SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

FORMATO PARA PAGO DE CONTRATOS POR CONCEPTO DE HONORARIOS Y/O PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES
REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL-SANTANDER - SERVICIO

Código Regional	68
Código Centro	922410
Fecha Elaboración	20 noviembre de 2019
Versión	FEBRERO 2019 - 2,19

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombres y apellidos contratista:	DIEGO ARMANDO CARTAGENA CALDERON	C.C.	91.515.163	IP/N° de contacto	3164065072
Correo electrónico contratista:	dacartagena3@misena.edu.co				
Régimen del IVA:	NO RESPONSABLE	Es declarante de renta?	NO	Es Pensionado?	NO
Sus ingresos en el 2018 Superaron $46.418.000	NO	Inducción SST	SI	Presta Servicios Excluidos de IVA ?	NO
Banco al cual consignar:	BANCOLOMBIA	Tipo de cta	AHORROS	N° Cuenta	2012168775
Ha contratado o vinculado dos o más trabajadores asociados a su actividad para cumplir con el objeto de su contrato?	NO	Sus ingresos del contrato suscrito con la Entidad en el 2019 supera los $ 113.091.000			NO

DATOS DEL CONTRATO Y PERIODO OBJETO DE PAGO

N° del contrato:	805329/2019			N° Compromiso SIIF	3919	
Valor Total del Contrato	$ 37.156.667	N ° Pago	Periodo objeto de pago			Valor Bruto Pago
Saldo Anterior del Contrato	$ 5.916.667	10	Del	01/11/2019	Al 30/11/2019	$ 3.550.000,00
Nuevo Saldo del Contrato	$ 2.366.667		Comisiones		$ 2.952.455,00	

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Ingresos por honorarios	$ 3.550.000		Tarifa de Retencion en la Fuente ART 383°	5,13%
Ingresos por comisiones	$ 2.952.455		Retencion en la Fuente del Periodo	$ 209.787
Ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ 0			
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	**$ 6.502.455**		Menos, Retefuente Otros Ingresos	$ 0
BASE PARA RETENCION EN LA FUENTE	**$ 4.085.632**		**TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO**	**$ 209.787**

LIQUIDACIÓN DE PAGO A SEGURIDAD SOCIAL Y LIQUIDACIÓN DEL NETO A PAGAR

	Noviembre	Octubre
N° Planilla PILA, o , N° Radicación pago SS	---------	7734153299
Ingreso Base de Cotización - IBC	$ 1.420.000	$ 1.420.000
Aporte obligatorio a seguridad social salud	$ 177.500	$ 177.500
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión	$ 227.200	$ 227.200
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional	$ -	$ 0
ARL IV	$ -	$ 0
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias	$ -	
Aportes voluntarios a cuentas AFC	$ -	
Aporte voluntario a Fondos de pensiones voluntarias $7.128.000	$ -	
Intereses Prestamo de Vivienda $ 3.427.000	$ -	
Aportes pensión de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -	
Aportes salud de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -	
Aportes A.R.L de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -	
Dependientes hasta $ 1.096.640	$ 650.246	
Salud hasta $ 548.320	$ -	
Renta Exenta 25% $ 8.224.800	$ 1.361.877	
Retención en la Fuente Contingente	$ -	

Valor Base retención en la fuente	4.085.632,00	TARIFA
Valor Base retención en la fuente ICA	6.097.755,00	
Valor base IVA	0,00	
IVA (Si es RESPONSABLE)	0,00	19%
Menos Retención en la Fuente	209.787,00	5,13%
Menos Retencion IVA	0,00	15%
Reteica - 8530	36.587,00	0,600%
-	0,00	
-	0,00	
-	0,00	
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Descuentos de Libranza	0,00	
Descuentos de embargo (Si tiene)	0,00	
VALOR A PAGAR	**$ 3.303.626,00**	

SON: TRES MILLONES TRESCIENTOS TRES MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS M/CTE

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Impartir Formación Titulada, con la competencia: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO ELÉCTRICO. Ficha: 1834943 TG ELECTRICIDA
Impartir Formación Titulada, con la competencia: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS. Ficha: 1962545. TG. ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
Impartir Formación Titulada, con la competencia: DESARROLLAR AUTOMATISMOS. Ficha: 1691336. TG. ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
Realizar ponencia oral de investigación con semillero de investigación I2R. en la IV Feria Ambiental SENA – CALDAS.
Realizar ponencia oral de investigación - I2R. en la V Congreso Internacional de Energías renovables - Guajira – Riohacha. CIERG 201

