

## RG06-PC026

Versión 1 Página **1** de **1** Dic-2013

## Acta de Avance Orden de Trabajo N° 2



PROYECTO	No. ORDEN	CÓDIGO GOM	CONTRATISTA	FECHA DE INICIO	VR. TOTAL OT	VR. PRESENTE ACTA
S/E CASTELLANA	16-118		AC ENERGY	30/09/2016	\$ 66.046.701	\$ 30.586.677

A los 20 días del mes de Enero de 2.017 se reunieron en las instalaciones de CODENSA S.A. E.S.P. Néstor Darío Marín 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, CDIM\_CBSGSM\_R0071, SE CASTELLANA Normalización Tableros 115 kV.

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
CDIM_CBSGSM_R0071, SE CASTELLANA Normalización Tableros 115 kV.	D00235266		\$ 30.586.677	\$ 0	\$ 30.586.677
		•	•	Valor Acta	\$ 30.586.677
				IVA 16%	\$ 4.893.868
				Total a	\$ 35 480 545

2) Resumen DAT 16-119

ACTAS	VALOR SIN IVA	%
ACTA 1	\$ 19.814.012	30%
ACTA 2	\$ 30.586.677	46%
TOTAL	\$ 50.400.689	76%
CÓDIGO GOM		
PEP	D00235266	
ORDEN		

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

Ing. Néstor Darío Marín R. Gestor de la Ingeniería CODENSA S.A. ESP

arcía. Ind

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

Coordinador Operativo Contrato CODENSA S.A. ESP

Ing. Diana Marcela García Pulido.

Ing. Armando Ciendúa Ciendúa. Gerente General

**AC Energy SAS** 

ACTA DE AVANCE DE OBRA

CDIM\_CBSGSM\_R0071

PAG 1 DE 1

## 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: CDIM\_CBSGSM\_R0071, SE CASTELLANA Normalización Tableros 115 Kv
Acta N° 2: Enero
Periodo Facturación: Enero
OT: 16-118

