



Al contestar cite Radicado 20191500327003 Id: 468668  
Folios: 22 Fecha: 2019-12-20 09:31:57  
Anexos: 0  
Remitente: OFICINA DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION  
Destinatario: VICEPRESIDENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

**INFORME DE SUPERVISIÓN No. 2 DEL CONTRATO No. 714 DE 2019, CELEBRADO ENTRE LA AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS - ANH Y SUEJE-SISTEMA UNIVERSITARIO DEL EJE CAFETERO**

Fecha del Informe: 20-12-2019

<b>CONTRATO NÚMERO</b>	714 de 2019	<b>FECHA DE FIRMA</b>	12-11-2019
		<b>FECHA DE INICIO</b>	14-11-2019
<b>NOMBRE DEL CONTRATISTA</b>	<b>SUEJE-SISTEMA UNIVERSITARIO DEL EJE CAFETERO</b>		
<b>DOCUMENTO DE IDENTIDAD o NIT</b>	816.004.907-3		
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	CONTRATAR SERVICIOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE CON EL FIN DE OPTIMIZAR, MEJORAR, EXTENDER, INTEGRAR, ADMINISTRAR, SOPORTAR Y GUIAR LA EVOLUCIÓN DE ALGUNOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN EXISTENTES.		
<b>CDP No.</b>	74419	<b>FECHA CDP</b>	07-11-2019
<b>RP No.</b>	257119	<b>FECHA RP</b>	12-11-2019
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN</b>	Hasta el 31 de diciembre de 2019	<b>FECHA DE TERMINACIÓN</b>	31-12-2019
<b>FECHA DE PERFECCIONAMIENTO</b>		<b>MODIFICACIONES AL CONTRATO</b>	NO
<b>VALOR DEL CONTRATO</b>	\$1,491,000,00 0 IVA Incluido	<b>FORMA DE PAGO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un pago por Ciento Cuarenta y Nueve Millones Cien Mil Pesos (\$149.100.000), al recibo a conformidad de las hojas de vida del equipo de trabajo y la aprobación del cronograma general.</li> <li>• Un pago por Cuatrocientos Cuarenta y Siete millones Trescientos Mil Pesos MCTE (\$447.300.000), al recibir a conformidad por parte del supervisor del contrato el cumplimiento del 50% de avance en el cronograma General.</li> </ul>

	<b>AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS</b> <b>FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN</b>	ANH-GCO-FR-153 12/12/2018 Versión N°02 Página 2 de 22
---	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un pago por Cuatrocientos Cincuenta y Tres Millones Seiscientos Mil Pesos MCTE (\$453.6000.000), al recibir a conformidad por parte del supervisor del contrato el documento final de especificaciones de requisitos de software.</li> </ul> <p>La bolsa se horas se pagará así:</p> <p>Se realizará un pago por el treinta por ciento (30%) del producto o requerimiento estimado (#horas x Valor Hora), al recibir a conformidad por parte del supervisor del. contrato la arquitectura de solución y software, análisis de requerimientos, diseño de software, el plan de trabajo y roadmap (hoja de ruta) de implementación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un pago por el cincuenta por ciento (50%) del valor del requerimiento o producto estimado, al recibo a satisfacción por parte de la ANH de Producto/Requerimiento en ambiente de pruebas.</li> <li>• Un pago por el veinte por ciento (20%) del valor del requerimiento o producto estimado, al recibo a satisfacción de:             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Producto/Requerimiento en ambiente de producción.</li> <li>✓ Handover del producto (especificado por la oficina de tecnologías de información referente a documentación asociada y código fuente).</li> <li>✓ Transferencia de conocimiento.</li> </ul> </li> </ul>
<b>PERIODO DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO</b>	Diciembre de 2019		

### **CONTROL DE LA EJECUCIÓN**

La forma de pago en el contrato establece que se realizará un pago por Cuatrocientos Cuarenta y Siete millones Trescientos Mil Pesos MCTE (\$447.300.000), al recibir a conformidad por parte del supervisor del contrato el cumplimiento del 50% de avance en el Cronograma General.

El contratista evidenció el cumplimiento del 52% de trabajo completado del Cronograma General

