

⑤ パナマ職業訓練センター第二次アフターケアに係る
質問票に対する先方回答（西文）

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL



PROYECTO DE COOPERACIÓN PANAMEÑO - JAPONÉS

Planillas de Preguntas Relacionadas
con el Mantenimiento Posterior del Segundo Proyecto
del Centro de Capacitación Profesional en Panamá.

Sub Dirección
de Planificación y Evaluación

Septiembre, 1995.

PRESENTACION

En el marco del proyecto denominado "Centro de Capacitación Vocacional Panameño-Japonés", se presenta a continuación el conjunto de planillas de preguntas relacionadas con el mantenimiento posterior del segundo Proyecto del Centro de Formación Profesional de Panamá.

Precisamente, las mismas tienen como objetivo central recabar la información necesaria que permita desarrollar eficiente y eficazmente las actividades de la misión de estudio auspiciada, por la Agencia Internacional de Cooperación del Japón, JICA.

Es así que dicha misión investigará la continuidad del centro y el grado de efectividad de los resultados esperados de la cooperación una vez concluido el proyecto.

De considerarse oportuno y en función de un mejor desarrollo del centro, es decir, las instalaciones propias del Instituto Nacional de Formación Profesional, INAFORP, la cooperación se realizará mediante el otorgamiento de materiales y equipos, herramientas así como la visita de expertos japoneses en misiones de apoyo técnico de corto plazo. Igualmente se otorgarán becas de entrenamiento en el Japón.

En cuanto al conjunto de planillas de preguntas remitida por la oficina de JICA en Panamá, las mismas reflejan el siguiente orden:

- La pregunta No. 1 del cuestionario se refiere a las necesidades de cooperación adicional en términos de expertos, equipos y materiales y capacitación en Japón.
- En cuanto a la pregunta No. 2 trata sobre la estructura administrativa del INAFORP, (Organigrama).
- Por último, la pregunta No. 3 se relaciona con las actividades que en la actualidad realiza el INAFORP, los recursos presupuestarios, plantel de instructores, equipos y materiales, los problemas existentes y los planes futuros.

ANEXO I

DETALLE DE LA SOLICITUD RELACIONADA CON LOS ESPECIALISTAS A CORTO PLAZO

ANEXO N° 1

AREA	PERIODO	ANTECEDENTES DE LA SOLICITUD	OPERACIONES PRINCIPALES	OBSERVACIONES
MECANICA AUTOMOTRIZ	2 MESES	Falta de experto en Autotrónica en el país	Capacitar a todo el cuerpo docente del área de Autotrónica, en la especialidad de Electrónica del Automóvil.	El experto trabajará exclusivamente en los talleres del área, junto a los contrapartes. El INAFORP proporcionará automóvil para el desplazamiento del experto.
ELECTRONICA	2 MESES	La electrónica de potencia como parte fundamental de la Automatización Industrial. Urgente necesidad de implementar la electrónica de potencia en los cursos.	Capacitar a todo el cuerpo docente del área de electricidad-electrónica, en la disciplina de la Electrónica Industrial.	El experto trabajará exclusivamente en los talleres del área junto a los contrapartes. El INAFORP proporcionará automóvil para el desplazamiento del experto.

ANEXO 2

ANEXO N°2

Requerido	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario	MONTO	Observación
Cantidad				
14	80486DX de 33Mhz	200.00	2,800.00	Nuevo
9	Tarjetas de Video SVOA	70.00	630.00	Nuevo
40	Módulos de memoria SIMM 4MB y 60ns	200.00	8,000.00	Nuevo
4	Main Board 80286 de 16Mhz con 2MB de memoria incluida SIMM o SIPP	120.00	480.00	Nuevo
9	Disk Driver de Alta Densidad	60.00	540.00	Nuevo
9	Tarjetas controladoras de Disk Driver y dos discos duros, dos puertos seriales	60.00	540.00	Nuevo
9	Main Board 8088 de 10Mhz con RAM	50.00	450.00	Nuevo
3	Quemadores Universales Needham's Electronic modelo EMP20	560.00	1,680.00	Nuevo
12	Reproductores de disco compacto (CD) con cambiador de 5 discos	600.00	7,200.00	Nuevo
18	Video Cámara - Grabadora /Reproductora de tipo de 8mm	1,600.00	28,800.00	Nuevo
18	Amperímetro de Corriente alterna tipo laboratorio escalas de 1, 2.5, y 5 amperio	65.00	1,170.00	Nuevo
18	Micro-amperio de corriente directa tipo laboratorio con escalas de 10, 30, 100 y 300 Y A	65.00	1,170.00	Nuevo
4	Generadores de patrones de color B&K, precisión 10 patrones de video, incluyendo Patron entrecruzado 7 x 11 puntos, disparador de Arcobris y pureza; selector de salida en dos canales, salida de video ajustable hasta 1 VPP a 750 Ohm de carga portatil. Band & Precision	222.00	888.00	Nuevo