MAR CALLES   15   Commission of a classics of a commission of a classics of a classic of a cla									valor ejecu	itado Acta No. 2 Enero		,	/alor acumulado	
MACHINESTINS   Communication of bathers   Comm	Módulo		Actividad	Codigo GOM	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	oservacior	Cantidad	Vr. Total	%	Cantidad	Vr. Total	%
District   Control of protections de model (lies, a transformation)   Control of protection de model (lies, a transformation)   Co	LÍNEA CALLE 51 115 normalización del tablero de		SL22MEC	1	\$ 1.570.359	\$ 1.570.359		0	\$ 0	0%	0,3	\$ 471.108	30%	
India Authre 1597		0	S. DOS. S	_	A E 05C 400	4 5 05 5 4 2 2			4.0	00/		44 755 040	200/	
1.22   Imperier para mormilazación del tablero de logición del debello de logición del tablero de lo	KV		de detalle)		1	\$ 5.856.132			0			0,3		
MAR SAURIE LIST   MAR SAURIE LIST   S.				Subtotal labores			\$ 7.426.491			\$ 0	0%		\$ 2.227.948	30%
United Saluries 1.15 No.   Outcome of protection de de detailed   California (Levantamiento e ingeniera)   Security (Levantamiento e			0	SL22MEC	1	\$ 1.570.359	\$ 1.570.359		0	\$ 0	0%	0,3	\$ 471.108	30%
TRANSFORMADOR D2   Carbon reaching (Leventamento e ingenieria declaria)   Subtotal labores   Subtotal labo	LÍNEA SALITRE 115 kV			SUBBELE.		A E 05C 400	4 5 05 5 4 2 2			4.0	001		44 755 040	200/
L-22 Ingenieria para el cettalic (Levartamiento e ingenieria para el cettalic (Levartamiento e ingenieria para el cettalic (Levartamiento e ingenieria para el control y protección para transformador.  TRANSFORMADOR DO 13/5/1.4 NV  TRANSFORMADOR D			de detalle)	SLZZELE	1	\$ 5.856.132	\$ 5.856.132		0			0,3	\$ 1.756.840	
RANSFORMADOR DO   13/11.4 N				Subtotal labores			\$ 7.426.491			\$ 0	0%		\$ 2.227.948	30%
15/11.4 W   Control of protection de modulu linea, transformation; legenieria para el mediata (levantamiento e ingenieria de detalle) superieria mediata (levantamiento e ingenieria de detalle) superieria mediata (levantamiento e ingenieria de detalle) superieria de detalle) superieria mediata (levantamiento e ingenieria de detalle) superieria para el mediata (levantamiento e ingenieria de detalle) superieria mediata (levantamiento e ingenieria de detalle) superieria mediata (levantamiento e ingenieria de detalle) superieria mediata (levantamiento e ingenieria de detal	TRANSFORMATION D1	normalización del tablero de		SL22MEC	0,8	\$ 1.570.359	\$ 1.256.287		0	\$ 0	0%	0,24	\$ 376.886	30%
Modulo linea,   Ce defaile)		control y protección de		SL22FLF	0.8	\$ 5.856.132	\$ 4.684.906		0.56	\$ 3,279,434	70%	0.8	\$ 4.684.906	100%
Lat Ingenieria para el remembato de lequima de profesio de detalle)   SizZMEC   1   \$1.243.201   \$1.243.201   \$0   \$0   \$0   \$0   \$0   \$0   \$0	,		de detalle)		-,-	7 0.000			5,55	-		-,-	,	000/
RANSFORMADOR 20   receiption and protection para   ransformadores de potential: Protección para   ransformadores de calcule)   Subtotal labores   Su		,	Ingeniería mecánica (Levantamiento e	Subtotal labores			\$ 5.941.193			\$ 3.279.434			\$ 5.061.792	
115/11.4 kV   protection part   Ingenieria electrical (Levantamiento e ingenieria electrical (	TDANICEODAAADOD DA	reemplazo del esquema de		SL42MEC	1	\$ 1.243.201	\$ 1.243.201		0	\$ 0	0%	0,3	\$ 372.960	30%
transformations de potencia; Protección professa protección principal 877, protección a professa protección professa protección professa protección principal 877, protección a principal 877, protección principal 877, protecc		protección para		SLADELE	1	\$ 0.890.170	¢ a 990 17a		0.7	\$ 6 016 125	70%	1	¢ 0 990 170	100%
TRANSFORMADOR 10   15/11.4 kV   2   15	,		de detalle)		-	\$ 5.860.175			0,7	-		*		
