PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá D.C 30 de Agosto de 2024

Señor (a)
OSCAR ANDRES PULIDO CASALLAS
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5815950
Coordinador Académico
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes de Agosto del año 2024

Referencia: No CO1.PCCNTR.5815950 del año 2024

Yo Juan Sebastián Suarez Daza, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1015414925 de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en Supervisión De Contratos, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y Forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de CUARENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($ 46.590.520) Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a.) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2024, por valor de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($ 4.465.545) cada uno. b.) Un último pago correspondiente al mes de diciembre de 2024 por valor de UN MILLON NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETENTA PESOS M/CTE ($1.935.070).

OBJETO:
Prestar servicios personales de carácter temporal, para la ejecución de acciones de formación profesional integral titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; en los diferentes niveles de formación y especialidades ofertadas y programadas por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados	2996159 - DESARROLLO DE SISTEMAS ELECTRONICOS INDUSTRIALES 2926290 - DESARROLLO DE SISTEMAS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	Horarios publicados blog CEET-Plataforma Territorium Ambiente 129-303

2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	**Describir los fundamentos de las magnitudes eléctricas: corriente, voltaje, potencia y energía, magnitudes, unidades, de acuerdo con ecuaciones y leyes físicas que las relacionan.** **Describir los componentes pasivos electrónicos y su correcta aplicación en circuitos, de acuerdo con las leyes y principios físicos que los rigen.** **Aplicar las leyes de análisis de circuitos para determinar las variables que rigen su comportamiento de acuerdo con las metodologías.** **Manejar instrumentos de medida como multímetros, osciloscopio, generadores de señal, para identificar variables eléctricas y electrónicas en circuitos, siguiendo procedimientos técnicos y manuales de operación.** **Caracterizar circuitos RL y RC en corriente continua y en corriente alterna, aplicando las leyes que rigen el comportamiento físico.** **Identificar las características de las máquinas eléctricas, frente a las hojas de datos y parámetros de los fabricantes.** **Identificar variables para el mantenimiento de máquinas eléctricas, siguiendo las técnicas y los manuales de mantenimiento-** **Realizar diferentes tipos de conexiones para maquinas eléctricas, de acuerdo con los planos y diagramas eléctricos suministrados por el fabricante**	Horarios publicados blog CEET-Plataforma Territorium Forma virtual de Lunes a miércoles **Horario Presencial** **Ambiente 309** **Ambiente 154** **Lunes a Viernes.** 02:00 pm a 10:00 pm,
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices	2996159 - DESARROLLO DE SISTEMAS ELECTRONICOS INDUSTRIALES 2926290 - DESARROLLO DE SISTEMAS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	Horarios publicados blog CEET-Plataforma Territorium Ambiente 129-303

4	Así mismo, de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación	**FICHAS: 2996159-2926290** CALCULAR MAGNITUDES ELÉCTRICAS EN CIRCUITOS AC-DC. MEDIR VARIABLES ELÉCTRICAS. INTERPRETAR DATOS DE MEDICIONES DE VARIABLES ELÉCTRICAS. UTILIZAR SOFTWARE PARA SIMULACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS. VALIDAR EL MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS. INTERPRETAR DIAGRAMAS ELÉCTRICOS.	Horarios publicados blog CEET-Plataforma Territorium Ambiente 129-303
5	Desarrollar el programa de formación en el cual he sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar los procesos de aprendizaje), a través de la formación por competencias laborales, como estrategia metodológica institucional, asumiendo el rol como instructor del proceso de aprendizaje, en el marco del aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación	VARIABLES ELÉCTRICAS (TENSIÓN, INTENSIDAD DE CORRIENTE, RESISTENCIA, CONDUCTANCIA, POTENCIA, IMPEDANCIA, ADMITANCIA, REACTANCIA INDUCTIVA, REACTANCIA CAPACITIVA, FRECUENCIA, FACTOR DE POTENCIA, ÁNGULO DE FASE, POTENCIA ACTIVA, POTENCIA REACTIVA, POTENCIA APARENTE, ENERGÍA): CONCEPTO, UNIDADES Y MEDICIÓN. CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CORRIENTE CONTINUA Y DE CORRIENTE ALTERNA. SEGURIDAD Y RIESGO ELÉCTRICO. LEYES DE: OHM, WATT, KIRCHHOFF. TEOREMAS DE THÉVENIN, NORTON, SUPERPOSICIÓN. TÉCNICAS DE CÁLCULOS Y ANÁLISIS DE CIRCUITOS (MALLAS, NODOS): SIMULACIONES, PRUEBAS.	Horarios publicados blog CEET-Plataforma Territorium Ambiente 129-303

		FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS: FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS, SOLUCIÓN DE SISTEMAS DE ECUACIONES, LOGARITMOS BÁSICOS, NÚMEROS COMPLEJOS, DERIVACIÓN E INTEGRACIÓN. HERRAMIENTAS, APARATOS DE MEDIDA Y EQUIPOS: PRINCIPIOS DE MANEJO Y FUNCIONAMIENTO, ALISTAMIENTO Y MANUALES TÉCNICOS. SISTEMAS ELÉCTRICOS MONOFÁSICOS BIFÁSICOS, TRIFILAR, TRIFÁSICO Y TETRAFILAR. COMPONENTES ELÉCTRICOS: R, L, C, CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, SIMBOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO. DIAGRAMAS DE CIRCUITOS: NORMALIZACIÓN E INTERPRETACIÓN.	
6	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros	Realizar en Sofía plus todos los procesos de acuerdo a los lineamientos del CEET	El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades y blackboard
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de	Aplicar los formatos correspondientes de acuerdo al proceso de formación, evaluación de las actividades	Registro de novedades en Sofia, e informe mensual de ejecución

	aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto.	que se encuentran en la guía de aprendizaje del primer trimestre.	contractual del mes correspondiente de noviembre
8	Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de Ia Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el aseo y el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismo	Seguimiento en el ambiente de formación a los aprendices en cuanto al uniforme de acuerdo a la especialidad, aseo del ambiente y los protocolos necesarios.	Visita por parte de coordinación Académica a los ambientes de formación y el en Salud y Seguridad en el trabajo
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación.	Cumplimiento de los estándares de calidad del CEET	Registrar y publicar plataforma Blackboard
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA	Asistir a las reuniones citadas	Planilla de asistencia
11	Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato; con los soportes correspondientes	Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato	Informe mensual GTH-F-062 versión V.10, planilla de control diario, Planilla de pago versión JULIO 2021 - 3,21 y demás soportes entregados en la coordinación académica
12	Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados	Se llevarán a cabo el desarrollo de actividades y procedimientos requeridos en el momento y tiempos correspondientes	Respuestas en plataforma y correos oportunamente
13	El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus Covid-19, de	Se seguirán y cumplirán los protocolos de seguridad establecidos en las	Planilla de asistencia y visto bueno por el equipo de Salud y Seguridad en el trabajo

	acuerdo con los lineamientos de la Resolución 666 de 2020, o la que haga sus veces, así como las directrices emitidas por el Sena, para tal fin.	instituciones donde se imparte formación.	

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 78924576 de la planilla, expedido por aportes en línea Pagos miplanilla (compensar) correspondientes al mes de Julio del año 2024. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " Decreto Ley Antitrámites")

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO_X_ he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en (xx) folios

Cordialmente,



Nombres y apellidos Juan Sebastián Suarez Daza
Contratista
C.C. No. 1015414925 de Bogotá

Recibí a satisfacción:

Firma
Coordinador OSCAR ANDRES PULIDO CASALLAS
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.5815950 de 2024

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1015414925	JUAN SEBASTIAN SUAREZ DAZA	cra 111 C # 88 - 05	5227562	jssd39@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-07	I	08/08/2024	78924576	$518.500	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	223.300	0		0		0	0	0	0	223.300	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	285.800	0	0	0	0	0	0		285.800	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	9.400				9.400	0	0	9.400			94	9.400	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	223.300	223.300
Pensión	1	285.800	285.800
Riesgos Laborales	1	9.400	9.400
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	518.500	518.500