Id	Nombre de tarea	% trabajo completado	Duración	Comienzo	Fin
<b>1</b>	<b>Proyecto Servicios de desarrollo de software</b>	<b>52%</b>	<b>31 días?</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>mar 31/12/19</b>
2	Iniciación	100%	5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19
<b>3</b>	<b>Definición Plan de Proyecto</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>vie 22/11/19</b>
4	Definir plan de alcance	100%	2 días	lun 18/11/19	mar 19/11/19
5	Definir plan de comunicación	100%	2 días	lun 18/11/19	mar 19/11/19
6	Definir plan de recursos	100%	3 días	lun 18/11/19	mié 20/11/19
7	Definir plan de gestión de tiempos	100%	3 días	lun 18/11/19	mié 20/11/19
8	Definir plan de monitoreo y control	100%	3 días	lun 18/11/19	mié 20/11/19
9	Definir plan de proyecto	100%	4 días	lun 18/11/19	jue 21/11/19
<b>10</b>	<b>Socializar plan de proyecto</b>	<b>100%</b>	<b>1 día</b>	<b>vie 22/11/19</b>	<b>vie 22/11/19</b>
11	Ajustes plan de proyecto en caso de ser necesario	100%	1 día	vie 22/11/19	vie 22/11/19
<b>12</b>	<b>Reunión Kick Off Entrega plan de proyecto con ajustes realizados</b>	<b>100%</b>	<b>1 día</b>	<b>vie 22/11/19</b>	<b>vie 22/11/19</b>
13	Aprobación Plan de Proyecto	100%	0 días	vie 22/11/19	vie 22/11/19
<b>14</b>	<b>Planificación</b>	<b>100%</b>	<b>30 días</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
<b>15</b>	<b>Reconocimiento previo</b>	<b>100%</b>	<b>30 días</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
16	Realizar Reunión inicial de reconocimiento	100%	1 día	mar 19/11/19	mar 19/11/19
17	Construcción Documento solicitud de información	100%	1 día	mar 19/11/19	mar 19/11/19
18	Solicitar información general	100%	1 día	mar 19/11/19	mar 19/11/19
19	Analizar información suministrada	100%	5 días	mié 20/11/19	mar 26/11/19
20	Realizar reunión de profundización - DevOps	100%	1 día	mié 20/11/19	mié 20/11/19
21	Programar reuniones con proyectos relacionados	100%	30 días	lun 18/11/19	lun 30/12/19
<b>22</b>	<b>Ejecución</b>	<b>51%</b>	<b>31 días?</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>mar 31/12/19</b>
<b>23</b>	<b>Elicitación y especificación de requerimientos generales del sistema</b>	<b>51%</b>	<b>30 días</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
<b>24</b>	<b>Elicitación general de requisitos</b>	<b>72%</b>	<b>15 días</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
<b>25</b>	<b>SSCH</b>	<b>90%</b>	<b>10 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
26	Identificar proveedores de información	100%	2 días	lun 25/11/19	mar 26/11/19
<b>27</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
28	Realizar reunión de elicitación	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
29	Identificar requisitos funcionales	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
30	Identificar requisito no funcionales	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
31	Socializar y validar requisitos identificados	100%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
32	identificar necesidades de integración entre sistemas	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
33	Identificar restricciones del sistema	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
34	Identificar criterios de aceptación de los requisitos funcionales y no funcionales	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19

<b>35</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>100% 5 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
36	Realizar reunión de elicitación	100% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
37	Identificar requisitos funcionales	100% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
38	Identificar requisito no funcionales	100% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
39	Socializar y validar requisitos identificados	100% 0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
40	identificar necesidades de integración entre sistemas	100% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
41	Identificar restricciones del sistema	100% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
42	Identificar criterios de aceptación de los requisitos funcionales y no funcionales	100% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
<b>43</b>	<b>Mapa de tierras</b>	<b>90% 10 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
44	Identificar proveedores de información	100% 2 días	lun 25/11/19	mar 26/11/19
<b>45</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>100% 5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
46	Realizar reunión de elicitación	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
47	Identificar requisitos funcionales	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
48	Identificar requisito no funcionales	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
49	Socializar y validar requisitos identificados	100% 0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
50	identificar necesidades de integración entre sistemas	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
51	Identificar restricciones del sistema	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
52	Identificar criterios de aceptación de los requisitos funcionales y no funcionales	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
<b>53</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>100% 5 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
54	Realizar reunión de elicitación	100% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
55	Identificar requisitos funcionales	100% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
56	Identificar requisito no funcionales	100% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
57	Socializar y validar requisitos identificados	100% 0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
58	identificar necesidades de integración entre sistemas	100% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
59	Identificar restricciones del sistema	100% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
60	Identificar criterios de aceptación de los requisitos funcionales y no funcionales	100% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
<b>61</b>	<b>Jurídica</b>	<b>90% 10 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
62	Identificar proveedores de información	100% 2 días	lun 25/11/19	mar 26/11/19
<b>63</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>100% 5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
64	Realizar reunión de elicitación	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
65	Identificar requisitos funcionales	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
66	Identificar requisito no funcionales	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
67	Socializar y validar requisitos identificados	100% 0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
68	identificar necesidades de integración entre sistemas	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
69	Identificar restricciones del sistema	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19

70	Identificar criterios de aceptación de los requisitos funcionales y no funcionales	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
<b>71</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
72	Realizar reunión de elicitación	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
73	Identificar requisitos funcionales	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
74	Identificar requisito no funcionales	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
75	Socializar y validar requisitos identificados	100%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
76	identificar necesidades de integración entre sistemas	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
77	Identificar restricciones del sistema	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
78	Identificar criterios de aceptación de los requisitos funcionales y no funcionales	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
<b>79</b>	<b>Viedo</b>	<b>90%</b>	<b>10 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
80	Identificar proveedores de información	100%	2 días	lun 25/11/19	mar 26/11/19
<b>81</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
82	Realizar reunión de elicitación	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
83	Identificar requisitos funcionales	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
84	Identificar requisito no funcionales	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
85	Socializar y validar requisitos identificados	100%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
86	identificar necesidades de integración entre sistemas	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
87	Identificar restricciones del sistema	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
88	Identificar criterios de aceptación de los requisitos funcionales y no funcionales	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
<b>89</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
90	Realizar reunión de elicitación	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
91	Identificar requisitos funcionales	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
92	Identificar requisito no funcionales	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
93	Socializar y validar requisitos identificados	100%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
94	identificar necesidades de integración entre sistemas	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
95	Identificar restricciones del sistema	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
96	Identificar criterios de aceptación de los requisitos funcionales y no funcionales	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
<b>97</b>	<b>Imprenta</b>	<b>10%</b>	<b>15 días</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
98	Identificar proveedores de información	0%	2 días	lun 25/11/19	mar 26/11/19
<b>99</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>0%</b>	<b>10 días</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
100	Realizar reunión de elicitación	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
101	Identificar requisitos funcionales	0%	5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19
102	Identificar requisito no funcionales	0%	5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19
103	Socializar y validar requisitos identificados	0%	0 días	vie 22/11/19	vie 22/11/19
104	identificar necesidades de integración	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19

