

PROYECTO	No. ORDEN	CÓDIGO GOM	CONTRATISTA	FECHA DE INICIO	VR. TOTAL OT	VR. PRESENTE ACTA
S/E FONTIBON	16-115		AC ENERGY	21/09/2016	\$13.348.056	\$ 4.187.626

A los **20** días del mes de **Enero** de **2.017** se reunieron en las instalaciones de CODENSA S.A. E.S.P. **JHON CASANOVA** por parte de CODENSA S.A E.S.P., Departamento de Proyectos de redes de Alta Tensión, y **ARMANDO ANTONIO CIENDÚA CIENDÚA** por parte de AC Energy SAS, como firma contratista de CODENSA S.A. E.S.P., con el objeto de realizar la medición parcial de avance de la orden de trabajo del proyecto **Modificación a los diseños S/E Fontibón**.

1) **Alcance:** Esta acta corresponde al avance de la orden de trabajo, de acuerdo con el detalle mostrado en el anexo Acta de Avance de Obra de **Enero** de 2017.

2.- **Valor total según anexos adjuntos:** El valor final del acta se describe a continuación:

PROYECTO	PEP	ORDEN PRESUPUESTAL	PRECIO ANTES DE IVA	AJUSTES AL PRECIO	SUBTOTAL
Modificación a los diseños S/E Fontibón	D00235111		\$ 4.187.626	\$ 0	\$ 4.187.626
				Valor Acta	\$ 4.187.626
				IVA 16%	\$ 670.020
				Total a Facturar	\$ 4.857.646

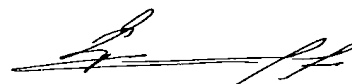
3) Resumen DAT 16-115

ACTAS	VALOR SIN IVA	%
ACTA 1	\$ 4.187.626	31%
ACTA 2	\$ 4.187.626	31%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 8.375.252</b>	<b>63%</b>
CÓDIGO GOM		
PEP	<b>D00235111</b>	
ORDEN		

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta el día **20** del mes de **Enero** del año **2.017**.

Ing. Jhon Casanova  
Gestor de la Ingeniería  
**CODENSA S.A. ESP**

Ing. Diana Marcela García Pulido  
Coordinador Operativo Contrato  
**CODENSA S.A. ESP**



Ing. Miguel Vicente Rueda García.  
Gestor Administrativo Contrato  
**CODENSA S.A. ESP**

Ing. Armando Ciendúa Ciendúa.  
Gerente General  
**AC Energy SAS**

MEDICION PARCIAL DE AVANCE DE OBRA CODENSA SA ESP  
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE REDES ALTA TENSIÓN  
CONTRATO NO. 5700014501  
Nombre Empresa Contratista: AC Energy SAS - NIT: 900114323-9  
Proyecto: Modificación a los diseños S/E Fontibon  
Acta N° 2: Enero  
Periodo Facturación: Enero  
OT: 16-115

								valor ejecutado Acta No. 2 Enero			Valor acumulado		
Módulo	Labor	Actividad	Código GOM	Cantidad	Vr. Unitario (2016)	Vr. Total	Observaciones	Cantidad	Vr. Total	%	Cantidad	Vr. Total	%
LÍNEAS FONTIBÓN-NOROESTE - MOSQUERA 115 kV	RL-3 Replanteo para Línea de AT - UNIDAD DE MEDIDA : KM - Kilómetro	Replanteo para Línea de AT	LL03CIV	1	\$ 1.439.496	\$ 1.439.496		0	\$ 0	0%	0	\$ 0	0%
			Subtotal labores No. 3:			\$ 1.439.496			\$ 0	0%	0	\$ 0	0%
LÍNEAS FONTIBÓN-NOROESTE - MOSQUERA 115 kV	RL-8 Diseño electromecánico de línea de AT - UNIDAD DE MEDIDA : KM - Kilómetro	Diseño electromecánico de línea de AT	LL08CEM	1	\$ 5.234.532	\$ 5.234.532		0,4	\$ 2.093.813	40%	0,4	\$ 2.093.813	40%
			Subtotal labores No. 8:			\$ 5.234.532			\$ 2.093.813	40%	0	\$ 2.093.813	40%
LÍNEAS FONTIBÓN-SALITRE Y FONTIBÓN BALSILLAS 115 kV	RL-3 Replanteo para Línea de AT - UNIDAD DE MEDIDA : KM - Kilómetro	Replanteo para Línea de AT	LL03CIV	1	\$ 1.439.496	\$ 1.439.496		0	\$ 0	0%	0	\$ 0	0%
			Subtotal labores No. 3:			\$ 1.439.496			\$ 0	0%	0	\$ 0	0%
LÍNEAS FONTIBÓN-SALITRE Y FONTIBÓN BALSILLAS 115 kV	RL-8 Diseño electromecánico de línea de AT - UNIDAD DE MEDIDA : KM - Kilómetro	Diseño electromecánico de línea de AT	LL08CEM	1	\$ 5.234.532	\$ 5.234.532		0,4	\$ 2.093.813	40%	0,4	\$ 2.093.813	40%
			Subtotal labores No. 8:			\$ 5.234.532			\$ 2.093.813	40%	0	\$ 2.093.813	40%
					SUBTOTAL	\$ 13.348.056		SUBTOTAL	\$ 4.187.626	31%	SUBTOTAL	\$ 4.187.626	31%
					UBICACIÓN 3%	\$ -		UBICACIÓN 3%	\$ -		UBICACIÓN 3%	\$ -	
					SUBTOTAL	\$ 13.348.056		SUBTOTAL	\$ 4.187.626		SUBTOTAL	\$ 4.187.626	
					IVA 16%	\$ 2.135.689		IVA 16%	\$ 670.020		IVA 16%	\$ 670.020	
					TOTAL	\$ 15.483.745		TOTAL	\$ 4.857.646		TOTAL	\$ 4.857.646	


