1.3.3 Ronda de Preguntas y Absolución	JC	16 horas	16	15360	Personal
1.2.1.3.4 Recibo de Ofertas	JC	8 horas	8	3840	Personal
1.2.1.3.5 Calificación y Selección de Contra	JC, EV	32 horas	16	30720	Personal
1.2.1.3.6 Negociación y Legalización de Co	JC, EV	32 horas	16	30720	Personal
<b>1.2.2 Interventoria</b>		<b>228 horas</b>	<b>120</b>	<b>240000</b>	<b>Personal</b>
1.2.2.1 Términos de Referencia	EV, SM, R	44 horas	24	63360	Personal
1.2.2.2 Preparación de las Bases	SM, R	24 horas	16	23040	Personal
1.2.2.3 Lanzamiento del Concurso	SM, R	16 horas	8	7680	Personal
1.2.2.4 Recepción de Consultas	SM, R	48 horas	24	69120	Personal
1.2.2.5 Abolución de Consultas	SM, R	32 horas	16	30720	Personal
1.2.2.6 Presentación de Propuestas	SM, R	16 horas	8	7680	Personal
1.2.2.7 Adjudicación Buena Pro	EV, SM	32 horas	16	30720	Personal
1.2.2.8 Firma de Acta de Inicio	EV, SM	16 horas	8	7680	Personal
<b>1.2.3 Equipos Suministrados por Mafev Gas</b>		<b>140 horas</b>	<b>120</b>	<b>186240</b>	<b>Personal</b>
1.2.3.1 Términos de Referencia	EV, SM	48 horas	24	69120	Personal
1.2.3.2 Preparación de las Bases	SM	16 horas	16	15360	Personal
1.2.3.3 Envío de Invitaciones	SM	8 horas	8	3840	Personal
1.2.3.4 Recibo de Ofertas	SM	24 horas	24	34560	Personal