PARA LOS EFECTOS LEGALES CERTIFICO, BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, QUE:
1. Cumplí a cabalidad las actividades del objeto contractual arriba descritas; 2. Los documentos soporte suministrados contienen el pago de Seguridad Social en Salud y Pensión, los aportes voluntarios a cuentas AFC y FVP, por los ingresos recibidos en el mes anterior del contrato objeto de cobro en esta planilla y certifico que no *han sido utilizados en la disminución de la Base de Retención en la Fuente en ningún otro contrato*; 3. El *número* de trabajadores contratados para cumplir con el desarrollo del objeto contractual corresponden a lo indicado en esta planilla; 4. Toda la información aquí suministra es verídica; 5. He leído y entendido la descripción de cada uno de los campos aquí diligenciados.

DIEGO ARMANDO CARTAGENA CALDERON
EL CONTRATISTA

CERTIFICACION DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO

En mi calidad de Supervisor del contrato de prestación de servicios personales aqui relacionado, CERTIFICO:

1.- Que El Contratista cumplió a cabalidad las obligaciones contractuales pactadas;

2.- Que El Contratista desarrolló las actividades descritas en el presente informe, dentro del período de cobro;

3.- Que he verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por los ingresos recibidos en el mes anterior por medio de la planilla PILA relacionada en el presente informe y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.

Autorizo el presente pago,
El Supervisor,

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
INSTRUCTOR G20

Teniendo en cuenta las certificaciones suscritas por el contratista y por el supervisor del contrato arriba relacionado, autorizo el presente pago:
EL ORDENADOR DEL PAGO

CLAUDIA CELINA MARIN ARIZA
SUBDIRECTORA DE CENTRO G02

REPÚBLICA DE COLOMBIA

ORGANIZACIÓN ELECTORAL
REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL
DIRECCIÓN NACIONAL DE REGISTRO CIVIL

REGISTRO CIVIL DE NACIMIENTO

Indicativo Serial: 55206840

55206840

NUIP: 1097134285

Datos de la oficina de registro - Clase de oficina

Registraduría [ ] Notaría [X] Número 07 Consulado [ ] Corregimiento [ ] Inspección de Policía [ ] Código Q 5 E

País - Departamento - Municipio - Corregimiento e/o Inspección de Policía

COLOMBIA - SANTANDER - BUCARAMANGA

Datos del inscrito

Primer Apellido	Segundo Apellido
CARTAGENA	BAEZ **********

Nombre(s)

SARA LUCIA **********

Fecha de nacimiento	Sexo (en letras)	Grupo sanguíneo	Factor RH
Año 2016 Mes JUL Día 15	Femenino	O	Positivo

Lugar de nacimiento (País - Departamento - Municipio - Corregimiento e/o Inspección)

COLOMBIA - SANTANDER - BUCARAMANGA

Tipo de documento antecedente o Declaración de testigos	Número certificado de nacido vivo
CERTIFICADO DE NACIDO VIVO	13361004-0

Datos de la madre

Apellidos y nombres completos

BAEZ SOLANO CARMENZA

Documento de identificación (Clase y número)	Nacionalidad
CC NRO.63.362.195	COLOMBIANA

Datos del padre

Apellidos y nombres completos

CARTAGENA CALDERON DIEGO ARMANDO

Documento de identificación (Clase y número)	Nacionalidad
CC NRO. 91.515.163	COLOMBIANO

Datos del declarante

Apellidos y nombres completos

CARTAGENA CALDERON DIEGO ARMANDO

Documento de identificación (Clase y número)	Firma
CC NRO. 91.515.163	

Datos primer testigo

Apellidos y nombres completos

****

Documento de identificación (Clase y número)	Firma
**********	

Datos segundo testigo

Apellidos y nombres completos

****

Documento de identificación (Clase y número)	Firma
**********	

Fecha de inscripción

Año 2016 Mes JUL Día 16

Nombre y firma del funcionario que autoriza

HECTOR ELIAS ARIZA VELASCO
NOTARIO SEGUNDO DEL CIRCULO DE BUCARAMANGA

Nombre y firma

- SEGUNDA COPIA PARA EL USUARIO -

SENA

No: 237

ORDEN DE VIAJE CONTRATISTA

(FORMATO ACTUALIZADO JULIO 30 DE 2019)