ANEXO N°2

Requerido	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario	MONTO	Observación
Cantidad				
4	Contadores de frecuencia Leader, Rango 10H 1 GHZ. Reducción Seleccionable X 10, X100, X1000. Alternadores X1 a X10, incluye BNC= 500 Ohms. Sencibilidad 200 Mvz; IZ= 1m ohm ± (1DHZ* 80Mhz), MAX entrada 5Vms, frecuencia de la base de tiempo 1Mhz, estabilidad ± 0.03 PPM display 8 fluorescentes	1,445.00	5,780.00	Nuevo
9	Generador de funciones Leader, Rango de frecuencia 0.01 Hz, 10Mhz; razón de barrido 1 ms/10s, ancho del barrido 100%; onda cuadrada (tiempo de subida/bajada) ≤ 0.5%, amplitud de salida 20vp.P en acto cuarto abierto. Atenuación de salida 60 de salida; seno, cuadrada, triangular, diente de sierra, rampa y pulso. Capacidad de barrido LIN/LONG y ancho de pulso ajustable.	1,185.00	10,665.00	Nuevo
8	Fuente regulada Leader salida de voltaje de Punto Flotante 0°6V SA 0°40 A 3A; voltaje de Rizo <3mVPP regulación >0.01% + 3m V tipo de medidores 2 análogos switchables	595.00	4,760.00	Nuevo
4	Medidor de nivel de sonido. Simpson Microfono omnidireccional tipo condensador, Impedancia 3500 ± 20% a 23°C; rangos 40"14DE con rango especial OSHA de 85" 115dB; Zero dB A .002ubar; señal de salida 1.2 r.m.s. A circuito abierto	435.00	1,740.00	Nuevo
6	Medidor de tenazas universal digital, volt AC 90° 660V, corriente AC1° 1,000 a corriente DC ± hasta 1400 A, frecuencia 40° 500Hz, ángulo de fase 0° ± 60°, factor de Potencia aparente 1° 660KVA, 2 3/8" diámetro de apertura portátil + manual de usuario y diagrama circuito	895.00	5,370.00	Nuevo

ANEXO N°2

Requerido	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario	MONTO	Observación
Cantidad				
6	Multímetro digital, portátil marca Fluke voltios AC 2/2/20/200/750 voltios; DC 2/2/200/1kv corriente, AC 2/2/20/200 mA, Resistencia 200/2K/20K/200K/2K/20K/100K/300ml*. Display 4½, LCD, marca Fluke	389.00	2,334.00	Nuevo
6	Fototacómetro digital portátil Yokobama, distancia de medición 30" 300m, resolución en bajo rango O.J.R.P.M., 4½ dígitos LCD Precisión en RPM Rango bajo RPM ± 0.1 60" 400 ±0.2 400" 1200 ±0.3 1200 1999 Precisión en RPM Rango AltoRPM ± 1 60" 400 ±2 4000" 12000 12000" 19000	298.00	1788.00	Nuevo
18	Osciloscopio marca Leader 100MHz, deflexión vertical 5m V/SV; tiempo de subida 3.ms; voltaje máximo 400V (DC+AC Pico) velocidad de barrido Max-Div 20ms/5s, sensibilidad del disparador INT/Ext 1.5 DIV-4V; 4 canales, canales, capacidad de 8 trazos. Disparable y base de tiempo alternada separador de sincronía de video y variable Hold Off.	1,495.00	26,910.00	Nuevo
60	Puntas de osciloscopio para 250 MHz (Relación 1:1 y 1:10)M o SIPP	65.00	3,900.00	Nuevo
40	Lámpara para proyector Fujies Obp	5.00	200.00	Nuevo
23	Computadoras Personales, con procesador Pentium disco duro de 540 MB, velocidad 100MHz	2,500.00	57,500.00	Nuevo
20	Impresoras de Burbujas, Marca Canon	600.00	12,000.00	Nuevo

ANEXO N°2

Requerido	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario	MONTO	Observación
Cantidad				
9	Kit de Amplificador, Mono de Audio, Modelo TA 1000A	54.00	486.00	Nuevo
18	Estación de Soldadura con visualizador digital de temperatura	99.95	1,799.10	Nuevo
60	Puntas de reemplazo para estación de soldadura	3.50	210.00	Nuevo
100	Circuito Integrado TLC55 (CMOS)	1.50	150.00	Nuevo
60	Transistor Mosfet IRF730 (ECG 2397)	2.00	120.00	Nuevo
60	Transistor Mosfet K1352 (ECG 2385)	2.00	120.00	Nuevo
60	Transistor Mosfet K1276 (ECG 2394)	2.00	120.00	Nuevo
60	Transistor Mosfet K850 (ECG 2375)	2.00	120.00	Nuevo
60	Transistor NPN D1550 (ECG 2311)	3.00	180.00	Nuevo
60	Transistor PNP B827 (ECG 2314)	3.00	180.00	Nuevo
60	Transistor PNP D1975 (ECG 2328)	3.00	180.00	Nuevo
60	Transistor PNP B1347 (ECG 2329)	3.00	180.00	Nuevo
50	Transistor Darlington B597 (ECG 271)	3.50	175.00	Nuevo
80	Diodos interruptores ECG 577	1.75	140.00	Nuevo
80	Diodos interruptores ECG 515	1.75	140.00	Nuevo
80	Diodos rectificadores ECG 581	1.75	140.00	Nuevo
80	Diodo Varistor de temperatura ECG 605A	1.75	140.00	Nuevo
80	Diodos Varistor de voltaje ECG 606	1.75	140.00	Nuevo
80	Puente Rectificador ECG 5342	2.50	200.00	Nuevo

ANEXO N°2

Requerido	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario	MONTO	Observación
Cantidad				
80	Puente Rectificador ECG 5348	3.00	240.00	Nuevo
100	Rectificador controlado de silicio (SCR) ECG 5536	2.75	275.00	Nuevo
100	Rectificador controlado de silicio (SCR) 2SF39	2.75	275.00	Nuevo
100	Tiristor Tipo Triac ECG 5671	2.75	275.00	Nuevo
100	Tiristor Tipo Triac TIC226B (ECG 5608)	2.75	275.00	Nuevo
100	Rectificador controlado de silicio TIC106B (ECG 5437)	2.75	275.00	Nuevo
60	Opto Disparador (LED + DIAC) MOC3010 (ECG 3047)	1.75	105.00	Nuevo
60	Interruptor Controlado de Silicio (SCS) ECG 239 (NPN y PNP)	2.75	165.00	Nuevo
95	GATE Tum (GTO) ECG 279 a 0276	3.50	332.50	Nuevo
300	Jumbo Led's de 8mm de diámetro	0.20	60.00	Nuevo
40	Comprador doble de tensión LM193/LM393	3.50	140.00	Nuevo
40	IC-Sensor de temperatura LM3355	2.75	110.00	Nuevo
60	IC-Convertidor A/D AD0808	4.50	270.00	Nuevo
60	IC-Microprocesador 6503	4.75	270.00	Nuevo
60	IC-Riot (Memoria RAM, I/O, Timer) 6532	4.00	240.00	Nuevo
60	IC-Memoria Eprom 2716	5.75	345.00	Nuevo
40	IC-Memoria Eprom Serial 24LC04B/08B	5.75	230.00	Nuevo
40	IC-Regulador de tensión LM350K	3.00	120.00	Nuevo