Entregado por:

Delegado  
Empresa Contratista


Recibido por:

Coordinador Operativo  
No Asignado  
Codensa SA ESP


ACTAS	VALOR SIN IVA	%
ACTA 1	\$ 4.187.626	31%
ACTA 2	\$ 4.187.626	31%
TOTAL	\$ 8.375.252	63%
CÓDIGO GOM		
PEP	D00235111	
ORDEN		

		<b>PC026-RG03</b> <b>Versión 3</b> <b>xxx-2016</b>	<b>Revisión de Ingeniería</b>						
<b>Alcance de la Orden de Trabajo:</b>  <b>Número Orden de Trabajo:</b> <b>Subestación:</b> <b>No.de revisión</b> <b>Fecha acordada de entrega:</b> <b>Fecha real de entrega:</b>		<p>Comprende labores de reconocimiento detallado del corredor a utilizar para la línea de A.T, consecución de información cartográfica, de geometrías viales y de redes de servicios públicos proyectadas, análisis de aislamiento, estudio de puestas a tierra, verificación de distancias de seguridad, determinación de zona de servidumbre, cálculo de flechas y tensiones, cálculo de cargas mecánicas sobre las estructuras, elaboración de árboles de carga y curvas de utilización respectivas, verificación de factores de seguridad de herrajes y aisladores, ubicación y selección óptima de estructuras, elaboración de tablas de estructuras, elaboración del plantillado para conductor y cable de guarda o comunicaciones, cálculo y selección de amortiguadores, definición, ubicación y cálculo mecánico de templates (retenidas) y subpostes, verificación de distancias de seguridad, plantillado, definición de cantidades de obra y materiales. Incluye entrega de un informe de diseño, memorias de calculo y planos conforme a lo descrito en la Especificación técnica y a los criterios de diseño de CODENSA. De igual forma incluye la actualización y entrega de los planos AS BUILT. Nota: Se reconocerá para pago un 1 km en aquellos casos que se requiera diseñar tramos de línea de longitud inferior a esta magnitud.</p> <table border="1"> <tr> <td>DAT16-115</td> <td rowspan="5"> <b>ANEXOS</b>            946-01-LT1-102-R5 PLANTA PERFIL            Hoja 1 (FONOMO)            Hojas 2 y 3 (FOSA - BAFO)         </td> </tr> <tr> <td>LT SE FONTIBÓN</td> </tr> <tr> <td>5</td> </tr> <tr> <td>14/10/2016</td> </tr> <tr> <td>14/10/2016</td> </tr> </table>		DAT16-115	<b>ANEXOS</b> 946-01-LT1-102-R5 PLANTA PERFIL Hoja 1 (FONOMO) Hojas 2 y 3 (FOSA - BAFO)	LT SE FONTIBÓN	5	14/10/2016	14/10/2016
DAT16-115	<b>ANEXOS</b> 946-01-LT1-102-R5 PLANTA PERFIL Hoja 1 (FONOMO) Hojas 2 y 3 (FOSA - BAFO)								
LT SE FONTIBÓN									
5									
14/10/2016									
14/10/2016									
<b>DISEÑO ELÉCTRICO</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NA</b>						
Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
El protocolo de energización es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
<b>DISEÑO MECÁNICO</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NA</b>						
Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
<b>DISEÑO CIVIL</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NA</b>						
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estudios o memorias de cálculo son correctas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
Planos Planta Perfil FONOMO - BAFO - FOSA LABOR LL-8: Diseño electromecánico de línea de AT 946-01-LT1-102-R5 PLANTA PERFIL Hoja 1 (FONOMO) Hojas 2 y 3 (FOSA - BAFO)									
<b>Fecha de revisión</b>	<b>Fecha de entrega al contrato:</b>	<b>Revisión realizada por:</b>							
25/10/2016	14/10/2016	Jhon Fredy Casanova Carrillo							
Aprobado sin comentarios <input checked="" type="checkbox"/>		Revisado con comentarios <input type="checkbox"/>							
		Devuelto para correcciones <input type="checkbox"/>							


\*La aceptación de documentos por parte de CODENSA no exime al Proveedor del Servicio de su responsabilidad en el desarrollo de los servicios.