Atentamente solicito el tramite presupuestal y pago del anticipo para el desplazamiento del contratista:

Nombre	DIEGO ARMANDO CARTAGENA CALDERON		c.c No.	91.515.163	de	BUCARAMANGA	
Contrato No.	805329	de	5 de febrero de 2019				
Valor Honorarios mensual	3.550.000		Valor 100%	3.550.000	5		
Régimen del IVA:	SIMPLIFICADO						
Salida estimada	29/10/2019	Llegada estimada	02/11/2019	dias	4,5		
Destino ciudad	MANIZALES	A					
Manutencion Diaria	228.866						

Pasaje Aereo [X] **Pasaje Terrestre** [ ] **Ruta** BUCARAMANGA - MANIZALES - BUCARAMANGA

OBJETIVOS:

PARTICIPAR EN LA VI FERIA AMBIENTAL COMO PONENTE DEL PROYECTO TITULADO: DIMENSIONAMIENTO DE UNA MÁQUINA SOLAR PORTÁTIL

Valores a reconocer:

Gastos de manutención	1.029.897
Gtos transporte por comision	96.436
Otros gastos	0
Valor neto a reconocer	1.126.333

REGISTRO PRESUPUESTAL No: 8619

FECHA: _____ FIRMA: _____

SON: Un millón Ciento Veintiseis mil Trescientos Treinta y Tres pesos m/cte.

CUENTA No. 2012168775 TIPO AHORROS BANCO BANCOLOMBIA

AUTORIZO PARA QUE DEL SALDO DEL CONTRATO SE DESCUENTE EL VALOR RECONOCIDO SI EN CINCO DIAS NO LO HE LEGALIZADO O EFECTUADO EL REINTEGRO.

RECIBI CONFORME - COMISIONADO C.C. 91.515.163 de BUCARAMANGA

No. CDP 8119 **de** 29/10/2019

Observaciones

SEGÚN RESOLUCIÓNES Nos. 092 DE 2015 y 2384 DE 2017 - CIRCULAR 3-2019-000051 DE 01/04/2019 - RESOLUCION 1-1342 DE JULIO 25 DE 2019 Y CIRCULAR 3-2019-000118 DEL 29/07/2019./

CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
Dependencia

CLAUDIA CELINA MARIN ARIZA
Solicitante y/o Ordenador del gasto

LEGALIZACION ORDEN DE VIAJE CONTRATISTA

	Valores a legalizar	SALDO
Gastos de manutención	029.897	0
Gtos transporte por comision	96436	0
Otros gastos	0	0
Valor neto a legalizar	126.333	0

SALDO A FAVOR: 0

VALOR A REINTEGRAR: 0

EL SOLICITANTE CERTIFICA QUE EL COMISIONADO AUTORIZADO EN ESTA COMISION U ORDEN DE SERVICIOS CUMPLIO A SATISFACCION CON LOS OBJETIVOS PREVISTOS.

Solicitante

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA: Girón 13 noviembre del 2019

PRESENTADO A:
CLAUDIA CELINA MARIN ARIZA
SUBDIRECTORA CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

ORDEN DE VIAJE No: 237	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
	29/10/2019	02/11/2019
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
	CALDAS/ CENTRO PARA LA FORMACION CAFETERA	

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:
Realizar ponencia oral en la VI Feria Ambiental Manizales, Colombia del proyecto: Dimensionamiento de una maquina solar potabilizadora de agua, en ZNI.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Desplazamiento de Bucaramanga a Manizales - Caldas
2. Ponencia oral del proyecto en la VI Feria Ambiental 2019 Manizales, Colombia,
3. Asistente a la VI Feria Ambiental 2019 Manizales, Colombia
4. Asistente a la VI Feria Ambiental 2019 Manizales, Colombia
5. Regreso de Manizales- Caldas a Bucaramanga

RESULTADOS:

1. Presentación de ponencia oral y resumen del proyecto, que será publicado con registro ISSN, en las memorias del evento de la VI Feria Ambiental 2019 Manizales, Colombia.
2. Consolidación del proyecto de investigación, en el semillero de Investigación I2R y en el grupo de Investigación I+DEA, como insumo para la categorización del grupo en Colciencias y mantener la actual.