	entre sistemas				
105	Identificar restricciones del sistema	0%	5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19
106	Identificar criterios de aceptación de los requisitos funcionales y no funcionales	0%	5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19
<b>107</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>11%</b>	<b>15 días</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
108	Realizar reunión de elicitación	0%	5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19
109	Identificar requisitos funcionales	0%	5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19
110	Identificar requisito no funcionales	0%	5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19
111	Socializar y validar requisitos identificados	0%	0 días	vie 22/11/19	vie 22/11/19
112	identificar necesidades de integración entre sistemas	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
113	Identificar restricciones del sistema	0%	5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19
114	Identificar criterios de aceptación de los requisitos funcionales y no funcionales	0%	5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19
<b>115</b>	<b>Especificación de requisitos</b>	<b>41%</b>	<b>30 días</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
<b>116</b>	<b>SSCH</b>	<b>60%</b>	<b>25 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
<b>117</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
118	Elaborar historias de usuario	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
119	Identificar supuestos y dependencias	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
120	Elaborar matriz de rastreabilidad	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
121	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
122	E. Documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
123	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
<b>124</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
125	Elaborar historias de usuario	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
126	Identificar supuestos y dependencias	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
127	Elaborar matriz de rastreabilidad	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
128	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
129	E. Documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
130	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
<b>131</b>	<b>Sprint 3</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 9/12/19</b>	<b>vie 13/12/19</b>
132	Elaborar historias de usuario	100%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
133	Identificar supuestos y dependencias	100%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
134	Elaborar matriz de rastreabilidad	100%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
135	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	100%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
136	E. Documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
137	Aprobación del documento de análisis	100%	0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19

	de requerimientos				
<b>138</b>	<b>Sprint 4</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 16/12/19</b>	<b>vie 20/12/19</b>
139	Elaborar historias de usuario	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
140	Identificar supuestos y dependencias	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
141	Elaborar matriz de rastreabilidad	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
142	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
143	E. Documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
144	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
<b>145</b>	<b>Sprint 5</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 23/12/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
146	Elaborar historias de usuario	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
147	Identificar supuestos y dependencias	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
148	Elaborar matriz de rastreabilidad	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
149	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
150	E. Documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	lun 30/12/19	lun 30/12/19
151	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	lun 30/12/19	lun 30/12/19
<b>152</b>	<b>Mapa de tierras</b>	<b>60%</b>	<b>25 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
<b>153</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
154	Elaborar historias de usuario	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
155	Identificar supuestos y dependencias	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
156	Elaborar matriz de rastreabilidad	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
157	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
158	E. Documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
159	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
<b>160</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
161	Elaborar historias de usuario	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
162	Identificar supuestos y dependencias	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
163	Elaborar matriz de rastreabilidad	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
164	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
165	E. Documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
166	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
<b>167</b>	<b>Sprint 3</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 9/12/19</b>	<b>vie 13/12/19</b>
168	Elaborar historias de usuario	100%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
169	Identificar supuestos y dependencias	100%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
170	Elaborar matriz de rastreabilidad	100%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19

171	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	100%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
172	E. Documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
173	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
<b>174</b>	<b>Sprint 4</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 16/12/19</b>	<b>vie 20/12/19</b>
175	Elaborar historias de usuario	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
176	Identificar supuestos y dependencias	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
177	Elaborar matriz de rastreabilidad	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
178	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
179	E. Documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
180	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
<b>181</b>	<b>Sprint 5</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 23/12/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
182	Elaborar historias de usuario	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
183	Identificar supuestos y dependencias	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
184	Elaborar matriz de rastreabilidad	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
185	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
186	E. Documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	lun 30/12/19	lun 30/12/19
187	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	lun 30/12/19	lun 30/12/19
<b>188</b>	<b>Jurídica</b>	<b>48%</b>	<b>30 días</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
<b>189</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
190	Elaborar historias de usuario	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
191	Identificar supuestos y dependencias	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
192	Elaborar matriz de rastreabilidad	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
193	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	100%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
194	E. Documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
195	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
<b>196</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
197	Elaborar historias de usuario	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
198	Identificar supuestos y dependencias	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
199	Elaborar matriz de rastreabilidad	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
200	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
201	E. Documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
202	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19

