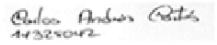
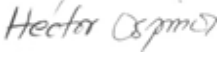




REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No-1 DEL DÍA 12 DEL MES ENERO DEL AÑO 2023										
OBJETIVO (S)		Establecer las necesidades de contratación del Centro de Formación para la vigencia 2023								
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TÉLEFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	SANDRA YULIETH GARCIA GONZALEZ		x			SUBDIRECTORA	sgarciag@sena.edu.co	63361	SI	
2	CARLOS ANDRES CORTES	14325042	X			COORDINACIÓN	cacortes@sena.edu.co	63486	si	
3	RODOLFO RAMIREZ	10022262	X			COORDINACIÓN	roaramirez@sena.edu.co	63420	Sí	
4	HECTOR FABIO OSPINA	16220631	x			COORDINACIÓN	hfospina@sena.edu.co	3116131125	si	
6	ANGELA GARCIA	42.124.368	X			COORDINADORA DE FORMACION/CDITI	ajgarciaq@sena.edu.co	63408	si	
7	MARCELA CARDONA	42.154.217	X			PROFESIONAL DE BILINGUISMO	mcardonam@sena.edu.co	3006554992	si	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.



ACTA No. 001									
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Comité Primario de Centro									
CIUDAD Y FECHA: Dosquebradas, Enero 12 de 2022				HORA INICIO: 8:00		HORA FIN: 14:00			
LUGAR Y/O ENLACE: CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL				DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO: Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial					
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Análisis de los recursos indicativos para la contratación de instructores 2. Lectura y análisis de las metas de formación establecidas para la vigencia 2023 3. Análisis de Lineamientos de contratación 4. Oferta Indicativa 2023 5. Análisis de la insuficiencia de personal de planta o de la especialidad requerida para formación titulada 6. Análisis formación Complementaria 7. Elaboración de Planes de contratación de acuerdo con la planeación indicativa, el PE04, metas y presupuesto.									
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Establecer las necesidades de contratación del Centro de Formación y la cantidad de contratos posibles de acuerdo con el presupuesto indicativo									
DESARROLLO DE LA REUNIÓN									
1. Se da inicio a la reunión presentando el presupuesto asignado por cada uno de los rubros de contratación de instructores, así:									
		ARTICULACION		FIC		REGULAR		DESPLAZADOS	
PRESUPUESTO		1.183.450.000		598.197.000		2.636.189.00		192.132.386	
2. Se presentan las metas de formación definitivas para el año 2023									
EDUCACION SUPERIOR									
TECNOLOGOS (Centros de Formación) – Presencial			TECNOLOGOS - Formación Virtual			TOTAL TECNOLOGOS		TOTAL EDUCACION SUPERIOR	
Cupos Pasan proyectados	Cupos Nuevos proyectados	Meta Centro	Cupos Pasan proyectados	Cupos Nuevos proyectados	Meta Centro	Meta Centro		Meta Centro	
1.812	630	2.442	569	650	1.219	3.661		3.661	



OPERARIOS			AUXILIARES			TOTAL OTROS (Operarios y Auxiliares)	
Cupos Pasan proyectados	Cupos Nuevos proyectados	Meta Centro	Cupos Pasan proyectados	Cupos Nuevos proyectados	Meta Centro	Meta Centro	
30	780	810	0	60	60	870	

TECNICO LABORAL (Centros de Formación) - Presencial			TECNICO LABORAL Virtual (Centros de Formación)			TECNICO LABORAL (Articulación con la Educación Media)		
Cupos Pasan proyectados	Cupos Nuevos proyectados	Meta Centro	Cupos Pasan proyectados	Cupos Nuevos proyectados	Meta Centro	Cupos Pasan proyectados	Cupos Nuevos proyectados	Meta Centro
1.097	660	1.757	179	300	479	1.564	1.560	3.124

FORMACION VIRTUAL COMPLEMENTARIA (Sin Bilingüismo)		PROGRAMA DE BILINGUISMO - Virtual		PROGRAMA DE BILINGUISMO - Presencial		TOTAL PROGRAMA DE BILINGUISMO Presencial y Virtual		TOTAL FORMACION COMPLEMENTARIA	
Meta cupos Centro	Meta Aprendices Centro	Meta cupos Centro	Meta Aprendices Centro	Meta cupos Centro	Meta Aprendices Centro	Meta Cupos	Meta Aprendices	Meta cupos Centro	Meta Aprendices Centro
25.520	20.416	7.680	6.144	1.320	660	9.000	6.804	58.693	50.810

NIVEL	APRENDICES	CUPOS
Tecnólogos Presencial	2.442	569
Tecnólogos Virtual	1.219	3.661
Aprendices Total Tecnólogos en Centro de Formación (presencial y virtual)	3.661	4.230
Aprendices Programa Integración con la Educación Media "Técnicos Laborales"	3.124	5.360
Técnico Laboral Presencial	1.757	179
Auxiliares	60	60
Operarios	810	0
Técnico Laboral Virtual	479	1564
Aprendices en formación Técnica Laboral y otros SENA	3.106	1.803
Aprendices Total Formación Titulada	9.891	11.393
Aprendices en formación complementaria Virtual (sin bilingüismo)	20.416	25.520
PROGRAMA DE BILINGUISMO - Virtual	6.144	7.680
TOTAL FORMACION COMPLEMENTARIA VIRTUAL	26.560	33.200
PROGRAMA DE BILINGUISMO - Presencial	660	1.320
Aprendices en formación complementaria (sin bilingüismo)	23.590	24.173
TOTAL FORMACION COMPLEMENTARIA PRESENCIAL	24.250	25.493
TOTAL FORMACION COMPLEMENTARIA	50.810	58.693



3. Los lineamientos de contratación señalados en el plan operativo Anual del SENA y el plan de acción

Se analiza los lineamientos emitidos para la contratación de la vigencia 2023: CIRCULAR 3-2022-000192 CONTRATACION DE SERVICIOS PERSONALES 2023, observando que todas las acciones a realizar estén enmarcadas dentro de los lineamientos descritos en el documento mencionado, e el numeral 4.1 Conformación y uso del Banco de Instructores para la contratación 2023, ítem: Revisión hojas de vida, se establece que:

“Para verificación HV” a los inscritos de las necesidades de contratación que vaya a tramitar, empezando por las que atenderán programas de formación que pasan del año 2022 y las que inician en el primer trimestre de 2023 (tanto formación titulada como complementaria); las necesidades de contratación para 2°, 3° y 4° trimestre se irán gestionando durante el 2023....”