		<b>PC026-RG03</b> <b>Versión 3</b> <b>xxx-2016</b>	<b>Revisión de Ingeniería</b>						
<b>Alcance de la Orden de Trabajo:</b>  <b>Número Orden de Trabajo:</b> <b>Subestación:</b> <b>No.de revisión</b> <b>Fecha acordada de entrega:</b> <b>Fecha real de entrega:</b>		<p>Comprende labores de reconocimiento detallado del corredor a utilizar para la línea de A.T, consecución de información cartográfica, de geometrías viales y de redes de servicios públicos proyectadas, análisis de aislamiento, estudio de puestas a tierra, verificación de distancias de seguridad, determinación de zona de servidumbre, cálculo de flechas y tensiones, cálculo de cargas mecánicas sobre las estructuras, elaboración de árboles de carga y curvas de utilización respectivas, verificación de factores de seguridad de herrajes y aisladores, ubicación y selección óptima de estructuras, elaboración de tablas de estructuras, elaboración del plantillado para conductor y cable de guarda o comunicaciones, cálculo y selección de amortiguadores, definición, ubicación y cálculo mecánico de templates (retenidas) y subpostes, verificación de distancias de seguridad, plantillado, definición de cantidades de obra y materiales. Incluye entrega de un informe de diseño, memorias de calculo y planos conforme a lo descrito en la Especificación técnica y a los criterios de diseño de CODENSA. De igual forma incluye la actualización y entrega de los planos AS BUILT. Nota: Se reconocerá para pago un 1 km en aquellos casos que se requiera diseñar tramos de línea de longitud inferior a esta magnitud.</p> <table border="1"> <tr> <td>DAT16-115</td> <td rowspan="5"> <b>ANEXOS</b>            946-01-LTM-002 R5 T Estructuras            Hoja 1 (FONOMO)            Hoja 2 (FOSA - BAFO)         </td> </tr> <tr> <td>LT SE FONTIBÓN</td> </tr> <tr> <td>5</td> </tr> <tr> <td>14/10/2016</td> </tr> <tr> <td>14/10/2016</td> </tr> </table>		DAT16-115	<b>ANEXOS</b> 946-01-LTM-002 R5 T Estructuras Hoja 1 (FONOMO) Hoja 2 (FOSA - BAFO)	LT SE FONTIBÓN	5	14/10/2016	14/10/2016
DAT16-115	<b>ANEXOS</b> 946-01-LTM-002 R5 T Estructuras Hoja 1 (FONOMO) Hoja 2 (FOSA - BAFO)								
LT SE FONTIBÓN									
5									
14/10/2016									
14/10/2016									
<b>DISEÑO ELÉCTRICO</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NA</b>						
Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
El protocolo de energización es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
<b>DISEÑO MECÁNICO</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NA</b>						
Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
<b>DISEÑO CIVIL</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estudios o memorias de cálculo son correctas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
Informe Tabla de Estructuras LABOR LL-8: Diseño electromecánico de línea de AT 946-01-LTM-002 R5 T Estructuras Hoja 1 (FONOMO) Hoja 2 (FOSA - BAFO)									
<b>Fecha de revisión</b>	<b>Fecha de entrega al contrato:</b>	<b>Revisión realizada por:</b>							
25/10/2016	14/10/2016	Jhon Fredy Casanova Carrillo							
Aprobado sin comentarios <input checked="" type="checkbox"/>		Revisado con comentarios <input type="checkbox"/>							
Devuelto para correcciones <input type="checkbox"/>									


\*La aceptación de documentos por parte de CODENSA no exime al Proveedor del Servicio de su responsabilidad en el desarrollo de los servicios.