<b>203</b>	<b>Sprint 3</b>	<b>100% 5 días</b>	<b>lun 9/12/19</b>	<b>vie 13/12/19</b>
204	Elaborar historias de usuario	100% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
205	Identificar supuestos y dependencias	100% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
206	Elaborar matriz de rastreabilidad	100% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
207	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	100% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
208	E. Documento de análisis de requerimientos	100% 0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
209	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	100% 0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
<b>210</b>	<b>Sprint 4</b>	<b>0% 5 días</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>vie 22/11/19</b>
211	Elaborar historias de usuario	0% 5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19
212	Identificar supuestos y dependencias	0% 5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19
213	Elaborar matriz de rastreabilidad	0% 5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19
214	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0% 5 días	lun 18/11/19	vie 22/11/19
215	E. Documento de análisis de requerimientos	0% 0 días	vie 22/11/19	vie 22/11/19
216	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0% 0 días	vie 22/11/19	vie 22/11/19
<b>217</b>	<b>Sprint 5</b>	<b>0% 5 días</b>	<b>lun 23/12/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
218	Elaborar historias de usuario	0% 5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
219	Identificar supuestos y dependencias	0% 5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
220	Elaborar matriz de rastreabilidad	0% 5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
221	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0% 5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
222	E. Documento de análisis de requerimientos	0% 0 días	lun 30/12/19	lun 30/12/19
223	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0% 0 días	lun 30/12/19	lun 30/12/19
<b>224</b>	<b>Viedo</b>	<b>60% 25 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
<b>225</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>100% 5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
226	Descomposición funcional	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
227	Identificar supuestos y dependencias	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
228	Identificar necesidades de integración entre sistemas	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
229	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
230	Identificar restricciones del sistema	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
231	Construir matriz de descomposición funcional	100% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
232	E. Documento de análisis de requerimientos	100% 0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
233	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	100% 0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
<b>234</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>100% 5 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
235	Descomposición funcional	100% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19

236	Identificar supuestos y dependencias	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
237	Identificar necesidades de integración entre sistemas	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
238	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
239	Identificar restricciones del sistema	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
240	Construir matriz de descomposición funcional	100%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
241	E. Documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
242	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
<b>243</b>	<b>Sprint 3</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 9/12/19</b>	<b>vie 13/12/19</b>
244	Descomposición funcional	100%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
245	Identificar supuestos y dependencias	100%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
246	Identificar necesidades de integración entre sistemas	100%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
247	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	100%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
248	Identificar restricciones del sistema	100%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
249	Construir matriz de descomposición funcional	100%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
250	E. Documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
251	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	100%	0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
<b>252</b>	<b>Sprint 4</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 16/12/19</b>	<b>vie 20/12/19</b>
253	Descomposición funcional	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
254	Identificar supuestos y dependencias	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
255	Identificar necesidades de integración entre sistemas	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
256	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
257	Identificar restricciones del sistema	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
258	Construir matriz de descomposición funcional	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
259	E. Documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
260	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
<b>261</b>	<b>Sprint 5</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 23/12/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
262	Descomposición funcional	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
263	Identificar supuestos y dependencias	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
264	Identificar necesidades de integración entre sistemas	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
265	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19

266	Identificar restricciones del sistema	0% 5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
267	Construir matriz de descomposición funcional	0% 5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
268	E. Documento de análisis de requerimientos	0% 0 días	lun 30/12/19	lun 30/12/19
269	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0% 0 días	lun 30/12/19	lun 30/12/19
<b>270</b>	<b>Imprenta</b>	<b>0% 25 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
<b>271</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>0% 5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
272	Descomposición funcional	0% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
273	Identificar supuestos y dependencias	0% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
274	Identificar necesidades de integración entre sistemas	0% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
275	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
276	Identificar restricciones del sistema	0% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
277	Construir matriz de descomposición funcional	0% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
278	E. Documento de análisis de requerimientos	0% 0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
279	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0% 0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
<b>280</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>0% 5 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
281	Descomposición funcional	0% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
282	Identificar supuestos y dependencias	0% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
283	Identificar necesidades de integración entre sistemas	0% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
284	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
285	Identificar restricciones del sistema	0% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
286	Construir matriz de descomposición funcional	0% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
287	E. Documento de análisis de requerimientos	0% 0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
288	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0% 0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
<b>289</b>	<b>Sprint 3</b>	<b>0% 5 días</b>	<b>lun 9/12/19</b>	<b>vie 13/12/19</b>
290	Descomposición funcional	0% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
291	Identificar supuestos y dependencias	0% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
292	Identificar necesidades de integración entre sistemas	0% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
293	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
294	Identificar restricciones del sistema	0% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
295	Construir matriz de descomposición funcional	0% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
296	E. Documento de análisis de	0% 0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19

	requerimientos				
297	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
<b>298</b>	<b>Sprint 4</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 16/12/19</b>	<b>vie 20/12/19</b>
299	Descomposición funcional	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
300	Identificar supuestos y dependencias	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
301	Identificar necesidades de integración entre sistemas	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
302	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
303	Identificar restricciones del sistema	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
304	Construir matriz de descomposición funcional	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
305	E. Documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
306	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
<b>307</b>	<b>Sprint 5</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 23/12/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
308	Descomposición funcional	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
309	Identificar supuestos y dependencias	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
310	Identificar necesidades de integración entre sistemas	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
311	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
312	Identificar restricciones del sistema	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
313	Construir matriz de descomposición funcional	0%	5 días	lun 23/12/19	lun 30/12/19
314	E. Documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	lun 30/12/19	lun 30/12/19
315	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	lun 30/12/19	lun 30/12/19
316	Integrar documentos	0%	25 días	lun 25/11/19	lun 30/12/19
317	E. Documento de especificación de requisitos	0%	0 días	lun 30/12/19	lun 30/12/19
<b>318</b>	<b>Desarrollo de nuevas funcionalidades</b>	<b>0%</b>	<b>31 días?</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>mar 31/12/19</b>
<b>319</b>	<b>Elicitación de requisitos</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
<b>320</b>	<b>SSCH</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
321	Identificar proveedores de información	100%	2 días	lun 25/11/19	mar 26/11/19
322	Realizar reunión de elicitación	100%	4 días	lun 25/11/19	jue 28/11/19
323	Identificar requisitos funcionales	100%	4 días	lun 25/11/19	jue 28/11/19
324	Identificar requisito no funcionales	100%	4 días	lun 25/11/19	jue 28/11/19
325	Identificar necesidades para el ambiente de desarrollo	100%	2 días	lun 25/11/19	mar 26/11/19
326	Solicitar y validar requisitos identificados	100%	1 día	vie 29/11/19	vie 29/11/19
327	Identificar necesidades de integración	100%	4 días	lun 25/11/19	jue 28/11/19