4. Oferta Indicativa 2023

De acuerdo con los lineamientos, se proyectarán las necesidades de contratación para La Oferta Indicativa I-2023 y los cupos pasan de acuerdo con el PE_04, se realiza la planeación de la oferta por ambiente de formación así:

Convenciones

M: Mañana 6:00 a.m. 2:00 p.m

MIX: Mixta 1:00 pm – 7:00 pm

N: Nocturna 6:00 – 10:00 pm Sábados 8:00 am – 6:00 pm

TGO: Tecnólogo

TCO: Técnico

IP: Instructor Planta

AMBIENTE DE FORMACION SOFTWARE										
NIVEL	No DE FICHA	NOMBRE DEL PROGRAMA	JORNADA			1T	2T	3T	4T	IP
			M	MIX	N					
TGO	2653755	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE	X			440	440	440	440	4
TGO	2618075	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE	X			440	440	440	440	
TGO	2503327	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE	X			440	440	440	440	
TGO	2453400	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE	X			440	440	440	22	
TGO	2465417	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE	X			440	440	440	22	
TGO	2560119	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE		X		440	440	440	440	
TGO	2503319	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE		X		440	440	440	440	
TGO	2468307	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE		X		440	440	440	22	



TCO	2560152	TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE		X		440	22	22	
TGO	2341240	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE	X			22	22		
TGO	2692988	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE				440	440	440	440
TCO	ADSO TRIM IV	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE		X			440	440	440
TGO	ADSO TRIM IV	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE	X						440
TGO	ADSO TRIM IV	ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE		X					440
TOTAL GRUPOS EN LECTIVA						10	10	10	9
HORAS TOTAL						4422	4444	4422	4026
HORAS EVALUACION ETAPA PRODUCTIVA						22	44	22	66
HORAS PLANTA DISPONIBLES						1408	1408	1408	1408
HORAS CONTRATO						3014	3036	3014	2618
INSTRUCTORES TECNICOS DEL AREA DE AMBIENTE DE FORMACION SOFTWARE A CONTRATAR						6.9	6.9	6.9	6.0
INSTRUCTORES POR PRESTACION DE SERVICIOS A CONTRATAR						7	7	7	6

AMBIENTE DE FORMACIÓN AUTOMOTRIZ

NIVEL	No DE FICHA	NOMBRE DEL PROGRAMA	JORNADA			1T	2T	3T	4T	IP
			M	MIX	N					
TGO	2503340	MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES	X			440	440	440	22	5
TGO	2280218	MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES		X		22				
TGO	2503338	MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES		X		440	440	440	22	
TCO	2397804	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS.	X			22				
TGO	2429104	MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES	X			440	440	22	22	
TCO	2468826	MANTENIMIENTO DE VEHICULOS LIVIANOS		X		22				
TGO	2453414	MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES	X			440	440	22	22	
TCO	2560174	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS.	X			440	22	22		
TGO	2560102	MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES	X			440	440	440	440	
TCO	2560149	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PROPULSION ELECTRICA E HIBRIDA AUTOMOTRIZ.			X	440	22	22		
TCO	2528200	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS.		X		22	22			
TGO	2473076	MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES		X		440	440	22	22	



TGO	2617991	MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES				440	440	440	440
TGO	2690022	MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES	X			440	440	440	440
TCO	2671629	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS.	X			440	440	440	22
TCO	NUEVA	MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS Y MOTOCARROS.		X			440	440	440
TCO	NUEVA	MANTENIMIENTO DE VEHICULOS LIVIANOS		X				440	440
TGO	NUEVA	MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES		X			440	440	440
TGO	NUEVA	GESTION DE MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES		X				440	440
TGO	NUEVA	GESTION DE MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES			X				440
TOTAL GRUPOS EN LECTIVA						11	11	10	8
HORAS TOTAL						4928	4906	4510	3652
HORAS EVALUACION ETAPA PRODUCTIVA						88	66	110	110
HORAS PLANTA						1760	1760	1760	1760
HORAS CONTRATO						3168	3146	2750	1892
INSTRUCTORES TECNICOS DEL AREA DE AMBIENTE DE FORMACION: AUTOMOTRIZ A CONTRATAR						7.2	7.2	6.3	4.3
INSTRUCTORES POR PRESTACION DE SERVICIOS A CONTRATAR						7	7	6	4

AMBIENTE DE FORMACION: ELECTRICIDAD										
NIVEL	No DE FICHA	NOMBRE DEL PROGRAMA	JORNADA			1T	2T	3T	4T	IP
			M	MIX	N					
TGO	2618026	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	X			440	440	440	440	6
TGO	2503334	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	X			440	440	440	440	
TGO	2397690	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	X			440	440	22	22	
TGO	2341269	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	X			440	22	22	0	
TGO	2382582	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		X		440	440	22	22	
TCO	2594733	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES			X	440	440	22	22	
TCO	2630132	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES			X	440	440	22	22	
TGO	2597573	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL			X	440	440	440	440	
TGO	2503325	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL			X	440	440	440	440	
TGO	2205091	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL			X	440	440	440	440	
TGO	2237502	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		X		22	0	0	0	
TGO	2248708	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL			X	22	0	0	0	
TGO	2205091	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL			X	22	0	0	0	



TGO	2671600	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		X		440	440	440	440	
TGO	NUEVA T2 2023	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	X				440	440	440	
TCO	NUEVA T3 2024	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES			X			440	440	
TGO	NUEVA T4 2026	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL			X				440	
TOTAL GRUPOS EN LECTIVA						11	11	8	9	
HORAS TOTAL						4906	4862	3630	4048	
HORAS EVALUACION ETAPA PRODUCTIVA						66	22	110	88	
HORAS PLANTA						2112	2112	2112	2112	
HORAS CONTRATO						2794	2750	1518	1936	
INSTRUCTORES TECNICOS DEL AREA DE AMBIENTE DE FORMACION: ELECTRICIDAD A CONTRATAR						6.4	6.3	3.5	4.4	
INSTRUCTORES POR PRESTACION DE SERVICIOS A CONTRATAR						6	6	3	4	