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

1. Envió de artículo titulado: Dimensionamiento de una máquina solar portátil, de potencial utilidad en sistemas de bombeo y potabilización de agua para la agricultura y las comunidades rurales, mediante el uso de la tecnología solar fotovoltaica, en zonas no interconectadas de Colombia (ZNI). potabilizadora de agua, en ZNI, al líder Sennova: Ing. Ramón Silva y resumen del proyecto a los organizadores de la IV Feria Ambiental 2019 Manizales, Colombia.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
1. Publicación del proyecto, con registro ISSN, en las memorias del evento de la VI Feria Ambiental 2019 Manizales, Colombia.	Comité Organizador de la VI Feria Ambiental 2019 Manizales, Colombia.	Mes de Noviembre del 2019

CONCLUSIÓNES:		
1. Se realizó la ponencia del proyecto titulado: Dimensionamiento de una máquina solar portátil, de potencial utilidad en sistemas de bombeo y potabilización de agua para la agricultura y las comunidades rurales, mediante el uso de la tecnología solar fotovoltaica, en zonas no interconectadas de Colombia (ZNI). potabilizadora de agua, en ZNI, en la IV Feria Ambiental Manizales 2019. **2.** La publicación del proyecto se realizará con registro ISSN, en las memorias del evento de la VI Feria Ambiental 2019 Manizales, Colombia. **3.** Consolidación del proyecto de investigación, en el semillero de Investigación I2R y en el grupo de Investigación I+DEA, como insumo para la categorización del grupo en Colciencias y mantener la actual.		
DATOS DEL CONTRATISTA		
NOMBRE Y APELLIDO		**FIRMA**
DIEGO ARMANDO CARTAGENA CALDERON		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADEMICO SENA-CIMI	CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ	

SENA

No: 266

ORDEN DE VIAJE CONTRATISTA

(FORMATO ACTUALIZADO JULIO 30 DE 2019)

Atentamente solicito el tramite presupuestal y pago del anticipo para el desplazamiento del contratista:

Nombre	DIEGO ARMANDO CARTAGENA CALDERON		c.c No.	91.515.163	de	BUCARAMANGA	
Contrato No.	805329	de	5 de febrero de 2019				
Valor Honorarios mensual		3.550.000	Valor 100%	3.550.000	5		
Régimen del IVA:		SIMPLIFICADO					
Salida estimada	13/11/2019	Llegada estimada	16/11/2019	dias	3,5		
Destino ciudad	RIOHACHA	A					
Manutencion Diaria	228.866						
Pasaje Aereo	X	**Pasaje Terrestre**		**Ruta**	BUCARAMANGA - RIOHACHA - BUCARAMANGA		
OBJETIVOS:	PARTICIPAR EN EL V CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES - SENA REGIONAL GUAJIRA						

Valores a reconocer:

Gastos de manutención	801.031
Gtos transporte por comision	96.436
Otros gastos	0
Valor neto a reconocer	897.467

REGISTRO PRESUPUESTAL No: 89019

FECHA: _____ FIRMA: _____

SON: Ochocientos Noventa y Siete mil Cuatrocientos Sesenta y Siete pesos m/cte.

CUENTA No. 2012168775 TIPO AHORROS BANCO BANCOLOMBIA

AUTORIZO PARA QUE DEL SALDO DEL CONTRATO SE DESCUENTE EL VALOR RECONOCIDO SI EN CINCO DIAS NO LO HE LEGALIZADO O EFECTUADO EL REINTEGRO.

RECIBI CONFORME - COMISIONADO C.C. 91.515.163 de BUCARAMANGA

No. CDP 8319 **de** 1/11/2019

Observaciones

SEGÚN RESOLUCIÓNES Nos. 092 DE 2015 y 2384 DE 2017 - CIRCULAR 3-2019-000051 DE 01/04/2019 - RESOLUCION 1-1342 DE JULIO 25 DE 2019 Y CIRCULAR 3-2019-000118 DEL 29/07/2019./

CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
Dependencia

CLAUDIA CELINA MARIN ARIZA
Solicitante y/o Ordenador del gasto

LEGALIZACION ORDEN DE VIAJE CONTRATISTA

	Valores a legalizar	SALDO
Gastos de manutención	801.031	0
Gtos transporte por comision	96436	0
Otros gastos	0	0
Valor neto a legalizar	897467	0

SALDO A FAVOR: 0

VALOR A REINTEGRAR: 0

EL SOLICITANTE CERTIFICA QUE EL COMISIONADO AUTORIZADO EN ESTA COMISION U ORDEN DE SERVICIOS CUMPLIO A SATISFACCION CON LOS OBJETIVOS PREVISTOS.