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1015414925	JUAN SEBASTIAN SUAREZ DAZA	cra 111 C # 88 - 05	5227562	jssd39@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-07	I	08/08/2024	78924576	$518.500	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																			PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1015414925	SUAREZ DAZA JUAN SEBASTIAN	59	0			N																	230201	1.786.218	285.800	0	0	0	0	EPS008	1.786.218	223.300	14-23	1.786.218	1	9.400		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

Regional Distrito Capital

Sistema de Gestión de la Calidad

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: JUAN SEBASTIAN SUAREZ DAZA **C.C.:** 1015414925 **MES:** **01** AL 30 DE JULIO **AÑO:** 2024

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
2/07/2024				8			1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
3/07/2024				8		Semana de alistamiento	1117815018 CRISTIAN ARLEY MUÑETON SAAVEDRA
4/07/2024				8			1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
5/07/2024				8			1117815018 CRISTIAN ARLEY MUÑETON SAAVEDRA
8/07/2024				8			1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
9/07/2024				8			1117815018 CRISTIAN ARLEY MUÑETON SAAVEDRA
10/07/2024				8		Semana de induccion fichas nuevas	1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
11/07/2024				8			1117815018 CRISTIAN ARLEY MUÑETON SAAVEDRA
12/07/2024				8			1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
15/07/2024				8		Codigo de colores para las resistencias	1117815018 CRISTIAN ARLEY MUÑETON SAAVEDRA
16/07/2024	129-303	2926290 2996159	2:00 pm a 10:00 pm	8	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS APLICANDO LEYES Y PRINCIPIO	Instrumentos de medicion de la electronica	1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
17/07/2024				8		Tipos de circuitos	1117815018 CRISTIAN ARLEY MUÑETON SAAVEDRA
18/07/2024				8		Circuitos en serie y paralelo	1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
19/07/2024				8		Circuitos mixtos	1117815018 CRISTIAN ARLEY MUÑETON SAAVEDRA
22/07/2024				8		Mallas y nodos	1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
23/07/2024				8		Ley de norton y Ley de thevenin	1117815018 CRISTIAN ARLEY MUÑETON SAAVEDRA
24/07/2024				8		Introduccion a los transistores	1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
25/07/2024				8		Uso del osiloscopio	1117815018 CRISTIAN ARLEY MUÑETON SAAVEDRA
26/07/2024				8		Uso de fuentes independientes	1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
29/07/2024				8		Introduccion a los circuitos impresos	1117815018 CRISTIAN ARLEY MUÑETON SAAVEDRA
30/07/2024				8		Uso de multimetro	1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
TOTAL HORAS DEL MES				**168**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:** JUAN SEBASTIAN SUAREZ DAZA.		

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

Regional Distrito Capital

Sistema de Gestión de la Calidad

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: JUAN SEBASTIAN SUAREZ DAZA **C.C.:** 1015414925 **MES:** **01** AL 09 DE AGOSTO **AÑO:** 2024

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
1/08/2024	129-303	2926290 2996159	2:00 pm a 10:00 pm	8	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS APLICANDO LEYES Y PRINCIPIO	COMPONENTES Y DISPOSITIVOS	1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
2/08/2024				8		USO DE MULTIMETRO	1117815018 CRISTIAN ARLEY MUÑETON SAAVEDRA
5/08/2024				8		MEDICION DE COMPONENTES ELECTRONICOS Y SU FUNCIONAMIENTO	1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
6/08/2024				8		MEDICION DE VOLTAJES CORRIENTE DIRECTA	1117815018 CRISTIAN ARLEY MUÑETON SAAVEDRA
7/08/2024				8		MEDICION DE VOLTAJES DE CORRIENTE ALTERNA	1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
8/08/2024				8		SIMULACION DE CIRCUITOS ELECTRONICOS EN SOFTWARE	1117815018 CRISTIAN ARLEY MUÑETON SAAVEDRA
9/08/2024				8		CIRCUITOS IMPRESOS Y DIAGRAMAS ELECTRONICOS	1051656457 YAQUELIN NAVARRO GALVIS
TOTAL HORAS DEL MES				**56**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**		