AMBIENTE DE FORMACION PROCESOS CONSTRUCTIVOS

NIVEL	No DE FICHA	NOMBRE DEL PROGRAMA	JORNADA			1T	2T	3T	4T	IP
			M	MIX	N					
TCO	2617921	DIBUJO ARQUITECTONICO			X	440	22	22		3
TGO	2607826	DIBUJO Y MODELAO ARQUITECTONICO Y DE INGENIERIA	X			440	440	440	440	
TGO	2453412	DIBUJO Y MODELAO ARQUITECTONICO Y DE INGENIERIA	X			440	440	440	22	
TGO	2453413	DIBUJO Y MODELAO ARQUITECTONICO Y DE INGENIERIA	X			440	440	440	22	
TGO	2341297	CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES			X	440	22	22		
TGO	2237475	CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES			X	22				
TGO	2280158	CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES	X			22	22			
TGO	2366900	CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES		X		440	440	22	22	
TGO	2488239	CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES			X	440	440	440	22	
TGO	2658906	LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y GEOREFERENCIACION			X	440	440	440	440	
TGO	2429189	LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y GEOREFERENCIACION			X	440	440	440	22	
TGO	2569327	LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y GEOREFERENCIACION		X		440	440	440	440	
TGO	2617950	CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA VIAL			X	440	440	440	440	
TCO	2487974	CONSTRUCCIONES LIVIANAS INDUSTRIALIZADAS EN SECO	X			22	22			
TCO	2560170	CONSTRUCCIONES LIVIANAS INDUSTRIALIZADAS EN SECO			X	440	22	22		



TCO	2488236	CARPINTERIA EN ALUMINIO	X			22			
TCO	2683272	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICACIONES			X	440	22	22	
OP	2617929	EXCAVADORA Y RETROCARGADORA			X	22			
TCO	2482215	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES				22			
TCO	2689371	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES				440	440	440	22
TCO	2598309	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICACIONES.				440	440	22	22
TCO	2424226	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES				22			
TCO	2622376	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICACIONES.				440	440	22	22
TCO	2649625	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICACIONES.				440	440	22	22
TCO	2490494	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICACIONES.				22	22		
TGO	2693288	CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES	X			440	440	440	440
TGO	NA	CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA VIAL		X				440	440
TGO	NA	LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y GEOREFERENCIACION		X				440	440
TGO	NA	DIBUJO Y MODELADO ARQUITECTONICO Y DE INGENIERIA			X				440
TCO	2671649	DIBUJO ARQUITECTONICO	X			440	440	22	22
TCO	NA	CONSTRUCCIONES LIVIANAS INDUSTRIALIZADAS EN SECO	X				440	440	440
TCO	NA	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICACIONES		X				440	440
TCO	NA	CARPINTERIA EN ALUMINIO	X				440	440	22
OP	NA	EXCAVADORA Y RETROCARGADORA			X			440	22
OP	NA	MADERA	X					440	22
AUX	NA	MADERA	X					440	22
TGO	NA	CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES		X		440	440	440	440
TOTAL GRUPOS EN LECTIVA						20	18	19	11
HORAS TOTAL						8976	8074	8558	4708
HORAS EVALUACION ETAPA PRODUCTIVA						176	154	198	308
HORAS PLANTA						1056	1056	1056	1056
HORAS CONTRATO						7920	7018	7502	3652
INSTRUCTORES POR PRESTACION DE SERVICIOS A CONTRATAR						18	16	17	8

AMBIENTE DE FORMACION CONFECCIONES

NIVEL	No DE FICHA	NOMBRE DEL PROGRAMA	JORNADA			1T	2T	3T	4T	IP
			M	MIX	N					



TCO	2533862	MANTENIMIENTO DE MAQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL			X	440	440	22	22	4
TGO	2453447	DESARROLLO DE COLECCIONES PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA	X			440	440	440	22	
TCO	2597592	ELABORACION DE PRENDAS DE VESTIR		X		440	440	22	22	
TGO	2611848	DESARROLLO DE COLECCIONES PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA	X			440	440	440	440	
TGO	2611944	DESARROLLO DE COLECCIONES PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA		X		440	440	440	440	
TCO	2597592	ELABORACION DE PRENDAS DE VESTIR	X			440	440	22	22	
OP	2664277	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X			440	440	22		
TGO	NUEVO	DESARROLLO DE COLECCIONES PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA			X	440	440	440	440	
OP	2671669	GUARNICIÓN DE CALZADO	X			440	440	22		
OP	2671829	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X			440	440	22		
OP	2671838	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X			440	440	22		
OP	2671840	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X			440	440	22		
OP	2671854	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X			440	440	22		
OP	2671857	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X			440	440	22		
OP	2671842	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X			440	440	22		
TCO	2671665	MANTENIMIENTO DE MAQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL	X			440	440	440	22	
TCO	VIRTUAL	MARKETING DIGITAL PARA EL SISTEMA MODA	X			440	440	440	22	
TCO	2671630	CONTROL DE CALIDAD		X		440	440	440	22	
TCO	NUEVO	MANTENIMIENTO DE MAQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL			X			440	440	
TCO	NUEVO	ELABORACION DE PRENDAS DE VESTIR		X				440	440	
OP	NUEVO	CONFECCIÓN DE ROPA EXTERIOR	X				440	440	22	
TGO	NUEVO	DESARROLLO DE COLECCIONES PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA	X						440	
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X				440	440	22	
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X				440	440	22	
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X				440	440	22	
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR			X		440	440	22	
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR			X		440	440	22	
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR			X		440	440	22	
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR		X			440	440	22	
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR		X			440	440	22	
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR		X			440	440	22	
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X					440	440	



OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X					440	440
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X					440	440
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X					440	440
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X					440	440
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR		X				440	440
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR		X				440	440
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR		X				440	440
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X						440
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X						440
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X						440
OP	NUEVO	CONFECCION DE ROPA EXTERIOR	X						440
TCO	NUEVO	MANTENIMIENTO DE MAQUINAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL	X						440
TCO	NUEVO	MARKETING DIGITAL PARA EL SISTEMA MODA	X						440
TCO	NUEVO	CONTROL DE CALIDAD	X			440	440	440	
TCO	NUEVO	PATRONAJE INDUSTRIAL DE MARROQUINERÍA	X			440	440	440	
TCO	NUEVO	PATRONAJE INDUSTRIAL DE CALZADO		X					440
		TOTAL GRUPOS EN LECTIVA				20	30	29	21
		HORAS TOTAL				8800	13200	13002	9614
		HORAS COMPETENCIAS INGLES				1100	1650	1595	1155
		HORAS PLANTA				1408	1408	1408	1408
		HORAS CONTRATO				7392	11792	11594	8206
		INSTRUCTORES TECNICOS DEL AREA DE AMBIENTE DE FORMACION CONFECCIONES A CONTRATAR				16.8	26.8	26.4	18.7
		INSTRUCTORES POR PRESTACION DE SERVICIOS A CONTRATAR				17	27	26	19

AMBIENTE DE FORMACION INFRAESTRUCTURA

NIVEL	FICHA	NOMBRE DEL PROGRAMA	JORNADA	1Tr	2Tr	3Tr	4Tr	
TGO	2469944	IMPLEMENTACION INFRAESTRUCTURA TIC		X	440	440	440	22
TGO	2438824	IMPLEMENTACION INFRAESTRUCTURA TIC			X	440	440	22
TGO	2461404	GESTIÓN DE REDES DE DATOS v2			X	440	440	440
TCO	2586423	CONTROL DE LA SEGURIDAD DIGITAL			X	440	22	22
TCO	2617936	SISTEMAS		X		440	440	22
TCO	2591153	SISTEMAS	X			440	22	22
TGO	2252049	IMPLEMENTACION INFRAESTRUCTURA TIC				22		



TCO	2429073	SISTEMAS				22				
TCO	2622088	SISTEMAS				440	440	22	22	
TCO	2622165	SISTEMAS				440	440	22	22	
TGO	2692965	IMPLEMENTACION INFRAESTRUCTURA TIC	X			440	440	440	440	
TGO	2692625	IMPLEMENTACION INFRAESTRUCTURA TIC		X		440	440	440	440	
TCO	NUEVO	CONTROL DE LA SEGURIDAD DIGITAL			X		440	440	440	
TCO	NUEVO	SISTEMAS		X				440	440	
TCO	NUEVO	SISTEMAS (APIA)						440	440	
TCO	NUEVO	SISTEMAS (STA ROSA)						440	440	
TGO	NUEVO	GESTIÓN DE REDES DE DATOS v2			X			440	440	
TGO	NUEVO	IMPLEMENTACION INFRAESTRUCTURA TIC		X					440	
TGO	NUEVO	GESTION DE REDES DE DATOS v2	X						440	
TOTAL GRUPOS EN LECTIVA						10	9	9	9	
HORAS TOTAL						4444	4004	4092	4092	
HORAS EVALUACION ETAPA PRODUCTIVA						44	44	132	132	
HORAS PLANTA						352	352	352	352	
HORAS CONTRATO						4092	3652	3740	3740	
INSTRUCTORES TECNICOS DEL AREA DE A CONTRATAR						9.3	8.3	8.5	8.5	
INSTRUCTORES POR PRESTACION DE SERVICIOS A CONTRATAR						9	8	9	9	

AMBIENTE DE FORMACION CONTENIDOS DIGITALES

NIVEL	No DE FICHA	NOMBRE DEL PROGRAMA	JORNADA			1T	2T	3T	4T	IP
			M	MIX	N					
TGO	2238183	PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES				22	0	0	0	0
TGO	2248700	PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES				22	0	0	0	
TGO	2237507	ANIMACION DIGITAL				22	0	0	0	
TGO	2382539	PRODUCCIÓN MULTIMEDIA	X			440	440	22	22	
TGO	2485370	ANIMACION DIGITAL		X		440	440	440	440	
TGO	2491022	PRODUCCIÓN MULTIMEDIA		X		440	440	440	440	
TCO	2494271	DISEÑO E INTEGRACION MULTIMEDIA		X		220	220	220	220	
TCO	2498757	ELABORACION DE AUDIOVISUALES		X		220	220	220	220	
TGO	2503335	PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES		X		440	440	440	440	
TCO	2523468	ELABORACION DE AUDIOVISUALES		X		220	220	220	220	



TCO	2530472	DISEÑO E INTEGRACION MULTIMEDIA		X		220	220	220	220
TCO	2536312	ELABORACION DE AUDIOVISUALES		X		220	220	220	220
TCO	2540471	ELABORACION DE AUDIOVISUALES		X		220	220	220	220
TGO	2560126	ANIMACION DIGITAL			X	440	440	440	440
TGO	2604689	PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES			X	440	440	440	440
TGO	2604705	PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES			X	440	440	440	440
TCO	NUEVO	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	X			440	440	440	22
TCO	NUEVO	PRODUCCIÓN DE AUDIO DIGITAL	X			440	440	440	22
TGO	NUEVO	PRODUCCION MULTIMEDIA	X			440	440	440	440
TGO	NUEVO	ANIMACION DIGITAL	X			440	440	440	440
TCO	NUEVO	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES			X	0	0	440	440
TGO	NUEVO	PRODUCCIÓN DE MEDIOS AUDIOVISUALES DIGITALES	X			0	0	440	440
TOTAL GRUPOS EN LECTIVA						17	17	18	16
HORAS TOTAL						6226	6160	6622	5786
HORAS PLANTA						0	0	0	0
HORAS CONTRATO						6226	6160	6622	5786
INSTRUCTORES TECNICOS DEL AREA DE AMBIENTE DE FORMACION CONTENIDOS DIGITALES A CONTRATAR						14.2	14.0	15.1	13.2
INSTRUCTORES POR PRESTACION DE SERVICIOS A CONTRATAR						14	14	15	13