Solicitante

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA: Girón 19 noviembre del 2019

PRESENTADO A:
CLAUDIA CELINA MARIN ARIZA
SUBDIRECTORA CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

ORDEN DE VIAJE No: 266	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
	13/11/2019	16/11/2019
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
	Centro Industrial y de Energías Alternativas del Sena Regional Guajira.	

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:
Realizar ponencia oral en el V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019, con el proyecto: Dimensionamiento de una máquina solar portátil, utilizando como respaldo de energía, celdas de combustible- hidrógeno.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Desplazamiento de Bucaramanga - Bogotá – Riohacha- Guajira
2. Asistente a la V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019
3. Ponencia oral del proyecto en la V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019.
4. Regreso de Riohacha- Guajira- Bogotá- Bucaramanga

RESULTADOS:

1. Presentación de ponencia oral y articulo del proyecto, que será publicado con registro ISSN, en las memorias del evento del V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019.
2. Consolidación del proyecto de investigación, en el semillero de Investigación I2R y en el grupo de Investigación I+DEA, como insumo para la categorización del grupo en Colciencias y mantener la actual.

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

3. Envió de artículo titulado: Dimensionamiento de una máquina solar portátil, utilizando como respaldo de energía, celdas de combustible- hidrógeno. al líder Sennova: Ing. Ramón Silva y articulo del proyecto a los organizadores del V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
1. Publicación del proyecto, con registro ISSN, en las memorias del evento del V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019.	Comité Organizador del V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019.	Mes de Noviembre del 2019

CONCLUSIÓNES:

1. Se realizó la ponencia del proyecto titulado: Dimensionamiento de una máquina solar portátil, utilizando como respaldo de energía, celdas de combustible- hidrógeno, en el V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019. **2.** La publicación del proyecto se realizará con registro ISSN, en las memorias del evento del V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019. **3.** Consolidación del proyecto de investigación, en el semillero de Investigación I2R y en el grupo de Investigación I+DEA, como insumo para la categorización del grupo en Colciencias y mantener la actual.

DATOS DEL CONTRATISTA		
NOMBRE Y APELLIDO		**FIRMA**
DIEGO ARMANDO CARTAGENA CALDERON		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADEMICO SENA-CIMI	CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ	

No: 275

ORDEN DE VIAJE CONTRATISTA

(FORMATO ACTUALIZADO JULIO 30 DE 2019)

Atentamente solicito el tramite presupuestal y pago del anticipo para el desplazamiento del contratista:

Nombre	DIEGO ARMANDO CARTAGENA CALDERON		c.c No.	91.515.163	de	BUCARAMANGA	
Contrato No.	805329	de	5 de febrero de 2019				
Valor Honorarios mensual	3.550.000		Valor 100%	3.550.000	5		
Régimen del IVA:	SIMPLIFICADO						
Salida estimada	13/11/2019	Llegada estimada		16/11/2019	dias	3,5	
Destino ciudad	RIOHACHA	A					
Manutencion Diaria	228.866						
Pasaje Aereo	X	**Pasaje Terrestre**		**Ruta**	BUCARAMANGA - RIOHACHA - BUCARAMANGA		
OBJETIVOS:	PARTICIPAR EN EL V CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES - SENA REGIONAL GUAJIRA						

Valores a reconocer:

Gastos de manutención	0
Gtos transporte por comision	0
Otros gastos	928.655
Valor neto a reconocer	928.655

REGISTRO PRESUPUESTAL No: 97319

FECHA: _____ FIRMA: _____

SON: Novecientos Ventiocho mil Seiscientos Cincuenta y Cinco pesos m/cte.

CUENTA No. 2012168775 TIPO AHORROS BANCO BANCOLOMBIA

AUTORIZO PARA QUE DEL SALDO DEL CONTRATO SE DESCUENTE EL VALOR RECONOCIDO SI EN CINCO DIAS NO LO HE LEGALIZADO O EFECTUADO EL REINTEGRO.