	entre sistemas				
328	Evaluar necesidades de migración de datos	100%	4 días	lun 25/11/19	jue 28/11/19
329	Identificar restricciones del sistema	100%	4 días	lun 25/11/19	jue 28/11/19
330	Identificar criterios de aceptación de los requisitos funcionales y no funcionales	100%	4 días	lun 25/11/19	jue 28/11/19
<b>331</b>	<b>Mapa de tierras</b>	<b>100%</b>	<b>4 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>jue 28/11/19</b>
332	Identificar proveedores de información	100%	2 días	lun 25/11/19	mar 26/11/19
333	Realizar reunión de elicitación	100%	3 días	lun 25/11/19	mié 27/11/19
334	Identificar requisitos funcionales	100%	3 días	lun 25/11/19	mié 27/11/19
335	Identificar requisito no funcionales	100%	3 días	lun 25/11/19	mié 27/11/19
336	Identificar necesidades para el ambiente de desarrollo	100%	2 días	lun 25/11/19	mar 26/11/19
337	Socializar y validar requisitos identificados	100%	1 día	jue 28/11/19	jue 28/11/19
338	Identificar necesidades de integración entre sistemas	100%	3 días	lun 25/11/19	mié 27/11/19
339	Evaluar necesidades de migración de datos	100%	3 días	lun 25/11/19	mié 27/11/19
340	Identificar restricciones del sistema	100%	3 días	lun 25/11/19	mié 27/11/19
341	Identificar criterios de aceptación de los requisitos funcionales y no funcionales	100%	3 días	lun 25/11/19	mié 27/11/19
<b>342</b>	<b>Jurídica</b>	<b>100%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
343	Identificar proveedores de información	100%	2 días	lun 25/11/19	mar 26/11/19
344	Realizar reunión de elicitación	100%	4 días	lun 25/11/19	jue 28/11/19
345	Identificar requisitos funcionales	100%	4 días	lun 25/11/19	jue 28/11/19
346	Identificar requisito no funcionales	100%	4 días	lun 25/11/19	jue 28/11/19
347	Identificar necesidades para el ambiente de desarrollo	100%	2 días	lun 25/11/19	mar 26/11/19
348	Socializar y validar requisitos identificados	100%	1 día	vie 29/11/19	vie 29/11/19
349	Identificar necesidades de integración entre sistemas	100%	4 días	lun 25/11/19	jue 28/11/19
350	Evaluar necesidades de migración de datos	100%	4 días	lun 25/11/19	jue 28/11/19
351	Identificar restricciones del sistema	100%	4 días	lun 25/11/19	jue 28/11/19
352	Identificar criterios de aceptación de los requisitos funcionales y no funcionales	100%	4 días	lun 25/11/19	jue 28/11/19
<b>353</b>	<b>Especificación de requisitos</b>	<b>0%</b>	<b>10 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
<b>354</b>	<b>SSCH</b>	<b>0%</b>	<b>10 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
355	Elaborar historias de usuario	0%	10 días	lun 25/11/19	vie 6/12/19
356	Identificar supuestos y dependencias	0%	10 días	lun 25/11/19	vie 6/12/19
357	Elaborar matriz de rastreabilidad	0%	10 días	lun 25/11/19	vie 6/12/19
358	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0%	10 días	lun 25/11/19	vie 6/12/19
359	E. Documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
360	Aprobación del documento de análisis de	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19

	requerimientos				
361	Elaborar pila de trabajo	0%	10 días	lun 25/11/19	vie 6/12/19
362	E. Pila de trabajo	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
<b>363</b>	<b>Mapa de tierras</b>	<b>0%</b>	<b>6 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>lun 2/12/19</b>
364	Elaborar historias de usuario	0%	6 días	lun 25/11/19	lun 2/12/19
365	Identificar supuestos y dependencias	0%	6 días	lun 25/11/19	lun 2/12/19
366	Elaborar matriz de rastreabilidad	0%	6 días	lun 25/11/19	lun 2/12/19
367	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0%	6 días	lun 25/11/19	lun 2/12/19
368	E. Documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	lun 2/12/19	lun 2/12/19
369	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	lun 2/12/19	lun 2/12/19
370	Elaborar pila de trabajo	0%	6 días	lun 25/11/19	lun 2/12/19
371	E. Pila de trabajo	0%	0 días	lun 2/12/19	lun 2/12/19
<b>372</b>	<b>Jurídica</b>	<b>0%</b>	<b>10 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
373	Elaborar historias de usuario	0%	10 días	lun 25/11/19	vie 6/12/19
374	Identificar supuestos y dependencias	0%	10 días	lun 25/11/19	vie 6/12/19
375	Elaborar matriz de rastreabilidad	0%	10 días	lun 25/11/19	vie 6/12/19
376	Elaborar documento integrado de especificación de requisitos	0%	10 días	lun 25/11/19	vie 6/12/19
377	E. Documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
378	Aprobación del documento de análisis de requerimientos	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
379	Elaborar pila de trabajo	0%	10 días	lun 25/11/19	vie 6/12/19
380	E. Pila de trabajo	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
381	Integrar documentos	0%	10 días	lun 25/11/19	vie 6/12/19
382	E. Documento de especificación de requisitos	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
<b>383</b>	<b>Implementación de software</b>	<b>0%</b>	<b>31 días?</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>mar 31/12/19</b>
384	Elaborar documentos de arquitectura	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
385	E. Documento de arquitectura	0%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
<b>386</b>	<b>Gestionar la configuración</b>	<b>0%</b>	<b>31 días</b>	<b>lun 18/11/19</b>	<b>mar 31/12/19</b>
387	Realizar gestión de la configuración	0%	30 días	lun 18/11/19	lun 30/12/19
388	Instalar herramientas para la gestión de la configuración	100%	5 días	vie 22/11/19	jue 28/11/19
389	Administrar herramientas para la gestión de la configuración	0%	27 días	vie 22/11/19	mar 31/12/19
<b>390</b>	<b>SSCH</b>	<b>0%</b>	<b>20 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 20/12/19</b>
<b>391</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
392	Realizar reuniones metodológicas	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
393	Seleccionar los requerimientos a desarrollar	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
394	Analizar y diseñar	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19