		<b>PC026-RG03</b> <b>Versión 3</b> <b>xxx-2016</b>	<b>Revisión de Ingeniería</b>						
<b>Alcance de la Orden de Trabajo:</b>  <b>Número Orden de Trabajo:</b> <b>Subestación:</b> <b>No.de revisión</b> <b>Fecha acordada de entrega:</b> <b>Fecha real de entrega:</b>		<p>Comprende labores de reconocimiento detallado del corredor a utilizar para la línea de A.T, consecución de información cartográfica, de geometrías viales y de redes de servicios públicos proyectadas, análisis de aislamiento, estudio de puestas a tierra, verificación de distancias de seguridad, determinación de zona de servidumbre, cálculo de flechas y tensiones, cálculo de cargas mecánicas sobre las estructuras, elaboración de árboles de carga y curvas de utilización respectivas, verificación de factores de seguridad de herrajes y aisladores, ubicación y selección óptima de estructuras, elaboración de tablas de estructuras, elaboración del plantillado para conductor y cable de guarda o comunicaciones, cálculo y selección de amortiguadores, definición, ubicación y cálculo mecánico de templates (retenidas) y subpostes, verificación de distancias de seguridad, plantillado, definición de cantidades de obra y materiales. Incluye entrega de un informe de diseño, memorias de calculo y planos conforme a lo descrito en la Especificación técnica y a los criterios de diseño de CODENSA. De igual forma incluye la actualización y entrega de los planos AS BUILT. Nota: Se reconocerá para pago un 1 km en aquellos casos que se requiera diseñar tramos de línea de longitud inferior a esta magnitud.</p> <table border="1"> <tr> <td>DAT16-115</td> <td rowspan="5"> <b>ANEXOS</b>             946-01-LTM-004 R2 T. Tendido FONOMO         </td> </tr> <tr> <td>LT SE FONTIBÓN</td> </tr> <tr> <td>2</td> </tr> <tr> <td>26/10/2016</td> </tr> <tr> <td>26/10/2016</td> </tr> </table>		DAT16-115	<b>ANEXOS</b>  946-01-LTM-004 R2 T. Tendido FONOMO	LT SE FONTIBÓN	2	26/10/2016	26/10/2016
DAT16-115	<b>ANEXOS</b>  946-01-LTM-004 R2 T. Tendido FONOMO								
LT SE FONTIBÓN									
2									
26/10/2016									
26/10/2016									
<b>DISEÑO ELÉCTRICO</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NA</b>						
Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
El protocolo de energización es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
<b>DISEÑO MECÁNICO</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NA</b>						
Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
<b>DISEÑO CIVIL</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estudios o memorias de cálculo son correctas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
Informe Tablas de Tendido FONOMO LABOR LL-8: Diseño electromecánico de línea de AT 946-01-LTM-004 R2 T. Tendido FONOMO									
<b>Fecha de revisión</b>  28/10/2016	<b>Fecha de entrega al contrato:</b>  26/10/2016	<b>Revisión realizada por:</b>  Jhon Fredy Casanova Carrillo							
Aprobado sin comentarios <input checked="" type="checkbox"/>		Revisado con comentarios <input type="checkbox"/>							
Devuelto para correcciones <input type="checkbox"/>									


\*La aceptación de documentos por parte de CODENSA no exime al Proveedor del Servicio de su responsabilidad en el desarrollo de los servicios.

		<b>PC026-RG03</b> <b>Versión 3</b> <b>xxx-2016</b>	<b>Revisión de Ingeniería</b>						
<b>Alcance de la Orden de Trabajo:</b>  <b>Número Orden de Trabajo:</b> <b>Subestación:</b> <b>No.de revisión</b> <b>Fecha acordada de entrega:</b> <b>Fecha real de entrega:</b>		<p>Comprende labores de reconocimiento detallado del corredor a utilizar para la línea de A.T, consecución de información cartográfica, de geometrías viales y de redes de servicios públicos proyectadas, análisis de aislamiento, estudio de puestas a tierra, verificación de distancias de seguridad, determinación de zona de servidumbre, cálculo de flechas y tensiones, cálculo de cargas mecánicas sobre las estructuras, elaboración de árboles de carga y curvas de utilización respectivas, verificación de factores de seguridad de herrajes y aisladores, ubicación y selección óptima de estructuras, elaboración de tablas de estructuras, elaboración del plantillado para conductor y cable de guarda o comunicaciones, cálculo y selección de amortiguadores, definición, ubicación y cálculo mecánico de templates (retenidas) y subpostes, verificación de distancias de seguridad, plantillado, definición de cantidades de obra y materiales. Incluye entrega de un informe de diseño, memorias de calculo y planos conforme a lo descrito en la Especificación técnica y a los criterios de diseño de CODENSA. De igual forma incluye la actualización y entrega de los planos AS BUILT. Nota: Se reconocerá para pago un 1 km en aquellos casos que se requiera diseñar tramos de línea de longitud inferior a esta magnitud.</p> <table border="1"> <tr> <td>DAT16-115</td> <td rowspan="5"> <b>ANEXOS</b>            946-01-LTM-004 R2 T. Tendido BAFO - FOSA         </td> </tr> <tr> <td>LT SE FONTIBÓN</td> </tr> <tr> <td>0</td> </tr> <tr> <td>26/10/2016</td> </tr> <tr> <td>26/10/2016</td> </tr> </table>		DAT16-115	<b>ANEXOS</b> 946-01-LTM-004 R2 T. Tendido BAFO - FOSA	LT SE FONTIBÓN	0	26/10/2016	26/10/2016
DAT16-115	<b>ANEXOS</b> 946-01-LTM-004 R2 T. Tendido BAFO - FOSA								
LT SE FONTIBÓN									
0									
26/10/2016									
26/10/2016									
<b>DISEÑO ELÉCTRICO</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NA</b>						
Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
El protocolo de energización es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
<b>DISEÑO MECÁNICO</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NA</b>						
Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
<b>DISEÑO CIVIL</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estudios o memorias de cálculo son correctas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
Informe Tablas de Tendido BAFO - FOSA LABOR LL-8: Diseño electromecánico de línea de AT 946-01-LTM-004 R2 T. Tendido BAFO - FOSA									
<b>Fecha de revisión</b>	<b>Fecha de entrega al contrato:</b>	<b>Revisión realizada por:</b>							
28/10/2016	26/10/2016	Jhon Fredy Casanova Carrillo							
Aprobado sin comentarios <input checked="" type="checkbox"/>		Revisado con comentarios <input type="checkbox"/>							
		Devuelto para correcciones <input type="checkbox"/>							