RECIBI CONFORME - COMISIONADO C.C. 91.515.163 de BUCARAMANGA

No. CDP 8319 **de** 1/11/2019

Observaciones

SEGÚN RESOLUCIÓNES Nos. 092 DE 2015 y 2384 DE 2017 - CIRCULAR 3-2019-000051 DE 01/04/2019 - RESOLUCION 1-1342 DE JULIO 25 DE 2019 Y CIRCULAR 3-2019-000118 DEL 29/07/2019./ Se cancela transporte aéreo teniendo en cuenta que se agotó el contrato de tiquetes y los viáticos se liquidaron en la comisión No. 266.

CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL
Dependencia

CLAUDIA CELINA MARIN ARIZA
Solicitante y/o Ordenador del gasto

LEGALIZACION ORDEN DE VIAJE CONTRATISTA

	Valores a legalizar	SALDO
Gastos de manutención	0	0
Gtos transporte por comision	0	0
Otros gastos	928.655	0
Valor neto a legalizar	928.655	0

SALDO A FAVOR: 0

VALOR A REINTEGRAR: 0

EL SOLICITANTE CERTIFICA QUE EL COMISIONADO AUTORIZADO EN ESTA COMISION U ORDEN DE SERVICIOS CUMPLIO A SATISFACCION CON LOS OBJETIVOS PREVISTOS.

Solicitante

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA: Girón 19 noviembre del 2019

PRESENTADO A:
CLAUDIA CELINA MARIN ARIZA
SUBDIRECTORA CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

ORDEN DE VIAJE No: 275	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
	13/11/2019	16/11/2019
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
	Centro Industrial y de Energías Alternativas del Sena Regional Guajira.	

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:
Realizar ponencia oral en el V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019, con el proyecto: Dimensionamiento de una máquina solar portátil, utilizando como respaldo de energía, celdas de combustible- hidrógeno.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Desplazamiento de Bucaramanga - Bogotá – Riohacha- Guajira
2. Asistente a la V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019
3. Ponencia oral del proyecto en la V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019.
4. Regreso de Riohacha- Guajira- Bogotá- Bucaramanga

RESULTADOS:

1. Presentación de ponencia oral y articulo del proyecto, que será publicado con registro ISSN, en las memorias del evento del V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019.
2. Consolidación del proyecto de investigación, en el semillero de Investigación I2R y en el grupo de Investigación I+DEA, como insumo para la categorización del grupo en Colciencias y mantener la actual.

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

3. Envió de artículo titulado: Dimensionamiento de una máquina solar portátil, utilizando como respaldo de energía, celdas de combustible- hidrógeno. al líder Sennova: Ing. Ramón Silva y articulo del proyecto a los organizadores del V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1. Publicación del proyecto, con registro ISSN, en las memorias del evento del V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019.	Comité Organizador del V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019.	Mes de Noviembre del 2019

CONCLUSIÓNES:

1. Se realizó la ponencia del proyecto titulado: Dimensionamiento de una máquina solar portátil, utilizando como respaldo de energía, celdas de combustible- hidrógeno, en el V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019. **2.** La publicación del proyecto se realizará con registro ISSN, en las memorias del evento del V Congreso Internacional de Energías renovables Guajira – Riohacha. CIERG 2019. **3.** Consolidación del proyecto de investigación, en el semillero de Investigación I2R y en el grupo de Investigación I+DEA, como insumo para la categorización del grupo en Colciencias y mantener la actual.

DATOS DEL CONTRATISTA	
NOMBRE Y APELLIDO	**FIRMA**
DIEGO ARMANDO CARTAGENA CALDERON	

VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADEMICO SENA-CIMI	CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ	

Centro Industrial de Mantenimiento Integral

FORMATO HORAS APLICADAS A LA FORMACIÓN U OTRAS ACTIVIDADES

Versión: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: DIEGO ARMANDO CARTAGENA C. No. DE IDENTIFICACIÓN: 91.515.163 B/manga