AMBIENTE DE FORMACION FABRICACION MECANICA

NIVEL	No DE FICHA	NOMBRE DEL PROGRAMA	JORNADA			1T	2T	3T	4T	IP
			M	MI	N					
TGO	2614061	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL	X			440	440	440	440	6
TGO	2382537	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL	X			440	22	22		
TGO	2341268	MANTENIMIENTO MECANICO INDUSTRIAL			X	22	22			
TGO	2453409	MANTENIMIENTO MECANICO INDUSTRIAL	X			440	440	22	22	
TGO	2503352	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL		X		440	440	440	22	
TGO	2482139	PRODUCCION DE COMPONENTES MECANICOS EN MAQUINAS DE CONTROL NUMERICO	X			440	440	440	22	



TGO	2481741	PRODUCCION DE COMPONENTES MECANICOS EN MAQUINAS DE CONTROL NUMERICO			X	440	440	440	22
TCO	2448145	MECANICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL			X	22	22		
TCO	2560186	SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS EN PLATINA		X		440	22	22	
TCO	2453492	SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS EN PLATINA	X			22			
TGO	2280211	MANTENIMIENTO MECANICO INDUSTRIAL	X		X	22			
TGO	2692627	PRODUCCION DE COMPONENTES MECANICOS EN MAQUINAS DE CONTROL NUMERICO		X		440	440	440	440
TGO	NA	MANTENIMIENTO MECANICO INDUSTRIAL		X		440	440	440	440
TGO	NA	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO INDUSTRIAL	X			440	440	440	440
TGO	NA	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO INDUSTRIAL	X					440	440
TCO	NA	SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS EN PLATINA	X			440	440	440	22
TCO	NA	SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS EN PLATINA			X		440	440	440
TCO	NA	SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS EN PLATINA		X				440	440
TGO	NA	PRODUCCION DE COMPONENTES MECANICOS EN MAQUINAS DE CONTROL NUMERICO	X					440	440
TCO	NA	TRANSFORMACION DE POLIMEROS POR INYECCION			X		440	440	440
AUX	NA	FABRICACION METALMECANICA	X				440	22	
TOTAL GRUPOS EN LECTIVA						11	12	13	9
HORAS TOTAL						4928	5368	5808	4070
HORAS EVALUACION ETAPA PRODUCTIVA						88	88	88	110
HORAS COMPETENCIAS POLITICA						242	264	286	198
HORAS COMPETENCIAS INGLES						605	660	715	495
HORAS PLANTA						2112	2112	2112	2112
HORAS CONTRATO						2816	3256	3696	1958
INSTRUCTORES TECNICOS DEL AREA DE AMBIENTE DE FORMACION FABRICACION MECANICA A CONTRATAR						4.5	5.3	6.1	2.9
INSTRUCTORES POLITICA A CONTRATAR						0.6	0.6	0.7	0.5
INSTRUCTORES INGLES A CONTRATAR						1.4	1.5	1.6	1.1
INSTRUCTORES POR PRESTACION DE SERVICIOS A CONTRATAR						6	7	8	4

AMBIENTE DE FORMACION: AUTOMATIZACIÓN			PROGRAMACION 2023 CENTRO DE DISEÑO							
NIVEL	No DE FICHA	NOMBRE DEL PROGRAMA	JORNADA			1T	2T	3T	4T	IP
			M	MIX	N					
TGO	2280191	MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO E INSTRUMENTAL INDUSTRIAL	X			22				10
TGO	2366957	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS		X		440	22	22		
TGO	2280184	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS		X		22	22			



TGO	2255588	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	X			22			
TGO	2237551	DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	X			22			
TGO	2462179	AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS	X			440	440	440	22
TCO	2617983	MANTENIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES		X		440	440	22	22
TCO	2486036	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN			X	440	22	22	
TGO	NUEVO	DESARROLLO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES	X			440	440	440	440
TGO	NUEVO	AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS		X		440	440	440	440
TGO	NUEVO	IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	X			440	440	440	440
TGO	NUEVO	DESARROLLO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES		X			440	440	440
TGO	NUEVO	AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS		X				440	440
TGO	NUEVO	DESARROLLO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES	X						440
TCO	NUEVO	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN			X	440	440	440	22
TCO	NUEVO	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN			X		440	440	440
TCO	NUEVO	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	X						440
TCO	NUEVO	MANTENIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES		X		440	440	440	22
TOTAL GRUPOS EN LECTIVA						9	9	9	8
HORAS TOTAL						4048	4026	4026	3608
HORAS EVALUACION ETAPA PRODUCTIVA						88	66	66	88
HORAS PLANTA						3520	3520	3520	3520
HORAS CONTRATO						528	506	506	88
INSTRUCTORES TECNICOS DEL AREA DE AMBIENTE DE FORMACION: AUTOMATIZACIÓN A CONTRATAR						-0,4	-0,4	-0,4	-1,2

En cuanto a la necesidad de instructores para las competencias transversales y bilingüismo, se realizó el cálculo con cada ficha en lectiva y por área de acuerdo con la planeación pedagógica, para el primer trimestre de acuerdo con el lineamiento teniendo el siguiente resultado.

Bilingüismo	Matemáticas	Comunicación	Derechos Fund.	Medio Ambiente	Cultura Física	Física	Emprendimiento	Ética	SALUD OCUPACIONAL	TICS	Investigación	AREA
495	0	88	132	176	220	220	88	176			132	INFRAESTRUCTURA
528	88	88	44	88	88	88	44	44			44	SOFTWARE
550	44	44	44	88	132	88	176	88	88		44	AUTOMOTRIZ
484	0	44	44	132	176	0	44	44			88	ELECTRICIDAD
572	132	308	308	0	0	0	0	0			0	CONTENIDOS
715	0	132	176	176	132	0	132	308			0	CONFECCION
1101	396	176	264	220	176	220	88	308		132	0	CONTRUCCION
606	132	44	88	220	88	44	44	220		0	0	MECANICA



440	132	0	44	132	44	0	0	220		44		AUTOMATIZACION
5051	924	924	1144	1232	1056	660	616	1408	88	176	308	TOTAL HORAS
11.48	2.1	2.1	2.6	2.8	2.4	1.5	1.4	3.2		0.4	0.7	TOTAL INSTRUCTORES
12	2	2	3	3	2	2	1	3		1	1	