\*La aceptación de documentos por parte de CODENSA no exime al Proveedor del Servicio de su responsabilidad en el desarrollo de los servicios.


 <small>Grupo Enel</small>	<b>Revisión de Ingeniería</b>		RG03-PC026
			Versión 3
			30/10/2016
<b>Alcance de la Orden de Trabajo:</b>			
<b>Número Orden de Trabajo:</b> <b>Subestación:</b> <b>No.de revisión</b> <b>Fecha acordada de entrega:</b> <b>Fecha real de entrega:</b>	OT 16-115 LT SE FONTIBON 2 10/11/2016 21/12/2016	<b>ANEXOS</b> 946-01-LTM-201 LLTT_BA_FO-FO_SA-FO_FNM-E- RESISTIVIDAD-INF-ELEC 946-01-LT1-300	
<b>DISEÑO ELÉCTRICO</b>			
Listado de entregables cumple con lo establecido Informe de la Ingeniería es acorde al diseño Se presentan desviaciones en planos Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido Memorias de cálculo son correctas El protocolo de energización es acorde al diseño	<b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>NO</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>NA</b> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)			
Se revisó la metodología del cálculo de resistividad del terreno y se validó en el Software, EDSA PALADIN DESINGBASE 5.0 - Módulo GROUND GRID el cálculo además en el mismo software se modelo el diseño de la malla y se simulo el cumplimiento de las restricciones s de diseño según corresponda el caso, resistencia de puesta a tierra menor a 10Ω para estructura lejanas de tráfico peatonal o validación de tensiones de paso y de contacto para estructuras ubicadas en cercanía a zonas de alta circulación peatonal.			
<b>DISEÑO MECÁNICO</b>			
Listado de entregables cumple con lo establecido Informe de la Ingeniería es acorde al diseño Se presentan desviaciones en planos Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido Memorias de cálculo son correctas	<b>SI</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>NO</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>NA</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)			
<b>DISEÑO CIVIL</b>			
Listado de entregables cumple con lo establecido Informe de la Ingeniería es acorde al diseño Se presentan desviaciones en planos Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido Estudios o memorias de cálculo son correctas	<b>SI</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>NO</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>NA</b> <input type="checkbox"/>
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)			
<b>Fecha de revisión</b> <b>Fecha de entrega al contrato:</b> <b>Revisión realizada por:</b> 22/12/2016      23/12/2016      OSCAR JAVIER GONZALEZ E.			
Aprobado sin comentarios <input checked="" type="checkbox"/> Revisado con comentarios <input type="checkbox"/> Devuelto para correcciones <input type="checkbox"/>			

\*La aceptación de documentos por parte de CODENSA no exime al Proveedor del Servicio de su responsabilidad en el desarrollo de los servicios.