FECHA INICIO REPORTE: 1 NOVIEMBRE 2019 FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE: 30 NOVIEMBRE 2019

FECHA	HORA INCIO	HORA FINALIZACION	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
1/11/2019	8:00	12:00	4	Ponencia Investigación SENA-CALDAS	N.A	13954452	Carlos A. Nuñez.		
1/11/2019	14:00	18:00	4	Ponencia Investigación SENA-CALDAS	N.A	13954452	Carlos A. Nuñez.		
5/11/2019	6:30	12:30	6	Escrito Investigación I2R-Semova	N.A	91201019	Ramon Silva		
5/11/2019	12:30	18:30	6	Riesgos Electricos - Conexiones Electricas	1834943	1.232890919	Harold Nicolas Martinez	Nicolas M	
6/11/2019	6:30	12:30	6	Escrito Investigación I2R-Semova	N.A	91201019	Ramon Silva		
6/11/2019	12:30	18:30	6	Conexión Circuito de Fuerza Semova	1834943	1005344955	Eiser Hower Perez Ramos	Eiser Perez	
7/11/2019	12:30	18:30	6	Parametros Electricos- V, I, R, P	1962545	1022393255	Miguel A. Mora		
8/11/2019	6:30	12:30	6	Aplicación Sistema Riego-Automatizado	1691336	1098726036	Harrison J. Lopez		
12/11/2019	6:30	12:30	6	Escrito Investigación I2R-Semova.	N.A.	91201019	Ramon Silva		
12/11/2019	12:30	18:30	6	Diseño Apartamento Tipo Autocad	1834943	1007103548	David Gamboa		
13/11/2019	11:20	17:20	6	Vuelo Bucaramanga/Bogota/Riohacha.	N.A.	13954452	Carlos A. Nuñez.		
14/11/2019	8:00	12:00	4	Ponencia Investigación SENA-Riohacha.	N.A.	13954452	Carlos A Nuñez.		
14/11/2019	14:00	18:00	4	Ponencia Investigación SENA-Riohacha.	N.A.	13954452	Carlos A. Nuñez.		
15/11/2019	8:00	12:00	4	Asistente Congreso Semova-Riohacha	N.A.	13954452	Carlos A Nuñez.		
15/11/2019	14:00	18:00	4	Asistente Congreso Semova-Riohacha	N.A.	13954452	Carlos A Nuñez		
18/11/2019	12:30	18:30	6	Diseño Dialux-Iluminación.	1834943	1005816391	Carlos Marulanda	Carlos M	
19/11/2019	6:30	12:30	6	Escrito Investigación I2R-Semova	N.A.	91201019	Ramon Silva		
19/11/2019	12:30	18:30	6	Diseño Apartamento Tipo Autocad	1834943	1095944760	Juan Fredy Ramirez		

TOTAL HORAS 96

Nota: El número de documento, nombres y firmas, se deben registrar por fila, no se admiten firmas o datos cruzados.

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

FIRMA INSTRUCTOR

Centro Industrial de Mantenimiento Integral

FORMATO HORAS APLICADAS A LA FORMACIÓN U OTRAS ACTIVIDADES

Versión: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: DIEGO ARMANDO CANTAGENA C. No. DE IDENTIFICACIÓN: 91.515.163 B/manga

FECHA INICIO REPORTE: 1 NOVIEMBRE 2019 FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE: 30 NOVIEMBRE 2019.

FECHA	HORA INCIO	HORA FINALIZACION	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
20/11/2019	6:30	12:30	6	Escrito Investigación I2R sennova.	N.A.	91201019	Ramon Silva		
20/11/2019	12:30	18:30	6	Selección Conductores - Protecciones	1834943	1085953162	Camilo Andrés Bohórquez		
21/11/2019	12:30	18:30	6	Practica Cocodrile C.C.	1962545	1098688758	Jenper Hernandez.		
22/11/2019	12:30	18:30	6	Practica A.C, V, I, R, serie, paralelo	1962545	1005339105	Favian Alberto Sierra		
25/11/2019	12:30	18:30	6	Selección Conductores, Protecciones	1834943	1099363271	Luisa Maria Rey		
26/11/2019	6:30	12:30	6	Escrito Investigación I2R sennova.	N.A.	91201019	Ramon Silva		
26/11/2019	12:30	18:30	6	Selección de tuberia y Planos.	1834943	1005[illegible]	cristian M		
27/11/2019	6:30	12:30	4	Escrito Investigación I2R sennova.	N.A.	91201019	Ramon Silva		
27/11/2019	12:30	18:30	6	Prácticas Instalaciones Residenciales	1834943	1102382[illegible]	José David		
28/11/2019	12:30	18:30	6	Prácticas medición, I, V, R, P.	1962545	1098233891	Slendi Castro		
29/11/2019	6:30	12:30	6	Prácticas medición, I, V, R, P.	1962545	1099554871	Jeison Delgado		
29/11/2019	12:30	18:30	6	Análisis de circuitos, mallas - nodos	1962545	[illegible]	Jhors Gelvez	Jhors G.	