ANEXO N°2

Requerido	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario	MONTO	Observación
Cantidad				
60	IC-Memoria tipo Prom 8223	4.50	270.00	Nuevo
60	Microcontrolador MCS 51 (8051)	4.75	285.00	Nuevo
40	Microcontrolador 80C51	4.75	190.00	Nuevo
40	Microcontrolador 80C52	4.75	190.00	Nuevo
40	Microcontrolador 83C654	4.75	190.00	Nuevo
40	Microcontrolador 80C52	4.75	190.00	Nuevo
60	IC-Micro Power 555 Timer XRL555	1.00	60.00	Nuevo
100	IC-Regulador de voltaje LM723CN	1.00	100.00	Nuevo
40	IC-Amplificador Operacional LM742CH	4.00	160.00	Nuevo
40	IC-Generador de Funciones XR2206	4.00	160.00	Nuevo
40	IC-Contador Programable /Timer XR2240	1.50	60.00	Nuevo
40	IC-Convertidor de frecuencia a voltaje LM2907N	1.50	60.00	Nuevo
60	IC-Convertidor de frecuencia a voltaje	1.50	90.00	Nuevo
40	IC-Memoria PAL 16L8	2.00	80.00	Nuevo
60	IC-Memoria PAL 16H8	3.50	210.00	Nuevo

ANEXO N°2

Requerido	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario	MONTO	Observación
Cantidad				
	MODELOS INSTRUCTIVOS AUTOMOTRIZ (AUTOMOTIVE INSTRUCTION MODELS) TRANSPARENCIAS			
1	AM04E Cicle Engine	340.00	340.00	Nuevo
1	AMTC 2Cicle Engine	200.00	200.00	Nuevo
1	AMOPC 011 Presure Circuit	175.00	175.00	Nuevo
1	Operated by 100v (220) Electric Motor	500.00	500.00	Nuevo
1	AMST Starting System	300.00	300.00	Nuevo
1	AMABS Air Brake System	350.00	350.00	Nuevo
1	AMDIP Diesel Engine	350.00	350.00	Nuevo
1	DIE Ignition System (Electric Motor Drive)	1,100.00	1,100.00	Nuevo
1	AMCAB 2 Barre 1 Carburetor	350.00	350.00	Nuevo
1	Engine Electric System	900.00	900.00	Nuevo
1	AMCO05 C.D. 1 Ignition	300.00	300.00	Nuevo
1	AMCO05 Full Tra Ignition	250.00	250.00	Nuevo
1	DTMC Transmission & Clutch	1,000.00	1,000.00	Nuevo

ANEXO N°2

Requerido	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario	MONTO	Observación
Cantidad				
20	Tijeras rectas	40.00	800.00	Reemplazo
20	Tijeras Semicirculares	40.00	800.00	Reemplazo
20	de Muñequillas	200.00	4,000.00	Nuevo
4	Máquinas de CO ₂ Millermatic 200 serie No. JJ340589, watt 230/460, amperios 40/20 KW 8.3	800.00	3,200.00	Reemplazo
12	de Funda completo para máquina de CO ₂ Millermatic 200 Serie JJ340589, watts 230/460 amperios 40/20 KW 8.3	150.00	1,800.00	Reemplazo
15	Pistolas de Pintura Automotriz de succión modelo 88 6 77 marca Iwata u otra.	40.00	600.00	Reemplazo
1	Analizador de motores, con encendidos electrónicos, marca Nissalec, Modelo EG1216-FA 6,000	4,500.00	4,500.00	Reemplazo
1	Equipo para alinear autos, que se pueda verificar las cuatro (4) ruedas ya que los se tienen están anticuados. Nota: Se cuentan con los catálogos de estos equipos.	10,000.00	10,000.00	Nuevo
2	Compresor de aire de 150 lbs. de capacidad 220 voltios, marca Iwata Modelo SDP-37p.	2,250.00	4,500.00	Nuevo
2	Pistolas de impacto de aire de 12.7mm, marca Iwata modelo UW-85h	335.00	670.00	Reemplazo
1	Equipo de engrase neumático completo incluye vaciador y recogedor, marca Iwata modelo ALS-127	1,800.00	1,800.00	Nuevo
4	Lavadoras de motores marca Iwata, modelo EC-5B	50.00	200.00	Reemplazo
2	Analizadores de sistemas modelo 425-CAKI	80.00	160.00	Reemplazo