395	E. Artefactos de diseño	0% 0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
396	E. Artefactos de prueba	0% 0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
397	Realizar integración a la arquitectura	0% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
398	Desarrollar	0% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
399	Realizar pruebas	0% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
400	Implementar el software	0% 5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
401	Reunión de evaluación	0% 1 día	vie 29/11/19	vie 29/11/19
402	Aprobación	0% 0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
<b>403</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>0% 5 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
404	Realizar reuniones metodológicas	0% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
405	desarrollar Seleccionar los requerimientos a	0% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
406	Analizar y diseñar	0% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
407	E. Artefactos de diseño	0% 0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
408	E. Artefactos de prueba	0% 0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
409	Realizar integración a la arquitectura	0% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
410	Desarrollar	0% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
411	Realizar pruebas	0% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
412	Implementar el software	0% 5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
413	Reunión de evaluación	0% 1 día	vie 6/12/19	vie 6/12/19
414	Aprobación	0% 0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
<b>415</b>	<b>Sprint 3</b>	<b>0% 5 días</b>	<b>lun 9/12/19</b>	<b>vie 13/12/19</b>
416	Realizar reuniones metodológicas	0% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
417	desarrollar Seleccionar los requerimientos a	0% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
418	Analizar y diseñar	0% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
419	E. Artefactos de diseño	0% 0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
420	E. Artefactos de prueba	0% 0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
421	Realizar integración a la arquitectura	0% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
422	Desarrollar	0% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
423	Realizar pruebas	0% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
424	Implementar el software	0% 5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
425	Reunión de evaluación	0% 1 día	vie 13/12/19	vie 13/12/19
426	Aprobación	0% 0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
<b>427</b>	<b>Sprint 4</b>	<b>0% 5 días</b>	<b>lun 16/12/19</b>	<b>vie 20/12/19</b>
428	Realizar reuniones metodológicas	0% 5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
429	desarrollar Seleccionar los requerimientos a	0% 5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
430	Analizar y diseñar	0% 5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
431	E. Artefactos de diseño	0% 0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
432	E. Artefactos de prueba	0% 0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
433	Realizar integración a la arquitectura	0% 5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
434	Desarrollar	0% 5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
435	Realizar pruebas	0% 5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
436	Implementar el software	0% 5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19

437	Reunión de evaluación	0%	1 día	vie 20/12/19	vie 20/12/19
438	Aprobación	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
439	E. Documento de catálogo y contrato de servicios web	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
440	E. Diseño de User Experience (UX)	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
441	E. Documento de pruebas	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
442	E. Documento de mantenimiento, configuración e instalación	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
443	E. Código fuente documentado	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
<b>444</b>	<b>Mapa de tierras</b>	<b>0%</b>	<b>20 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 20/12/19</b>
<b>445</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
446	Realizar reuniones metodológicas	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
447	Seleccionar los requerimientos a desarrollar	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
448	Analizar y diseñar	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
449	E. Artefactos de diseño	0%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
450	E. Artefactos de prueba	0%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
451	Realizar integración a la arquitectura	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
452	Desarrollar	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
453	Realizar pruebas	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
454	Implementar el software	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
455	Reunión de evaluación	0%	1 día	vie 29/11/19	vie 29/11/19
456	Aprobación	0%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
<b>457</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
458	Realizar reuniones metodológicas	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
459	Seleccionar los requerimientos a desarrollar	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
460	Analizar y diseñar	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
461	E. Artefactos de diseño	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
462	E. Artefactos de prueba	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
463	Realizar integración a la arquitectura	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
464	Desarrollar	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
465	Realizar pruebas	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
466	Implementar el software	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
467	Reunión de evaluación	0%	1 día	vie 6/12/19	vie 6/12/19
468	Aprobación	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
<b>469</b>	<b>Sprint 3</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 9/12/19</b>	<b>vie 13/12/19</b>
470	Realizar reuniones metodológicas	0%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
471	Seleccionar los requerimientos a desarrollar	0%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
472	Analizar y diseñar	0%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19