## TRANSFORMADOR D2 115/11.4 kV  ## PARKSFORMADOR D2 115/11.4 kV  ## PARKSFORMADOR D2 115/11.4 kV  ## PARKSFORMADOR D3 115/11.4 kV				Subtotal labores			\$ 11.123.380			\$ 6.916.125	62%		\$ 10.253.139	92%
TRANSFORMADOR D2   13/31.4 kV   modulo lines, transformador,   2.21 Ingenieria para el portección de módulo lines, transformador se e potencia: Protección para transformador se e potencia: Protección de módulo lines, transformador se e potencia: Protección para transformador se e potencia: Protección de fatalle)   13/31.4 kV   modulo lines, transformador se e potencia: Protección para transformador se e potencia: Protección para transformador se e potencia: Protección de fatalle o modulo lines, transformador se e potencia: Protección para transformador, transformador se e potencia: Protección para transformador, transformador se e potencia: Protección para transformador se de caluel protección para transformador se e potencia: Protección para transformador se de potencia: Protección para transformador se de caluel protección para transformador se de caluel potencia: Protección potencia: Protección para transformador se de caluel potencia: Protección para transformador se de caluel potencia: Protección para transformador se de caluel potencia: Protección potencia: Protección para transformador se de caluel po		normalización del tablero de		SL22MEC	0,8	\$ 1.570.359	\$ 1.256.287		0	\$ 0	0%	0,24	\$ 376.886	30%
Modulo linea, transformador, transformador, transformador, transformador, transformador, transformador, transformador, transformador, transformador, transformador see potencia: Protección para transformadors de potencia: Protección e módulo linea, transformador, transformador, transformador, transformador, transformador, transformador, transformador, transformador, transformador see potencia: Protección para transformador see potencia: Protección e modulo linea, transformador, tr				SLOOP IS		A E 05C 400	44504005		0.55	4 2 272 424	700/		4 4 504 005	1000/
1-42 Ingeniería para el cremplazo del esquema de protección para transformadores de potencia: Protección para transformador. Potención modulo linea, transformador. Potención principal 877, protección para transformador. Potención principal 877, protección para transformador. Potención principal 877, protección principal 877, p	115/11.4 KV	módulo línea,	de detalle)	SLZZELE	0,8	\$ 5.856.132	\$ 4.684.906		0,56	\$ 3.279.434	70%	0,8	\$ 4.684.906	100%
TRANSFORMADOR D2   115/11.4 kV   Protección para transformadores de potencia: Protección para transformadores de potencia: Protección para transformadores de potencia: Protección de módulo linea, transformadores de potencia: Protección para transformadores de potencia: Protección principal 87T, protección principal 87T, protección principal 87T, protección   No.42:   SUBTOTAL   S. 66.046.701   SUBTOTAL   S. 66.046.701   SUBTOTAL   S. 0.60.4701   SUBTOTAL   S. 0.60.410   SUBTOTAL   S. 0.60.410   SUBTOTAL   S. 0.60.410   SUBTOTAL   S. 0.60.4110   SUBTOTAL   S. 0.60.64110				Subtotal labores			\$ 5.941.193			\$ 3.279.434	55%		\$ 5.061.792	85%
115/11.4 kV	TRANSECRMATION D2	reemplazo del esquema de		SL42MEC	1	\$ 1.243.201	\$ 1.243.201		0	\$ 0	0%	0,3	\$ 372.960	30%
1.22 Ingenieria para   mormalización del tablero   control y protección de control y protección para el remplazo del esquema de ingenieria mecánica (Levantamiento e ingenieria de detalle)  TRANSFORMADOR D3   1.42 Ingenieria para el remplazo del esquema de ingenieria para el remplazo del esquema de ingenieria mecánica (Levantamiento e ingenieria de detalle)  TRANSFORMADOR D3   1.42 Ingenieria para el remplazo del esquema de ingenieria para el remplazo del esquema de ingenieria de detalle)  TRANSFORMADOR D3   1.42 Ingenieria para el remplazo del esquema de ingenieria mecánica (Levantamiento e ingenieria de detalle)  TRANSFORMADOR D3   1.42 Ingenieria para el remplazo del esquema de ingenieria mecánica (Levantamiento e ingenieria de detalle)  TRANSFORMADOR D3   1.42 Ingenieria para el remplazo del esquema de ingenieria de detalle)  TRANSFORMADOR D3   1.42 Ingenieria para el remplazo del esquema de ingenieria de detalle)  TRANSFORMADOR D3   1.42 Ingenieria para el remplazo del esquema de ingenieria de detalle)  TRANSFORMADOR D3   1.42 Ingenieria para el remplazo del esquema de ingenieria de detalle)  TRANSFORMADOR D3   1.42 Ingenieria para el remplazo del esquema de ingenieria del detalle)  TRANSFORMADOR D3   1.42 Ingenieria para el remplazo del esquema de ingenieria del detalle)  TRANSFORMADOR D3   1.42 Ingenieria para el remplazo del esquema de ingenieria mecánica (Levantamiento e ingenieria mecánica (Levantamiento e ingen		protección para		SL42ELE	1	\$ 9.880.179	\$ 9.880.179		0,7	\$ 6.916.125	70%	1	\$ 9.880.179	100%