ANEXO N°2

Requerido	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario	MONTO	Observación
Cantidad				
1	Probador de lujectores marca Nissalco modelo ED 1882 No. 1889	600.00	600.00	Reemplazo
2	Osciloscopio para motores marca Nissalco Modelo E-05-150	2,800.000	5,600.00	Nuevo
2	de Extractores para transmisiones.	500.00	1,000.00	Reemplazo
1	Equipo de balancear ruedas, recomendamos un modelo mas sofisticado, porque el que tenemos no funciona.	6,000.00	6,000.00	Reemplazo
2	Para calibrar Kin-Pin, Caster Camber, para autos con rines No. 12" a 15". no tenemos marca. Equipo perdido	500.00	1,000.00	Reemplazo
3	gato de ruedas de 3 toneladas marca Nissalco	500.00	1,500.00	Reemplazo
4	Probadores de comprensión para motores Diesel, modelo G243 -marca Nissalco	250.00	1,000.00	Reemplazo
2	Probadores para afinar motores modelo DAS .010	800.00	1,600.00	Reemplazo
4	Tableros de electromagnetismo (para enseñanza)	900.00	3,600.00	Nuevo
4	Tableros de electricidad (para enseñanza)	800.00	3,200.00	Nuevo
1	Analizador de emisión de gases para He-Co ₂ -N, motores de gasolina Modelo Mexa 3246	1,000.00	1,000.00	Nuevo
2	Medidor de comprensión para motores de Gasolina Modelo G-210	125.00	250.00	Reemplazo
10	Equipo de soldadura autógena modelo No.65-10	450.00	4,500.00	Nuevo

ANEXO N°2

Requerido	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario	MONTO	Observación
Cantidad				
2	Bomba para realizar vacío en sistema de aire acondicionado de los autos, modelo 26P-300	500.00	1,000.00	Nuevo
3	Unidad de mantenimiento y Reparación de aire acondicionado modelo CCS-70 (R-12, 1222, R-1314A)	800.00	2,400.00	Nuevo
8	Maquetas instructivas completas de motores y transmisiones de Diesel y Gasolina	1,800.00	14,400.00	Nuevo
24	de empaques para repuestos de las maquetas instructivas	78.00	1,872.00	Repuesto
1	Taladro de pulir, marca Banzal, modelo MS1000, se necesitan todos sus accesorios	600.00	600.00	Reemplazo de repuesto
1	Rectificador de plano de cabezote, marca Nissaleo, modelo MG 10-G-1; se necesita el motor extractor y las piedras de corte 10 de aluminio, 10 de hierro	1,500.00	1,500.00	Repuesto
12	Prensa de Banco modelo F-150	500.00	6,000.00	Reemplazo
6	Pistola de corte para plasma, modelo 1K.12 Max-3P	900.00	5,400.00	Nuevo
6	Filmes Fuji Rayo X Industrial de 8.5 cm x 30.5cm	800.00	4,800.00	Nuevo
1	Máquina de corte para plasma	1,500.00	1,500.00	Nuevo
2	Máquina para soldar, de procesos múltiples de 250 amp. para TIC, MIC y Arco Normal	3,800.00	7,600.00	Nuevo
3	Esmeriles portátil de 120v y disco de 8", marca Hitachi	150.00	450.00	Reemplazo
1	Doblador de tubos hidráulicos con capacidad mínima de 1/2" hasta 2 1/2"	2,600.00	2,600.00	Nuevo

ANEXO N°2

Requerido	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario	MONTO	Observación
Cantidad				
6	de herramientas marca KTC de 100 piezas	1,300.00	7,800.00	Nuevo
18	de juegos de enderezamiento	60.00	1,080.00	Reemplazo
50	gajas para soldar	14.00	700.00	Reemplazo
20	Chisperos	3.00	60.00	Reemplazo
2	Máquina eléctrica para soldar	400.00	800.00	Nuevo
1	de puler para enderezamiento de carrocería	450.00	450.00	Nuevo
2	o set de herramientas para desarmar bomba de inyección rotativas modelo VE	800.00	1,600.00	Nuevo
2	o se de herramientas para medir y calibrar bombas de inyección rotativas modelo VE	1,000.00	2,000.00	Nuevo
2	Medidor de avance y presión de bombas rotativas modelo VE	300.00	600.00	Nuevo
1	Medidor de vacío completo para bombas lineales PES	2,500.00	2,500.00	Reemplazo
2	Máquina para pegar parches de llantas	500.00	1,000.00	Nuevo
1	Máquina de alineamiento de luces modelo SNI-100 (IM2653)	3,000.00	3,000.00	Reemplazo
1	Maqueta para enseñanza de diferencial	1,000.00	1,000.00	Reemplazo
1	Maqueta de enseñanza de transmisión automática	1,000.00	1,000.00	Nuevo
1	Equipo de sacar transparencias	1,000.00	1,000.00	Nuevos
4	de terrajas y machos, marca Light, modelo HT 5635-2 y HT 5636-2	500.00	2,000.00	Reemplazo

ANEXO 3

DETALLES DE LA SOLICITUD RELACIONADA CON EL ENTRENAMIENTO EN JAPON

ANEXO N° 3

AREA	PERIODO	ANTECEDENTES DE LA SOLICITUD DE ENTRENAMIENTO	DETALLES DE LA SOLICITUD DE ENTRENAMIENTO
MECANICA AUTOMOTRIZ	3 MESES	Falta de experto en Autotrónica en el país. Incremento de automóviles con partes electrónicas modernas.	Entrenar un participante en la especialidad de Autotrónica.
ELECTRICIDAD ELECTRONICA	3 MESES	La electrónica de potencia como parte fundamental de la automatización industrial. Urgente necesidad de implementar la electrónica de potencia en los cursos.	Entrenar un participante en la especialidad de Electrónica Industrial.

2. ORGANIGRAMA DEL CENTRO

DIRECCIONES PROVINCIALES CON SUS RESPECTIVOS CENTROS DE FORMACION PROFESIONAL

Nivel Central: Cuenta con Administrativo y Personal Técnico Docente (Administrativo 140 y Técnico Docente 20)

A. DIRECCION PROVINCIAL DE CHIRIQUI

Actualmente esta Dirección Provincial cuenta con cuarenta y dos (42) funcionarios, 26 administrativos y 16 técnicos Docentes y dos (2) Centros de Formación Profesional (David y Las Lajas).