La oferta Indicativa para el programa de Articulación con la Media Técnica tiene el siguiente comportamiento:

INSTITUCIONES EDUCATIVAS	MODALIDAD	MUNICIPIO	PROGRAMAS 2022	FICHAS 2022	APRENDICES QUE PASAN A GRADO 11º	PROGRAMA 2023	CARTA DE INTENCIÓN PRESENTADA POR LA IE
IE CARLOS CASTRO SAAVEDRA	ACADEMICO	PEREIRA	SISTEMAS.	2493928	38	SISTEMAS.	29
IE ESCUELA DE LA PALABRA	ACADEMICO	PEREIRA	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2492743	30	SISTEMAS.	30
COLEGIO OFICIAL NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	TECNICO	BELEN DE UMBRIA	PROGRAMACION DE SOFTWARE .	2493266	29	PROGRAMACION DE SOFTWARE .	25
INEM FELIPE PEREZ	TECNICO	PEREIRA	SISTEMAS.	2493318	27	SISTEMAS.	35
IE PABLO EMILIO CARDONA	ACADEMICO	PEREIRA	PROGRAMACION DE SOFTWARE .	2492926	21	PROGRAMACION DE SOFTWARE .	30
INST EDUC LESTONNAC	ACADEMICO	PEREIRA	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2493161	26	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	56
I.E. HANS DREWS ARANGO	ACADEMICO	PEREIRA	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2494018	20	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	30
INST TECNOL DE SANTA ROSA	TECNICO	SANTA ROSA DE CABAL	MECANIZADO EN TORNO Y FRESADORA CONVENCIONAL	2494099	22	MECANIZADO EN TORNO Y FRESADORA CONVENCIONAL	30
INSTITUCION EDUCATIVA HUGO ANGEL JARAMILLO	ACADEMICO	PEREIRA	IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	2493913	30	IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	25
IE INEM FELIPE PEREZ	TECNICO	PEREIRA	SISTEMAS.	2494819	29	SISTEMAS.	0



IE RODRIGO ARENAS BETANCOURT	ACADEMICO	PEREIRA	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2493574	33	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	32
INEM FELIPE PEREZ	TECNICO	PEREIRA	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	2493247	25	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	35
INST TECNOL DE SANTA ROSA	TECNICO	SANTA ROSA DE CABAL	MECANIZADO EN TORNIO Y FRESADORA CONVENCIONAL	2493539	23	ELABORACION DE MUEBLES MODULARES	25
IE COMUNITARIO CERRITOS	ACADEMICO	PEREIRA	SISTEMAS.	2492786	28	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	24
INST TEC SUPERIOR PEREIRA	TECNICO	PEREIRA	MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL ELECTRONICO DE AUTOMOTORES	2494310	34	MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL ELECTRONICO DE AUTOMOTORES	0
IE HERNANDO VELEZ MARULANDA	ACADEMICO	PEREIRA	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2494106	23	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	25
CE BYRON GAVIRIA	ACADEMICO	PEREIRA	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2492849	31	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	35
IE VILLA SANTANA	ACADEMICO	PEREIRA	MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES	2492551	18	MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES	35
CE BYRON GAVIRIA	ACADEMICO	PEREIRA	PROGRAMACION DE SOFTWARE .	2492704	34	PROGRAMACION DE SOFTWARE .	35
IE LUIS CARLOS GONZALEZ	ACADEMICO	PEREIRA	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2494074	35	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	30
INSTITUCION EDUCATIVA POPULAR DIOCESANO	ACADEMICO	DOSQUEBRADAS	SISTEMAS.	2493133	31	SISTEMAS.	30
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS ANDES	ACADEMICO	DOSQUEBRADAS	SISTEMAS.	2493552	32	SISTEMAS.	25
COLEGIO OFICIAL NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	TECNICO	BELEN DE UMBRIA	PROGRAMACION DE SOFTWARE .	2492873	29	PROGRAMACION DE SOFTWARE .	25
IE CENTENARIO	ACADEMICO	PEREIRA	PROGRAMACION DE SOFTWARE .	2494015	22	PROGRAMACION DE SOFTWARE .	50
INST TECNOL DE SANTA ROSA	TECNICO	SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO DE VEHICULOS LIVIANOS	2492466	31	MANTENIMIENTO DE VEHICULOS LIVIANOS	30



INST TECNOL DE SANTA ROSA	TECNICO	SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES	2492756	30	MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES	25
FRANCISCO JOSE DE CALDAS	ACADEMICO	SANTA ROSA DE CABAL	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2493595	19	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	0
INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SENORA DE GUADALUPE	ACADEMICO	DOSQUEBRADAS	IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	2493921	25	IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	30
INSTITUCION EDUCATIVA FABIO VASQUEZ BOTERO	ACADEMICO	DOSQUEBRADAS	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2492961	28	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	0
I.E. SURORIENTAL	TECNICO	PEREIRA	SISTEMAS.	2492490	23	SISTEMAS.	30
INSTITUCION EDUCATIVA NUEVA GRANADA	ACADEMICO	DOSQUEBRADAS	SISTEMAS.	2493882	29	SISTEMAS.	25
INST TEC SUPERIOR PEREIRA	TECNICO	PEREIRA	MECANIZADO EN TORNO Y FRESADORA CONVENCIONAL	2494790	38	MECANIZADO EN TORNO Y FRESADORA CONVENCIONAL	0
IE LENINGRADO	ACADEMICO	PEREIRA	SISTEMAS.			PROGRAMACION DE SOFTWARE .	40
IE LENINGRADO	ACADEMICO	PEREIRA	SISTEMAS.	2493295	31	SISTEMAS.	25
I.E. HANS DREWS ARANGO	ACADEMICO	PEREIRA	SISTEMAS.	2494007	28	SISTEMAS.	30
IE CARLOS CASTRO SAAVEDRA	ACADEMICO	PEREIRA	SISTEMAS.	2494812	35	TECNICO EN INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	0
JAIME SALAZAR ROBLEDO	ACADEMICO	PEREIRA	IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	2494045	23	IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	25
INSTITUCION EDUCATIVA HUGO ANGEL JARAMILLO	ACADEMICO	PEREIRA	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	2492992	18	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	25
IE CIUDAD BOQUIA	ACADEMICO	PEREIRA				CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES	30