473	E. Artefactos de diseño	0%	0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
474	E. Artefactos de prueba	0%	0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
475	Realizar integración a la arquitectura	0%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
476	Desarrollar	0%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
477	Realizar pruebas	0%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
478	Implementar el software	0%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
479	Reunión de evaluación	0%	1 día	vie 13/12/19	vie 13/12/19
480	Aprobación	0%	0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
<b>481</b>	<b>Sprint 4</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 16/12/19</b>	<b>vie 20/12/19</b>
482	Realizar reuniones metodológicas	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
483	Seleccionar los requerimientos a desarrollar	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
484	Analizar y diseñar	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
485	E. Artefactos de diseño	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
486	E. Artefactos de prueba	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
487	Realizar integración a la arquitectura	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
488	Desarrollar	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
489	Realizar pruebas	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
490	Implementar el software	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
491	Reunión de evaluación	0%	1 día	vie 20/12/19	vie 20/12/19
492	Aprobación	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
493	E. Documento de catálogo y contrato de servicios web	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
494	E. Diseño de User Experience (UX)	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
495	E. Documento de pruebas	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
496	E. Documento de mantenimiento, configuración e instalación	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
497	E. Código fuente documentado	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
<b>498</b>	<b>Jurídica</b>	<b>0%</b>	<b>20 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 20/12/19</b>
<b>499</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 25/11/19</b>	<b>vie 29/11/19</b>
500	Realizar reuniones metodológicas	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
501	Seleccionar los requerimientos a desarrollar	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
502	Analizar y diseñar	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
503	E. Artefactos de diseño	0%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
504	E. Artefactos de prueba	0%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
505	Realizar integración a la arquitectura	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
506	Desarrollar	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
507	Realizar pruebas	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
508	Implementar el software	0%	5 días	lun 25/11/19	vie 29/11/19
509	Reunión de evaluación	0%	1 día	vie 29/11/19	vie 29/11/19

510	Aprobación	0%	0 días	vie 29/11/19	vie 29/11/19
<b>511</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>vie 6/12/19</b>
512	Realizar reuniones metodológicas	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
513	Seleccionar los requerimientos a desarrollar	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
514	Analizar y diseñar	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
515	E. Artefactos de diseño	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
516	E. Artefactos de prueba	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
517	Realizar integración a la arquitectura	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
518	Desarrollar	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
519	Realizar pruebas	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
520	Implementar el software	0%	5 días	lun 2/12/19	vie 6/12/19
521	Reunión de evaluación	0%	1 día	vie 6/12/19	vie 6/12/19
522	Aprobación	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
<b>523</b>	<b>Sprint 3</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 9/12/19</b>	<b>vie 13/12/19</b>
524	Realizar reuniones metodológicas	0%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
525	Seleccionar los requerimientos a desarrollar	0%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
526	Analizar y diseñar	0%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
527	E. Artefactos de diseño	0%	0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
528	E. Artefactos de prueba	0%	0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
529	Realizar integración a la arquitectura	0%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
530	Desarrollar	0%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
531	Realizar pruebas	0%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
532	Implementar el software	0%	5 días	lun 9/12/19	vie 13/12/19
533	Reunión de evaluación	0%	1 día	vie 13/12/19	vie 13/12/19
534	Aprobación	0%	0 días	vie 13/12/19	vie 13/12/19
<b>535</b>	<b>Sprint 4</b>	<b>0%</b>	<b>5 días</b>	<b>lun 16/12/19</b>	<b>vie 20/12/19</b>
536	Realizar reuniones metodológicas	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
537	Seleccionar los requerimientos a desarrollar	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
538	Analizar y diseñar	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
539	E. Artefactos de diseño	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
540	E. Artefactos de prueba	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
541	Realizar integración a la arquitectura	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
542	Desarrollar	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
543	Realizar pruebas	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
544	Implementar el software	0%	5 días	lun 16/12/19	vie 20/12/19
545	Reunión de evaluación	0%	1 día	vie 20/12/19	vie 20/12/19
546	Aprobación	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19

547	E. Documento de catálogo y contrato de servicios web	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
548	E. Diseño de User Experience (UX)	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
549	E. Documento de pruebas	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
550	E. Documento de mantenimiento, configuración e instalación	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
551	E. Código fuente documentado	0%	0 días	vie 20/12/19	vie 20/12/19
552		0%			
<b>553</b>	<b>Uso y apropiación de TIC</b>	<b>0%</b>	<b>21 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>mar 31/12/19</b>
<b>554</b>	<b>SSCH</b>	<b>0%</b>	<b>21 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>mar 31/12/19</b>
555	Elaborar manual de usuario	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
556	Elaborar manual de administrador	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
557	Elaborar videos	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
558	Elaborar presentación	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
559	Elaborar el MOOC	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
560	Realizar capacitación técnica	0%	1 día	mar 31/12/19	mar 31/12/19
561	Realizar capacitación funcional	0%	1 día	mar 31/12/19	mar 31/12/19
<b>562</b>	<b>Mapa de tierras</b>	<b>0%</b>	<b>21 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>mar 31/12/19</b>
563	Elaborar manual de usuario	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
564	Elaborar manual de administrador	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
565	Elaborar videos	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
566	Elaborar presentación	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
567	Elaborar el MOOC	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
568	Realizar capacitación técnica	0%	1 día	mar 31/12/19	mar 31/12/19
569	Realizar capacitación funcional	0%	1 día	mar 31/12/19	mar 31/12/19
<b>570</b>	<b>Jurídica</b>	<b>0%</b>	<b>21 días</b>	<b>lun 2/12/19</b>	<b>mar</b>