Áreas de actividad principal son las siguientes: Construcción Civil y Madera, Electro-Mecánica, Turismo y Servicio, Metal-Mecánica, Automotriz, Artesanía, Agropecuaria y Náutico Pesquero.

B. DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VERAGUAS

Esta Dirección Provincial cuenta con treinta y cinco funcionarios, 19 administrativos y 16 técnicos Docentes y dos (2) Centros de Formación Profesional (Santiago-Bongo de Montijo). Áreas de actividad principal son las siguientes: Construcción Civil y Madera, Náutico Pesquero, Medio Ambiente y Reforestación, Agropecuaria, Electro-Mecánica, Automotriz, Metal-Mecánica, Textil y Servicios Artesanías.

C. DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HERRERA

La Dirección Provincial de Herrera cuenta con cuarenta y ocho (48) funcionarios, 22 administrativos y 26 Técnicos Docentes y un (1) Centro de Formación Profesional (Chitré). Áreas de actividad principal son las siguientes: Construcción Civil y Madera, Electro-Mecánica, Automotriz, Medio Ambiente y Reforestación, Metal Mecánica, Textil y Servicios, Artesanías, Náutico Pesquero.

D. DIRECCIÓN PROVINCIAL DE COCLE

Actualmente esta Dirección Provincial cuenta con veinte y ocho (28) funcionarios, 13 Administrativos y 15 Técnicos Docentes y un (1) Centro de Formación Profesional (Penonomé). Áreas de actividad principal son las siguientes: Construcción Civil y Madera, Electro-Mecánica, Náutica Pesquera, Textil y Servicios y Agropecuaria (Granja Didáctica).

E. DIRECCIÓN PROVINCIAL DE COLÓN

La Dirección Provincial de Colón con treinta y ocho (38) funcionarios, 25 y 13 técnicos Docentes y dos (2) Centros de Formación Profesional (Puerto Escondido y Náutico Pesquero). Areas de actividad principal son las siguientes: Construcción Civil y Madera, Electro-Mecánica y Textil y Artesanías, Turismo y Servicio, Cubierta, Máquina y Pesquera.

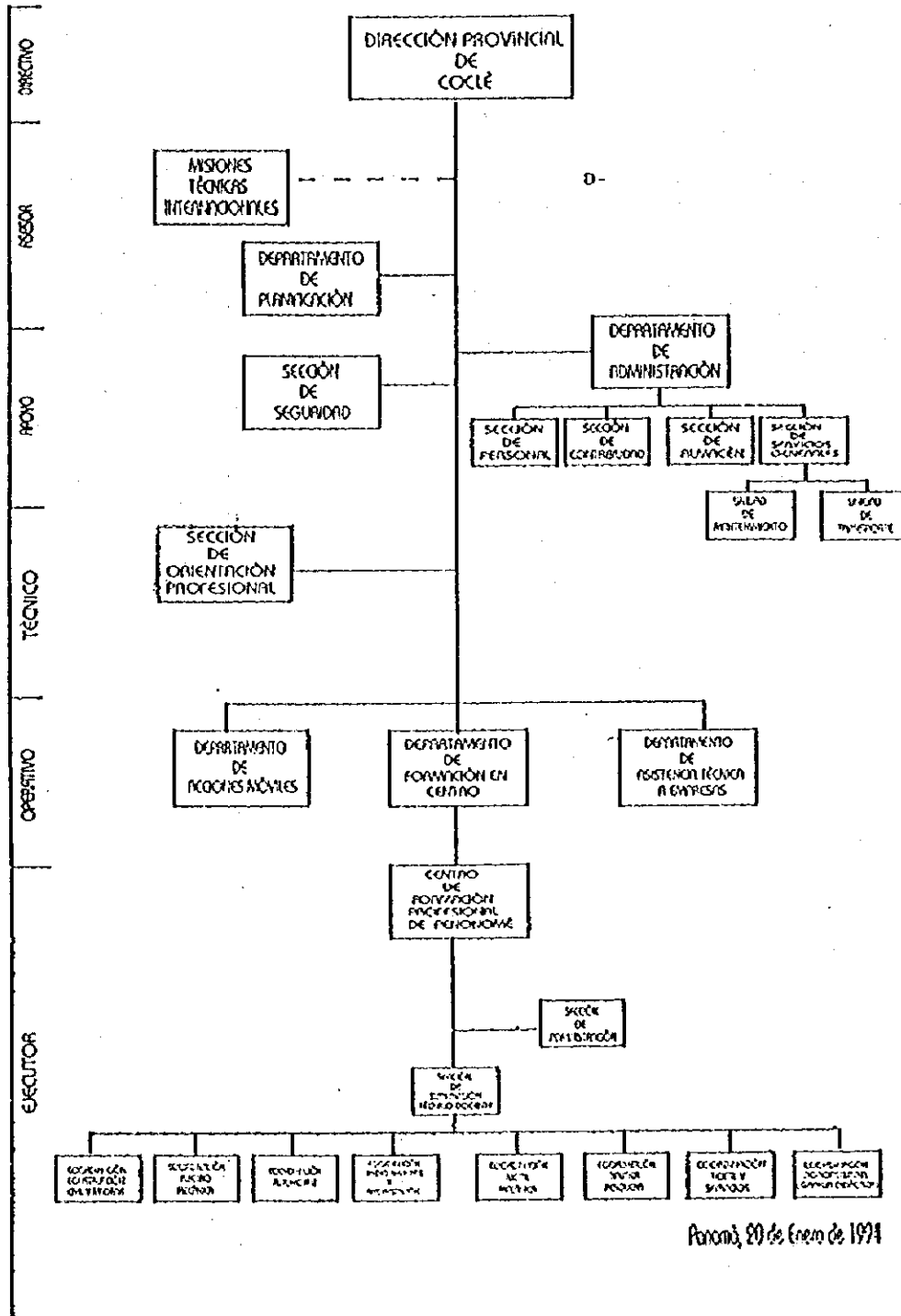
F. DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PANAMÁ

Esta Dirección Provincial cuenta con ciento veinte (120) funcionarios, 64 Administrativos y 56 Técnicos Docentes y dos (2) Centros de Formación Profesional (Tocumen y Chorrera). Areas de actividad principal son las siguientes: Construcción Civil y Madera, Electro-Mecánica, Metal Mecánica, Náutico Pesquero, Formación Complementaria, Textil y Servicios, Gastronomía Hotelera, Informática.