IE CIUDAD BOQUIA	ACADEMICO	PEREIRA	SISTEMAS.	2496641	32	IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	30
IE CARLOTA SANCHEZ	ACADEMICO	PEREIRA	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2492507	27	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	25
COLEGIO FRANCISCO JOSE DE CALDAS	TECNICO	SANTA ROSA DE CABAL	PROGRAMACION DE SOFTWARE .	2492725	30	SE RETIRA DE ESTE PROGRAMA	0
I.E. SURORIENTAL	TECNICO	PEREIRA	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2493549	26	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	30
INST TECNOL DE SANTA ROSA	TECNICO	SANTA ROSA DE CABAL	MANTENIMIENTO DE VEHICULOS LIVIANOS	2492394	31	IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	25
I.E. HANS DREWS ARANGO	ACADEMICO	PEREIRA	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2494838	43	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	0
I.E. HANS DREWS ARANGO	ACADEMICO	PEREIRA	SISTEMAS.	2493311	26	SISTEMAS.	0
MARILLAC	TECNICO	SANTA ROSA DE CABAL	SISTEMAS.	2492695	21	PROGRAMACION DE SOFTWARE .	25
IE LUIS CARLOS GONZALEZ	ACADEMICO	PEREIRA	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2493293	36	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	30
IE COMUNITARIO CERRITOS	ACADEMICO	PEREIRA	SISTEMAS.	2494822	23	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	35
IE CARLOTA SANCHEZ	ACADEMICO	PEREIRA	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2493567	32	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	25
INST EDUC SAN FERNANDO	ACADEMICO	PEREIRA	ELABORACION DE AUDIOVISUALES.	2493304	29	ELABORACION DE AUDIOVISUALES.	32
IE KENNEDY	ACADEMICO	PEREIRA	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2494042	28	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	32
INST EDUC SAN FERNANDO	ACADEMICO	PEREIRA	SISTEMAS.	2493589	35	SISTEMAS.	32



IE CIUDAD BOQUIA	ACADEMICO	PEREIRA	IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	2494810	24	IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	30
IE COMPARTIR LAS BRISAS	ACADEMICO	PEREIRA	SISTEMAS.	2493277	32	SISTEMAS.	57
IE LORENCITA VILLEGAS DE SANTOS	ACADEMICO	SANTA ROSA DE CABAL	SISTEMAS.	2493322	17	SISTEMAS.	25
IE RODRIGO ARENAS BETANCOURT	ACADEMICO	PEREIRA	DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	2494824	33	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	32
IE EDUCATIVA JESUS MARIA ORMAZA	TECNICO	PEREIRA	NUEVA			SISTEMAS.	0
IE FABIO VASQUEZ	ACADEMICO	DOSQUEBRADAS				INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	25
MARILLAC	TECNICO	SANTA ROSA DE CABAL				INSTALACION DE REDES DE COMPUTADORES	25
INEM FELIPE PEREZ	TECNICO	PEREIRA				ELABORACION DE AUDIOVISUALES.	35
IE MUNDO NUEVO	ACADEMICO	PEREIRA	NUEVA			IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	29
IE LOS ANDES	ACADEMICO	DOSQUEBRADAS				ELABORACION DE AUDIOVISUALES.	25
IE SALAMANCA	ACADEMICO	PEREIRA	NUEVA			INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	0
IE CIUDADELA CUBA	ACADEMICO	PEREIRA	NUEVA			PROGRAMACION DE SOFTWARE .	38
COLEGIO TECNOLÓGICO DE DOSQUEBRADAS	TECNICO - PRIVADO	DOSQUEBRADAS	NUEVA			PROGRAMACION DE SOFTWARE .	25
NUCLEO ESCOLAR RURAL DE QUINCHIA	TECNICO	QUINCHIA	NUEVA			IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	30
		APRENDICES SEGÚN PO4 DE DICIEMBRE 11 DE 2022 QUE PASAN A GRADO 11			1484	APRENDICES NUEVOS GRADO 10	1708



5. De Acuerdo con la oferta indicativa analizada en al punto 4, las metas de formación y la información del PE_04 se procede a realizar el cálculo de las horas instructor requeridas para el inicio del primer trimestre:

AREA	TOTAL GRUPOS LECTIVA	TOTAL GRUPOS PRODUCTIVA	HORAS ETAPA PRODUCTIVA	HORAS TOTAL	HORAS POLITICA	HORAS INGLES	I.PLANTA	HORAS PLANTA	MENOS HORAS PLANTA OTROS	HORAS CONTRATO	TECNICOS REQUERIDOS	OBSERVACIONES
INFRAESTRUCTURA	11	2	44	4884	1232	495	1	352		2805	6,4	ALEJANDRO CORREA ES DE ESTA RED, PERO ESTA VIRTUAL POR RECOMENDACIÓN MEDICA
SOFTWARE	9	1	22	3982	616	528	4	1408	440	1870	4,3	WILSON RAMIREZ HORAS SINDICATO, UN DIA A LA SEMANA HECTOR FABIO OSPINA, COORDINADOR ACADEMICO
AUTOMOTOR	11	4	88	4928	836	550	5	1760	528	2310	5,3	JHON FREDDY FRANCO COORDINADOR ACADEMICO, SE REQUIEREN 16 HORAS DE INVESTIGACION PARA CONCLUIR PROYECTO
ELECTRICIDAD	11	3	66	4906	572	484	6	2112	352	2090	4,8	HAROLD SINDICATO 8 HORAS SEMANA, VIVIANA Y LEONARDO INVESTIGACION 8 HORAS SEMANA, VIVIANA ATP 8 HORAS SEMANA
CONTENIDOS	17	3	66	7546	748	572	1	352	616	6490	14,8	CARLOS CORTES PLANTA - COORDINACION ACADEMICA, INSTRUCTOR CONTENIDOS 12 HORAS - agencia contenidos 12
CONFECCIONES	20	0	0	8800	1056	715	4	1408	704	6325	14,4	ANGELA TORRES - 16 HORAS INVESTIGACION, 8 HORAS SINDICATO LUZ ELENA LOPEZ - 16 HORAS PRODUCCION DE CENTRO FRANK MEJIA - 16 HORAS OTROS. 8 HORAS INVESTIGACION CONTRATISTA
CONSTRUCCION	22	8	176	9856	1980	1101	3	1056	264	5983	13,6	JHON JAMES VALENCIA - INVESTIGACION, RC 16 H SEMANALES, PASANTES: 8 HORAS SEMANALES
MECANICA	11	4	88	4928	880	606	9	3168	1210	1484	3,4	RODOLFO RAMIREZ - COORDINADOR, 8 HORAS DE INVESTIGACION ANGEL, 8 HORAS GUSTAVO, 8 HORAS ALEJANDRO, 1 INSTRUCTOR SOLDADURA PARA DISEÑO CURRICULAR, 1 INSTRUCTOR SOLDADURA ATENCION COMPLEMENTARIOS, 1 INSTRUCTOR ARTICULACION