TOTAL HORAS 70

Nota: El número de documento, nombres y firmas, se deben registrar por fila, no se admiten firmas o datos cruzados.

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

FIRMA INSTRUCTOR

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: DIEGO ARMANDO CARTAGENA CALDERON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 01/11/2018 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2019 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 1834943 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDA.
- REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.
- REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- DOCUMENTAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL AUTOMATISMO EN UN PROCESO INDUSTRIAL CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA EMPRESA.
- ESTABLECER UNA SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN EN UN PROCESO DISCRETO O CONTINUO DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO
- PONER A PUNTO UN PROCESO DISCRETO Y/O CONTINUO RESPETANDO NORMAS DE SEGURIDAD.

INTEGRAR SOLUCIONES TÉCNICAS A UN PROCESO DISCRETO O CONTINUO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN LA POLITICA DE LA EMPRESA.
- ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.
- REALIZAR REDES INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETIE Y RETILAP.
- VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS, Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	53,70

FICHA DE APRENDIZAJE: 1982545 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDA.
- REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.
- REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- DOCUMENTAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL AUTOMATISMO EN UN PROCESO INDUSTRIAL CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA EMPRESA.
- ESTABLECER UNA SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN EN UN PROCESO DISCRETO O CONTINUO DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO
- PONER A PUNTO UN PROCESO DISCRETO Y/O CONTINUO RESPETANDO NORMAS DE SEGURIDAD.

INTEGRAR SOLUCIONES TÉCNICAS A UN PROCESO DISCRETO O CONTINUO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN LA POLITICA DE LA EMPRESA.
- ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.
- REALIZAR REDES INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETE Y RETILAP.
- VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS, Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	35,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 1591336 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDA.
- REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.
- REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- DOCUMENTAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL AUTOMATISMO EN UN PROCESO INDUSTRIAL CONFORME A LA NORMATIVIDAD DE LA EMPRESA.
- ESTABLECER UNA SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN EN UN PROCESO DISCRETO O CONTINUO DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO
- PONER A PUNTO UN PROCESO DISCRETO Y/O CONTINUO RESPETANDO NORMAS DE SEGURIDAD.

INTEGRAR SOLUCIONES TÉCNICAS A UN PROCESO DISCRETO O CONTINUO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN LA POLITICA DE LA EMPRESA.
- ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.
- REALIZAR REDES INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETE Y RETILAP.
- VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS, Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	6,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	95,50

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
01/11/2018	19/11/2019	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	40,00
01/11/2018	01/11/2019	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	8,00
13/11/2018	16/11/2019	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	22,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	70,00

INSTRUCTOR: DIEGO ARMANDO CARTAGENA CALDERON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	91515163
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			DIEGO ARMANDO CARTAGENA CALDERON ...
CIUDAD/MUNICIPIO:	BUCARAMANGA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	AV LOS BUCAROS 3 - 155 TORRE 3 APTO 605	TELÉFONO:	6866083
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA:	**7734153299**	TIPO DE PLANILLA:					I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre	AÑO 2019	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:		MES octubre	AÑO	2019
DIAS DE MORA:	0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2019/11/18	NÚMERO AUTORIZACIÓN:					522344446

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)	1	$ 227.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 227.200	$ 0	$ 227.200
SUBTOTALES:										**$ 227.200**	**$ 0**	**$ 227.200**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 177.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 177.500	$ 0	$ 0	$ 177.500
SUBTOTALES:													**$ 177.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 177.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																	SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD								ARP													
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	SAL INTEGRAL	COLOMBIANO	EXTRANJERO?	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	INF	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VR UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 91515163	CARTAGENA CALDERON DIEGO ARMANDO	INDEPEND		$ 1.420.000				NO																	230201-PROTECCION (ING+PROTEC.)	30	$ 1.420.000	$ 227.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 227.200	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.420.000	$ 177.500	$ 0	$ 177.500			$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 404.700

Planilla Pagada
Planilla Pagada