NOTA:

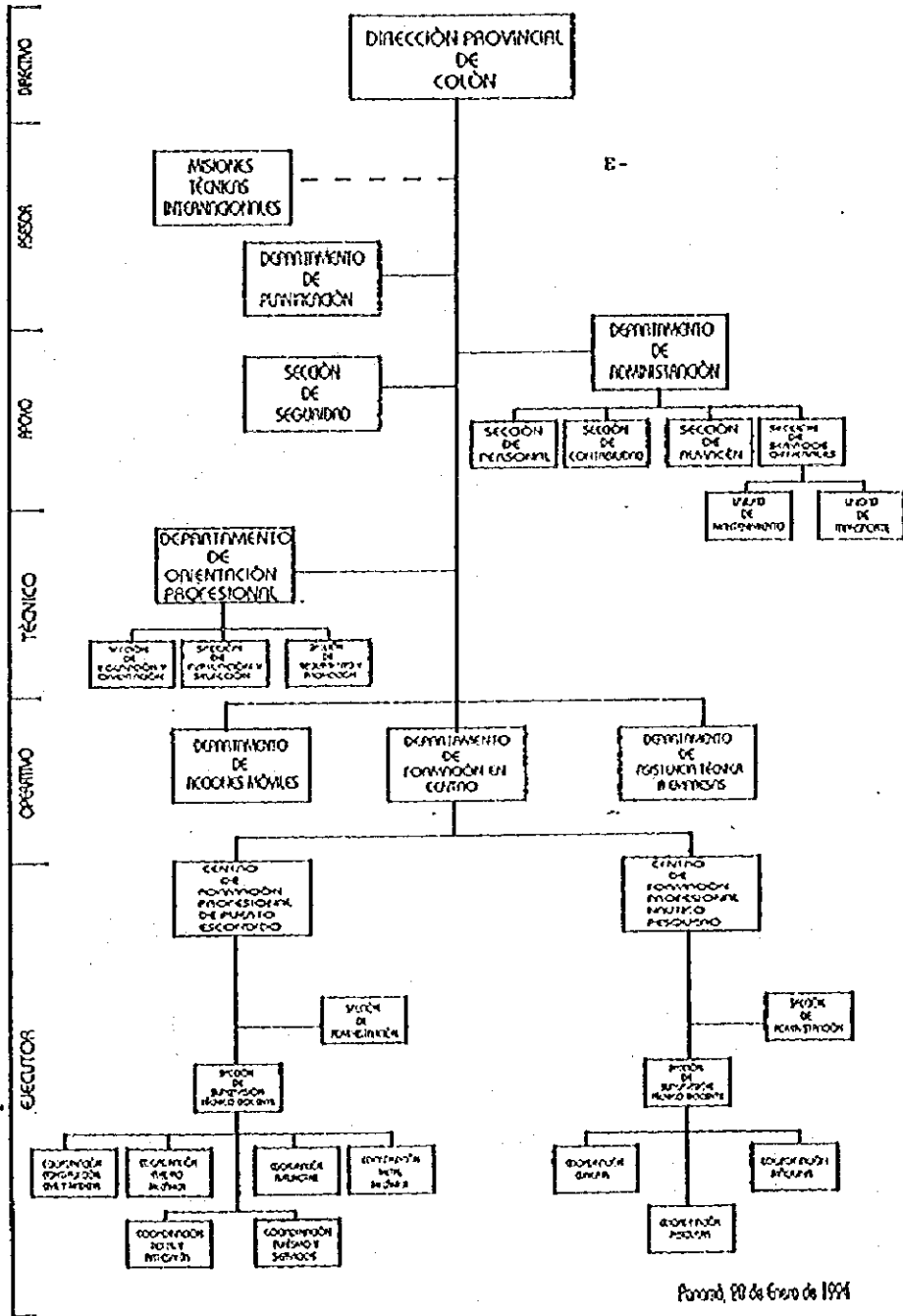
Se considera Personal Técnico Docente los siguientes funcionarios: Jefe de Centro, Supervisores Técnico Docente, Coordinadores Técnico Docente, Analista de Asistencia Técnica a Empresas, Formadores de Formación Profesional y Programadores Técnico Docentes.