En resumen, la cantidad de instructores requeridos para formación titulada es la siguiente:



AREA/COMPETENCIA	REQUERIDOS I TRIM	IP	CONTRATISTAS
Bilingüismo	12	1	11
Matemáticas	2	1	1
Comunicación	2		2
Derechos Fund.	3	1	2
Medio Ambiente	3	1	2
Cultura Física	2		2
Física	2	0	2
Emprendimiento	1		1
Ética	3	1	2
SALUD OCUPACIONAL			0
TICS	1	1	0
Investigación	1	2	0
			25

AREA	CONTRATISTAS
INFRAESTRUCTURA	6
SOFTWARE	4
AUTOMOTOR	5
ELECTRICIDAD	5
CONTENIDOS	15
CONFECCIONES	14
CONSTRUCCION	14
MECANICA	3
	66

Para articulación se calcula con base en las horas requeridas de acuerdo con la modalidad de la Institución Educativa así:

NOMBRE PROGRAMA	HORAS REQUERIDAS	HORAS MES	INSTRUCTORES	
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES	2120	212	1.325	1
DISEÑO E INTEGRACION DE MULTIMEDIA	8188	818.8	5.1175	5
ELABORACION DE AUDIOVISUALES.	1852	185.2	1.1575	1
ELABORACION DE MUEBLES MODULARES	268	26.8	0.1675	1 (HORAS)



IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRONICOS INDUSTRIALES	5816	581.6	3.635	4
INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES	7660	766	4.7875	5
MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES	1592	159.2	0.995	1
MANTENIMIENTO DE VEHICULOS LIVIANOS	804	80.4	0.5025	1
MANTENIMIENTO ELECTRICO Y CONTROL ELECTRONICO DE AUTOMOTORES	268	26.8	0.1675	
MECANIZADO EN TORNO Y FRESADORA CONVENCIONAL	1072	107.2	0.67	PLANTA
PROGRAMACION DE SOFTWARE .	5920	592	3.7	4
INSTALACION DE REDES DE COMPUTADORES	268	26.8	0.1675	9
SISTEMAS.	14280	1428	8.925	
			31.3175	32

6. Análisis formación Complementaria

6.1 VIRTUAL

De acuerdo con lo establecido en el “Anexo 2 - Distribución de Familias y meta estipuladas para el 2023 de formación complementaria virtual” se tiene que la cantidad de instructores requeridos para atender la meta de formación virtual, está dada como sigue:

9223 - Centro De Diseño E Innovación Tecnológica		
Industrial	33.200	11
Instructor Contratista	31.040	11
Bilingüismo - (48H)	7.680	3
Diseño - (40H)	3.200	1
Fotografía - (48H)	2.880	1
Gestión Organizacional - (48H)	5.760	2
Ofimática - (48H)	2.880	1
Pedagogía - (48H)	2.880	1
Salud - (48H)	5.760	2
Instructor de Planta	2.160	
Electricidad y Electrónica - Instructor de		
Planta	2.160	

6.2 PRESENCIAL

Se calcula que de acuerdo con las metas de formación establecidas en el punto 4, la cantidad de instructores requeridos para la formación complementaria presencial seria la siguiente:



	CUPOS
PROGRAMA DE BILINGÜISMO - Presencial	1.320
Aprendices en formación complementaria (sin bilingüismo)	24.173

MESES	10,5
HORAS MES INSTRUCTOR	160
HORAS CURSO COMPLEMENTARIO	48
CUPO CURSO COMPLEMENTARIO	25
CURSOS NECESARIOS MES sin bilingüismo	92
HORAS NECESARIAS MES sin bilingüismo	4420
INSTRUCTORES MES sin bilingüismo	28
CURSOS NECESARIOS MES bilingüismo	5
HORAS NECESARIAS MES bilingüismo	241
INSTRUCTORES MES bilingüismo	2

7. Una vez analizados todos los puntos anteriores, se procede a realizar los planes de contratación de acuerdo con el presupuesto disponible, los cuales harán parte integral de cada proceso de contratación.

CONCLUSIONES

- a. Las necesidades de contratación de instructores del CDITI está dada como sigue:

INSTRUCTORES ARTICULACION	31
INSTRUCTORES COMPLEMENTARIA/PROGRAMAS ESPECIALES	30
INSTRUCTORES COMPLEMENTARIA VIRTUAL	11
INSTRUCTORES TITULADA (PROMEDIO)	91
TOTAL	163

- b. Las áreas temáticas están indicadas en los planes de contratación, de acuerdo con los cupos pasan, la indicativa y la planeación pedagógica de cada ficha.
- c. Importante anotar que, aunque se mencionan en los parámetros en el cálculo no se contemplan horas para aquellas actividades adicionales que deben ser apoyadas por algunos instructores contratistas, por citar algunas



- Diseño Curricular
- Registro Calificado
- Investigación

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales se debe garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento. El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA solicita la siguiente clasificación de la información:

La información de este documento se debe clasificar como:

PÚBLICA ☒ PRIVADO ☐ SEMIPRIVADO ☐ SENSIBLE ☐

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Gestionar la contratación y los recursos para la ejecución de la formación de acuerdo con lo planteado en la presente acta.	Subdirector de Centro	Enero 13 de 2023

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)