	<b>Revisión de Ingeniería</b>		<b>RG03-PC026</b>																												
			<b>Versión 3</b>																												
			<b>30/10/2016</b>																												
<p><b>Alcance de la Orden de Trabajo:</b></p> <p>Comprende labores de reconocimiento detallado del corredor a utilizar para la línea de A.T, consecución de información cartográfica, de geometrías viales y de redes de servicios públicos proyectadas, análisis de aislamiento, estudio de puestas a tierra, verificación de distancias de seguridad, determinación de zona de servidumbre, cálculo de flechas y tensiones, cálculo de cargas mecánicas sobre las estructuras, elaboración de árboles de carga y curvas de utilización respectivas, verificación de factores de seguridad de herrajes y aisladores, ubicación y selección óptima de estructuras, elaboración de tablas de estructuras, elaboración del plantillado para conductor y cable de guarda o comunicaciones, cálculo y selección de amortiguadores, definición, ubicación y cálculo mecánico de templetes (retenidas) y subpostes, verificación de distancias de seguridad, plantillado, definición de cantidades de obra y materiales. Incluye entrega de un informe de diseño, memorias de cálculo y planos conforme a lo descrito en la Especificación técnica y a los criterios de diseño de CODENSA. De igual forma incluye la actualización y entrega de los planos AS BUILT. Nota: Se reconocerá para pago un 1 km en aquellos casos que se requiera diseñar tramos de línea de longitud inferior a esta magnitud.</p>																															
<b>Número Orden de Trabajo:</b> <b>Subestación:</b> <b>No.de revisión</b> <b>Fecha acordada de entrega:</b> <b>Fecha real de entrega:</b>	<table border="1"> <tr> <td>DAT16-115</td> <td rowspan="5"> <b>ANEXOS</b>             946-01-LT1-105-R2 PLANO DE HERRAJES            Hoja 1 Suspensión Conductor y Cable de Guarda            Hoja 2 Retención Conductor y Cable de Guarda            Hoja 3 Llegada Terminal a Pórtico         </td> </tr> <tr> <td>LT SE FONTIBÓN</td> </tr> <tr> <td>2</td> </tr> <tr> <td>05/12/2016</td> </tr> <tr> <td>12/12/2016</td> </tr> </table>	DAT16-115	<b>ANEXOS</b>  946-01-LT1-105-R2 PLANO DE HERRAJES Hoja 1 Suspensión Conductor y Cable de Guarda Hoja 2 Retención Conductor y Cable de Guarda Hoja 3 Llegada Terminal a Pórtico	LT SE FONTIBÓN	2	05/12/2016	12/12/2016																								
DAT16-115	<b>ANEXOS</b>  946-01-LT1-105-R2 PLANO DE HERRAJES Hoja 1 Suspensión Conductor y Cable de Guarda Hoja 2 Retención Conductor y Cable de Guarda Hoja 3 Llegada Terminal a Pórtico																														
LT SE FONTIBÓN																															
2																															
05/12/2016																															
12/12/2016																															
<b>DISEÑO ELÉCTRICO</b>																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Listado de entregables cumple con lo establecido</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Informe de la Ingeniería es acorde al diseño</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Se presentan desviaciones en planos</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Memorias de cálculo son correctas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>El protocolo de energización es acorde al diseño</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>					SI	NO	NA	Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El protocolo de energización es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SI	NO	NA																												
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
El protocolo de energización es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)																															
<b>DISEÑO MECÁNICO</b>																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Listado de entregables cumple con lo establecido</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Informe de la Ingeniería es acorde al diseño</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Se presentan desviaciones en planos</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Memorias de cálculo son correctas</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>					SI	NO	NA	Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	SI	NO	NA																												
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)																															
<b>DISEÑO CIVIL</b>																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>NA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Listado de entregables cumple con lo establecido</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Informe de la Ingeniería es acorde al diseño</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Se presentan desviaciones en planos</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Estudios o memorias de cálculo son correctas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>					SI	NO	NA	Listado de entregables cumple con lo establecido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estudios o memorias de cálculo son correctas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	SI	NO	NA																												
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																													
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																													
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
Estudios o memorias de cálculo son correctas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)																															
Planos de Herrajes FONOMO - BAFO - FOSA LABOR LL-8: Diseño electromecánico de línea de AT 946-01-LT1-105-R2 PLANO DE HERRAJES Hoja 1 Suspensión Conductor y Cable de Guarda Hoja 2 Retención Conductor y Cable de Guarda Hoja 3 Llegada Terminal a Pórtico																															
<b>Fecha de revisión</b>	<b>Fecha de entrega al contrato:</b>	<b>Revisión realizada por:</b>																													
12/12/2016	12/12/2016	Jhon Fredy Casanova Carrillo																													
Aprobado sin comentarios <input checked="" type="checkbox"/> Revisado con comentarios <input type="checkbox"/> Devuelto para correcciones <input type="checkbox"/>																															

\*La aceptación de documentos por parte de CODENSA no exime al Proveedor del Servicio de su responsabilidad en el desarrollo de los servicios.