## Control y protection of modulu linea, transformador, transformadors of emplayed de detaile)  ## TRANSFORMADOR D3   115/11.4 kV   115/11.4 k		potencia: Protección		Subtotal labores			\$ 11.123.380			\$ 6.916.125	62%		\$ 10.253.139	92%
TRANSFORMADOR D3 115/11.4 kV  In ominical action del tablero de ingenieria de idetalle) 115/11.4 kV  In ominical action del tablero de ingenieria de idetalle) 115/11.4 kV  In ominical action del tablero de ingenieria de idetalle) 115/11.4 kV  In ominical action del tablero de ingenieria de ingenieria de ingenieria de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action del tablero de ingenieria de ingenieria de ingenieria de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action del tablero de ingenieria de ingenieria de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action del tablero de ingenieria de ingenieria de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action del tablero de ingenieria de ingenieria de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action del tablero de ingenieria de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action del tablero de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action del tablero de ingenieria de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action del tablero de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de ingenieria de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de ingenieria de ingenieria de ingenieria de detalle) 115/11.4 kV  In ominical action de ingenieria de d				SL22MEC	0.8	\$ 1.570.359	\$ 1.256.287		0	\$0	0%	0.24	\$ 376.886	30%
115/11.4 kV   módulo línea, transformador, transformador, transformador, and transformador, and transformador, and transformador protección para transformadores de potencia: Protección principal 87T, protección   Subtotal labores   Subtota	TRANSFORMADOR D3		0		0,0	Ų 1.370.333	ŷ 1.230.207		ŭ	ŷ.		0,24	ŷ 370.000	****
Comparison of the comparison	115/11.4 kV			SL22ELE	0,8	\$ 5.856.132	\$ 4.684.906		0,56	\$ 3.279.434	70%	0,8	\$ 4.684.906	100%
L-42 Ingeniería para el reemplazo del esquema de reguleria de detalle)   1   5   1.243.201   5   1.243.201   0   5   0   0   0   3   372.960   30%			de détaile)	Subtotal labores			\$ 5.941.193			\$ 3,279,434	55%		\$ 5.061.792	85%
TRANSFORMADOR D3   protection para   transformadores de potencia: Protección para   transformadores de detalle)		L-42 Ingeniería para el	Ingeniería mecánica (Levantamiento e						_					
115/11.4 kV transformadores de potencia: Protección principal 87T, pro	TRANSFORMADOR D3 115/11.4 kV reemplazo protección transforma	reemplazo del esquema de	ingeniería de detalle)	SL42MEC	1	\$ 1.243.201	\$ 1.243.201		0	\$0	0%	0,3	\$ 372.960	30%
115/11.4 kV   transformadores de potencia; Protección   Subtotal labores   Subtotal lab		F		SI 42 FI F	1	\$ 9.880.179	\$ 9.880.179		0.7	\$ 6.916.125	70%	1	\$ 9.880.179	100%
Substitute   Sub			de detalle)		-		***************************************			7 0020120			7 0.000.210	
UBICACIÓN 3% \$ - UBICAC							\$ 11.123.380			\$ 6.916.125			\$ 10.253.139	92%
UBICACIÓN 3%         \$         -         S         -         S         -         UBICACIÓN 3%         \$         -         -         S         -						SUBTOTAL	\$ 66.046.701		SUBTOTAL	\$ 30.586.677	46%	SUBTOTAL	\$ 50.400.689	76%
IVA 16% \$ 10.567.472 IVA 16% \$ 4.893.868 IVA 16% \$ 8.064.110						UBICACIÓN 3%	ş -		UBICACIÓN 3%	\$ -	4070	UBICACIÓN 3%	s -	70,0
IVA 16% \$ 10.567.472 IVA 16% \$ 4.893.868 IVA 16% \$ 8.064.110						SUBTOTAL	\$ 66.046.701	İ	SUBTOTAL	\$ 30.586.677		SUBTOTAL	\$ 50.400.689	
							\$ 10.567.472	1					\$ 8.064.110	
								i						

Entregado por: Recibido por:

Coordinador Operativo No Asignado

Codensa SA ESP

Delegado Empresa Contratista

ACTAS	VALOR SIN IVA	70
ACTA 1	\$ 19.814.012	30%
ACTA 2	\$ 30.586.677	46%
TOTAL	\$ 50.400.689	76%
CÓDIGO GOM		
PEP	D00235266	
ORDEN		