					<b>31/12/19</b>
571	Elaborar manual de usuario	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
572	Elaborar manual de administrador	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
573	Elaborar videos	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
574	Elaborar presentación	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
575	Elaborar el MOOC	0%	21 días	lun 2/12/19	mar 31/12/19
576	Realizar capacitación técnica	0%	1 día	mar 31/12/19	mar 31/12/19
577	Realizar capacitación funcional	0%	1 día	mar 31/12/19	mar 31/12/19
<b>578</b>	<b>Seguimiento y control</b>	<b>0%</b>	<b>26 días</b>	<b>vie 22/11/19</b>	<b>mar 31/12/19</b>
<b>579</b>	<b>Desarrollo nueva funcionalidades</b>	<b>0%</b>	<b>26 días</b>	<b>vie 22/11/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
580	Reunión de iniciación	100%	1 día	vie 22/11/19	vie 22/11/19
581	Reunión de evaluación de avance - Semana 1	100%	1 día	vie 29/11/19	vie 29/11/19
582	Reunión de evaluación de avance - Semana 2	0%	1 día	vie 6/12/19	vie 6/12/19
583	Reunión de evaluación de avance - Semana 3	0%	1 día	vie 13/12/19	vie 13/12/19
584	Reunión de evaluación de avance - Semana 4	0%	1 día	vie 20/12/19	vie 20/12/19
585	Reunión de evaluación de avance - Semana 5	0%	1 día	vie 27/12/19	vie 27/12/19
586	Reunión de finalización	0%	1 día	lun 30/12/19	lun 30/12/19
587	Medición No 1 de avance de cronograma	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
588	Medición No 2 de avance de cronograma	0%	0 días	lun 30/12/19	lun 30/12/19
<b>589</b>	<b>Elicitación y especificación de requerimientos generales del sistema</b>	<b>0%</b>	<b>26 días</b>	<b>vie 22/11/19</b>	<b>lun 30/12/19</b>
590	Reunión de iniciación	100%	1 día	vie 22/11/19	vie 22/11/19
591	Reunión de evaluación de avance - Semana 1	100%	1 día	vie 29/11/19	vie 29/11/19
592	Reunión de evaluación de avance - Semana 2	0%	1 día	vie 6/12/19	vie 6/12/19
593	Reunión de evaluación de avance - Semana 3	0%	1 día	vie 13/12/19	vie 13/12/19
594	Reunión de evaluación de avance - Semana 4	0%	1 día	vie 20/12/19	vie 20/12/19
595	Reunión de evaluación de avance - Semana 5	0%	1 día	vie 27/12/19	vie 27/12/19
596	Reunión de finalización	0%	1 día	lun 30/12/19	lun 30/12/19
597	Medición No 1 de avance de cronograma	0%	0 días	vie 6/12/19	vie 6/12/19
598	Medición No 2 de avance de cronograma	0%	0 días	lun 30/12/19	lun 30/12/19
599	Entrega y soporte de documentos del proyecto	0%	0 días	mar 31/12/19	mar 31/12/19
<b>600</b>	<b>Cierre del Proyecto</b>	<b>0%</b>	<b>4 días</b>	<b>jue 26/12/19</b>	<b>mar 31/12/19</b>

601	Evaluar la satisfacción del cliente	0% 2 días	lun 30/12/19	mar 31/12/19
602	Mejoras de Proceso y Lecciones Aprendidas	0% 4 días	jue 26/12/19	mar 31/12/19
603	Entrega documentación final	0% 0 días	mar 31/12/19	mar 31/12/19
604	Entrega actas de finalización del proyecto	0% 0 días	mar 31/12/19	mar 31/12/19

- Ver detalles en el Informe de Actividades que el contratista presentó el 19 de diciembre de 2019 con número de radicado 20196010456462 Id: 468397.
- El contratista presentó la factura No. FS-206 mediante el mismo radicado No. 20196010456462 Id: 468397 del 19 de diciembre de 2019.

## 1. RESUMEN DE EJECUCIÓN DE RECURSOS

ÍTEM	VALOR
Valor Total del Contrato – IVA incluido	\$1,491,000,000
Valor por este desembolso – IVA incluido	\$ 447,300,000
No. de desembolsos realizados a la fecha – IVA incluido	1
Valor Total desembolsado al Contratista a la fecha – IVA incluido	\$149,100,000
Valor por ejecutar (incluyendo pago actual) – IVA incluido	\$1,341,900,000

## 2. RESULTADO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

### 2.1 Estado del Desarrollo del Contrato

	SATISFACTORIO
X	NORMAL
	DEBE HACER AJUSTES
	RETRASADO

### 2.2 Observaciones

- Ninguna

### 2.3 Recomendaciones

- Ninguna

De acuerdo con lo anterior certifico que he verificado el respectivo cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, en el marco de las funciones asignadas en el Manual de Contratación Administrativa de la ANH, adoptado mediante Resolución 046 del 25 de enero de 2013, expedida por el Presidente de la Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH.

Así mismo, certifico que: 1) dicho contrato se ha ejecutado con estricto cumplimiento de su objeto, obligaciones, condiciones técnicas, plazos y demás previsiones pactadas.

2) Que en desarrollo de mi función de supervisión he elaborado oportunamente y remitido para que reposen en la carpeta del contrato todos los informes, actas, correspondencia y documentos producidos con ocasión de la ejecución del mismo.

Atentamente,



Miguel Antonio Medina Parra  
Jefe (E) Oficina de Tecnología de la Información  
Oficina de Tecnología de la Información

**Supervisor del Contrato 714 de 2019**

Proyectó: Ricardo Ardila Rojas / Contratista OTI / Componente Técnico