		<b>PC026-RG03</b> <b>Versión 3</b> <b>xxx-2016</b>	<b>Revisión de Ingeniería</b>						
<b>Alcance de la Orden de Trabajo:</b>  <b>Número Orden de Trabajo:</b> <b>Subestación:</b> <b>No.de revisión</b> <b>Fecha acordada de entrega:</b> <b>Fecha real de entrega:</b>		<p>Comprende labores de reconocimiento detallado del corredor a utilizar para la línea de A.T, consecución de información cartográfica, de geometrías viales y de redes de servicios públicos proyectadas, análisis de aislamiento, estudio de puestas a tierra, verificación de distancias de seguridad, determinación de zona de servidumbre, cálculo de flechas y tensiones, cálculo de cargas mecánicas sobre las estructuras, elaboración de árboles de carga y curvas de utilización respectivas, verificación de factores de seguridad de herrajes y aisladores, ubicación y selección óptima de estructuras, elaboración de tablas de estructuras, elaboración del plantillado para conductor y cable de guarda o comunicaciones, cálculo y selección de amortiguadores, definición, ubicación y cálculo mecánico de templates (retenidas) y subpostes, verificación de distancias de seguridad, plantillado, definición de cantidades de obra y materiales. Incluye entrega de un informe de diseño, memorias de calculo y planos conforme a lo descrito en la Especificación técnica y a los criterios de diseño de CODENSA. De igual forma incluye la actualización y entrega de los planos AS BUILT. Nota: Se reconocerá para pago un 1 km en aquellos casos que se requiera diseñar tramos de línea de longitud inferior a esta magnitud.</p> <table border="1"> <tr> <td>DAT16-115</td> <td rowspan="5"> <b>ANEXOS</b>            946-01-LTM-001 -R4 M. Electromecánicos         </td> </tr> <tr> <td>LT SE FONTIBÓN</td> </tr> <tr> <td>4</td> </tr> <tr> <td>08/11/2016</td> </tr> <tr> <td>08/11/2016</td> </tr> </table>		DAT16-115	<b>ANEXOS</b> 946-01-LTM-001 -R4 M. Electromecánicos	LT SE FONTIBÓN	4	08/11/2016	08/11/2016
DAT16-115	<b>ANEXOS</b> 946-01-LTM-001 -R4 M. Electromecánicos								
LT SE FONTIBÓN									
4									
08/11/2016									
08/11/2016									
<b>DISEÑO ELÉCTRICO</b>									
Listado de entregables cumple con lo establecido Informe de la Ingeniería es acorde al diseño Se presentan desviaciones en planos Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido Memorias de cálculo son correctas El protocolo de energización es acorde al diseño		<b>SI</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>NO</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
			<b>NA</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
<b>DISEÑO MECÁNICO</b>									
Listado de entregables cumple con lo establecido Informe de la Ingeniería es acorde al diseño Se presentan desviaciones en planos Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido Memorias de cálculo son correctas		<b>SI</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>NO</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
			<b>NA</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
<b>DISEÑO CIVIL</b>									
Listado de entregables cumple con lo establecido Informe de la Ingeniería es acorde al diseño Se presentan desviaciones en planos Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido Estudios o memorias de cálculo son correctas		<b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>NO</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
			<b>NA</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
Memoria de calculos electromecánicos LABOR LL-8: Diseño electromecánico de línea de AT 946-01-LTM-001 -R4 M. Electromecánicos									
<b>Fecha de revisión</b>	<b>Fecha de entrega al contrato:</b>	<b>Revisión realizada por:</b>							
08/11/2016	08/11/2016	Jhon Fredy Casanova Carrillo							
Aprobado sin comentarios <input checked="" type="checkbox"/>		Revisado con comentarios <input type="checkbox"/>							
Devuelto para correcciones <input type="checkbox"/>									

\*La aceptación de documentos por parte de CODENSA no exime al Proveedor del Servicio de su responsabilidad en el desarrollo de los servicios.

		<b>PC026-RG03</b> <b>Versión 3</b> <b>xxx-2016</b>	<b>Revisión de Ingeniería</b>						
<b>Alcance de la Orden de Trabajo:</b>  <b>Número Orden de Trabajo:</b> <b>Subestación:</b> <b>No.de revisión</b> <b>Fecha acordada de entrega:</b> <b>Fecha real de entrega:</b>		<p>Comprende labores de reconocimiento detallado del corredor a utilizar para la línea de A.T, consecución de información cartográfica, de geometrías viales y de redes de servicios públicos proyectadas, análisis de aislamiento, estudio de puestas a tierra, verificación de distancias de seguridad, determinación de zona de servidumbre, cálculo de flechas y tensiones, cálculo de cargas mecánicas sobre las estructuras, elaboración de árboles de carga y curvas de utilización respectivas, verificación de factores de seguridad de herrajes y aisladores, ubicación y selección óptima de estructuras, elaboración de tablas de estructuras, elaboración del plantillado para conductor y cable de guarda o comunicaciones, cálculo y selección de amortiguadores, definición, ubicación y cálculo mecánico de templates (retenidas) y subpostes, verificación de distancias de seguridad, plantillado, definición de cantidades de obra y materiales. Incluye entrega de un informe de diseño, memorias de calculo y planos conforme a lo descrito en la Especificación técnica y a los criterios de diseño de CODENSA. De igual forma incluye la actualización y entrega de los planos AS BUILT. Nota: Se reconocerá para pago un 1 km en aquellos casos que se requiera diseñar tramos de línea de longitud inferior a esta magnitud.</p> <table border="1"> <tr> <td>DAT16-115</td> <td rowspan="5"> <b>ANEXOS</b>            946-01-LT1-100-R5 ARBOLES DE CARGA            Hojas 1 a la 6         </td> </tr> <tr> <td>LT SE FONTIBÓN</td> </tr> <tr> <td>5</td> </tr> <tr> <td>26/11/2016</td> </tr> <tr> <td>26/11/2016</td> </tr> </table>		DAT16-115	<b>ANEXOS</b> 946-01-LT1-100-R5 ARBOLES DE CARGA Hojas 1 a la 6	LT SE FONTIBÓN	5	26/11/2016	26/11/2016
DAT16-115	<b>ANEXOS</b> 946-01-LT1-100-R5 ARBOLES DE CARGA Hojas 1 a la 6								
LT SE FONTIBÓN									
5									
26/11/2016									
26/11/2016									
<b>DISEÑO ELÉCTRICO</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NA</b>						
Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
El protocolo de energización es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
<b>DISEÑO MECÁNICO</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NA</b>						
Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
<b>DISEÑO CIVIL</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estudios o memorias de cálculo son correctas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
Planos Árboles de Carga (Curvas de Utilización y disposición de estructuras) LABOR LL-8: Diseño electromecánico de línea de AT 946-01-LT1-100-R5 ARBOLES DE CARGA Hojas 1 a la 6									
<b>Fecha de revisión</b> 28/11/2016	<b>Fecha de entrega al contrato:</b> 26/11/2016	<b>Revisión realizada por:</b> Jhon Fredy Casanova Carrillo							
Aprobado sin comentarios <input checked="" type="checkbox"/>		Revisado con comentarios <input type="checkbox"/>							
Devuelto para correcciones <input type="checkbox"/>									

\*La aceptación de documentos por parte de CODENSA no exime al Proveedor del Servicio de su responsabilidad en el desarrollo de los servicios.

		<b>PC026-RG03</b> <b>Versión 3</b> <b>xxx-2016</b>	<b>Revisión de Ingeniería</b>						
<b>Alcance de la Orden de Trabajo:</b>  <b>Número Orden de Trabajo:</b> <b>Subestación:</b> <b>No.de revisión</b> <b>Fecha acordada de entrega:</b> <b>Fecha real de entrega:</b>		<p>Comprende labores de reconocimiento detallado del corredor a utilizar para la línea de A.T, consecución de información cartográfica, de geometrías viales y de redes de servicios públicos proyectadas, análisis de aislamiento, estudio de puestas a tierra, verificación de distancias de seguridad, determinación de zona de servidumbre, cálculo de flechas y tensiones, cálculo de cargas mecánicas sobre las estructuras, elaboración de árboles de carga y curvas de utilización respectivas, verificación de factores de seguridad de herrajes y aisladores, ubicación y selección óptima de estructuras, elaboración de tablas de estructuras, elaboración del plantillado para conductor y cable de guarda o comunicaciones, cálculo y selección de amortiguadores, definición, ubicación y cálculo mecánico de templates (retenidas) y subpostes, verificación de distancias de seguridad, plantillado, definición de cantidades de obra y materiales. Incluye entrega de un informe de diseño, memorias de calculo y planos conforme a lo descrito en la Especificación técnica y a los criterios de diseño de CODENSA. De igual forma incluye la actualización y entrega de los planos AS BUILT. Nota: Se reconocerá para pago un 1 km en aquellos casos que se requiera diseñar tramos de línea de longitud inferior a esta magnitud.</p> <table border="1"> <tr> <td>DAT16-115</td> <td rowspan="5"> <b>ANEXOS</b>             946-01-LT1-101-R4 PLANTA GENERAL             Hojas 1 y 2         </td> </tr> <tr> <td>LT SE FONTIBÓN</td> </tr> <tr> <td>4</td> </tr> <tr> <td>14/10/2016</td> </tr> <tr> <td>14/10/2016</td> </tr> </table>		DAT16-115	<b>ANEXOS</b>  946-01-LT1-101-R4 PLANTA GENERAL  Hojas 1 y 2	LT SE FONTIBÓN	4	14/10/2016	14/10/2016
DAT16-115	<b>ANEXOS</b>  946-01-LT1-101-R4 PLANTA GENERAL  Hojas 1 y 2								
LT SE FONTIBÓN									
4									
14/10/2016									
14/10/2016									
<b>DISEÑO ELÉCTRICO</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NA</b>						
Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
El protocolo de energización es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
<b>DISEÑO MECÁNICO</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>NA</b>						
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Memorias de cálculo son correctas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
<b>DISEÑO CIVIL</b>									
		<b>SI</b>	<b>NO</b>						
Listado de entregables cumple con lo establecido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Informe de la Ingeniería es acorde al diseño	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Se presentan desviaciones en planos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
Listado de materiales y equipos esta acorde a lo requerido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
Estudios o memorias de cálculo son correctas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>Revisión Técnica</b> (Para Diligenciar por el Responsable de Codensa)									
Planos Planta General (Detalle Localización de Postes) LABOR LL-8: Diseño electromecánico de línea de AT 946-01-LT1-101-R4 PLANTA GENERAL Hojas 1 y 2									
<b>Fecha de revisión</b>  14/10/2016	<b>Fecha de entrega al contrato:</b>  14/10/2016	<b>Revisión realizada por:</b>  Jhon Fredy Casanova Carrillo							
Aprobado sin comentarios <input checked="" type="checkbox"/>		Revisado con comentarios <input type="checkbox"/>							
Devuelto para correcciones <input type="checkbox"/>									