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL
 ESTRUCTURA ORGÁNICA
 DIRECCIÓN PROVINCIAL DE COCLÉ: AÑO 1994

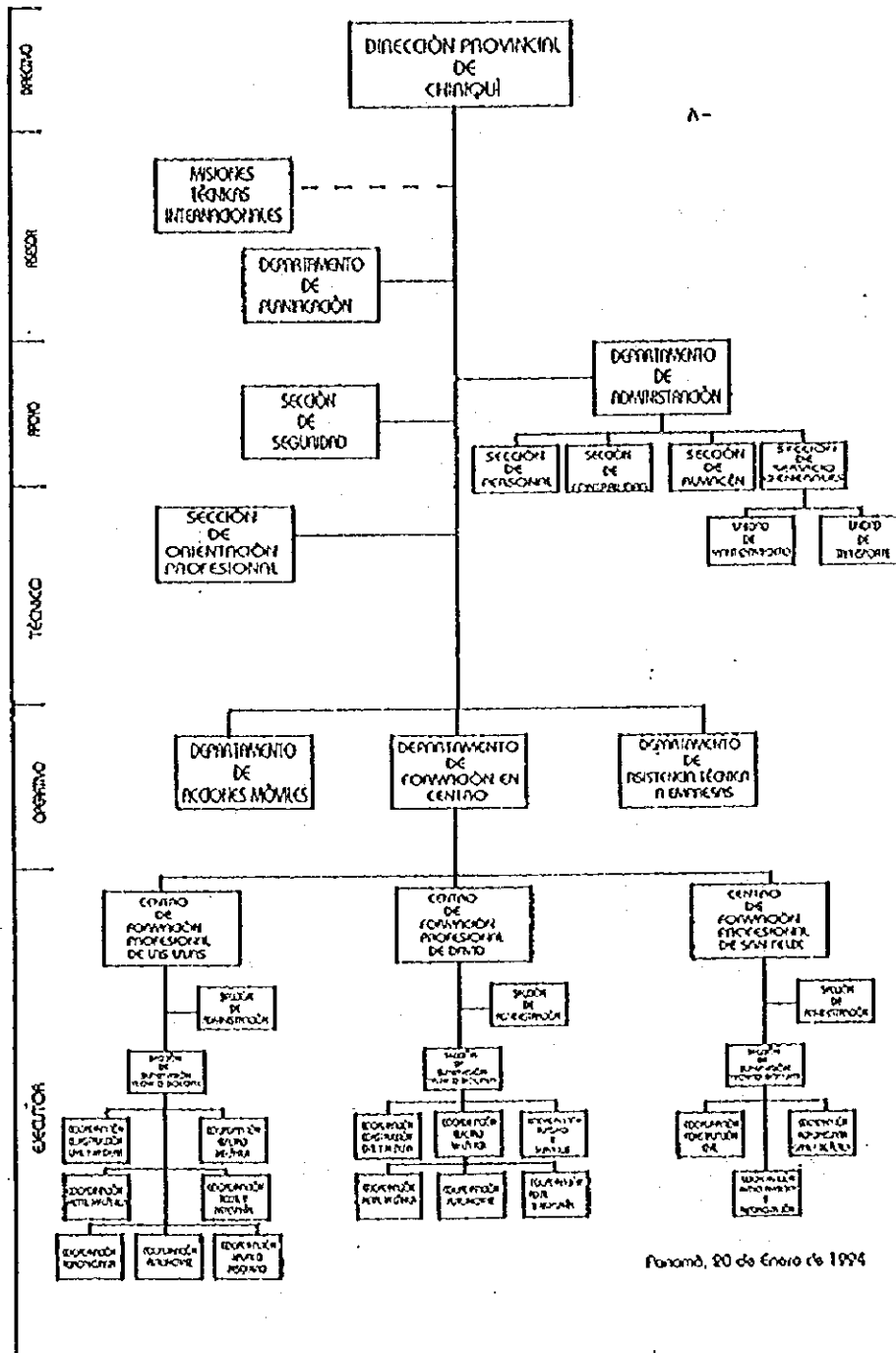


Panamá, 20 de Enero de 1994

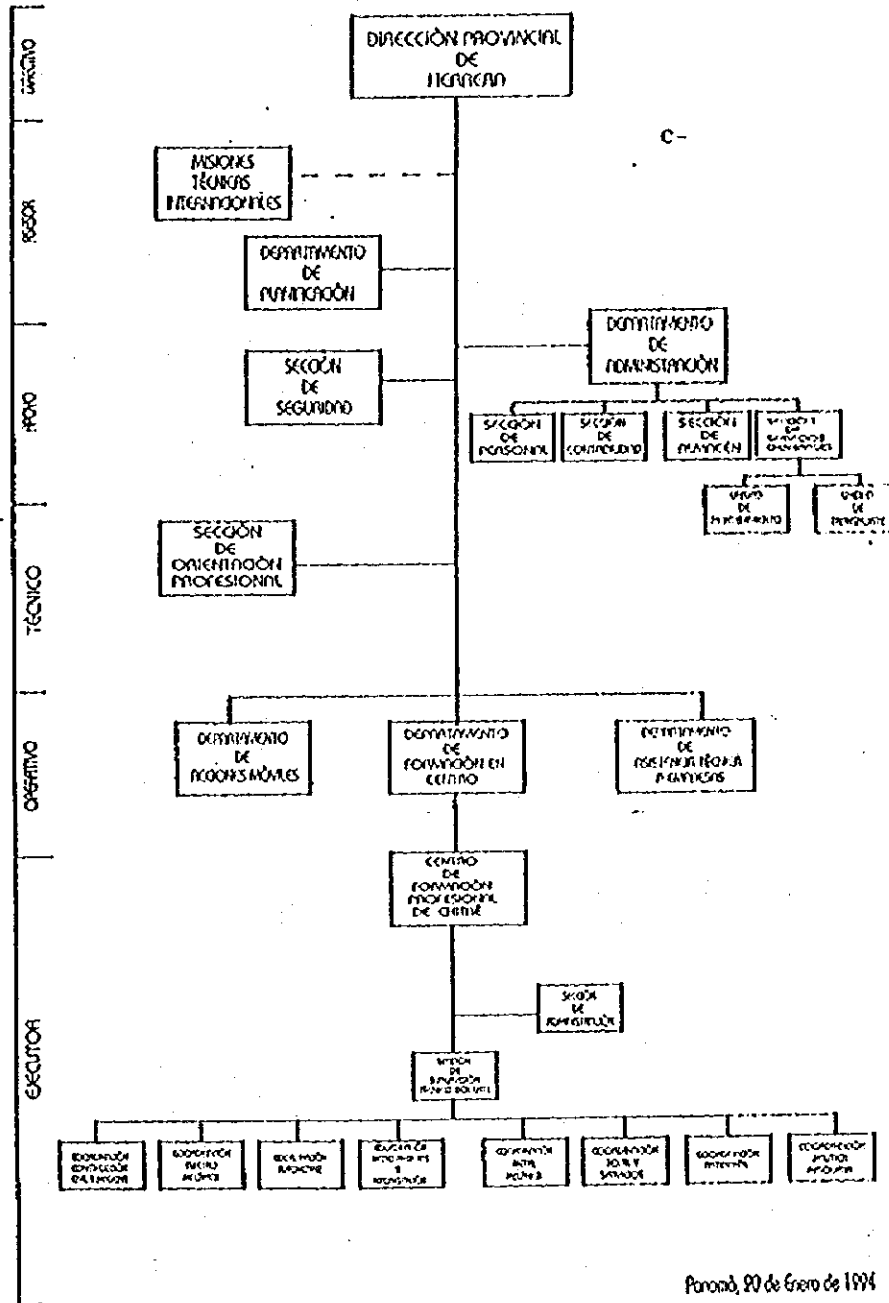
INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL
 ESTRUCTURA ORGÁNICA
 DIRECCIÓN PROVINCIAL DE COLÓN: AÑO 1994



INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL
 ESTRUCTURA ORGÁNICA
 DIRECCIÓN PROVINCIAL DE CHIRIQUÍ: AÑO 1994

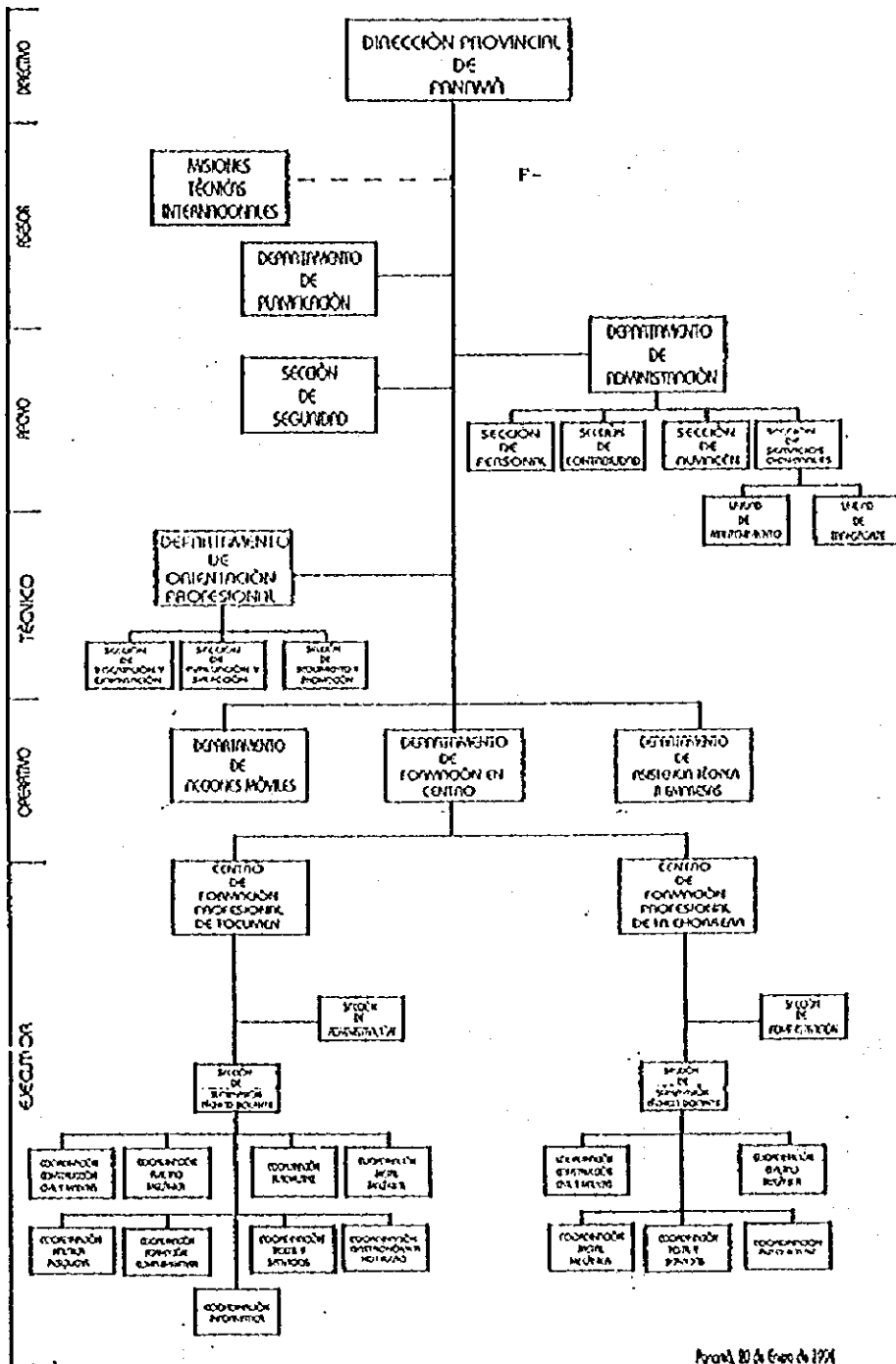


INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL
 ESTRUCTURA ORGÁNICA
 DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HERRERA: AÑO 1994



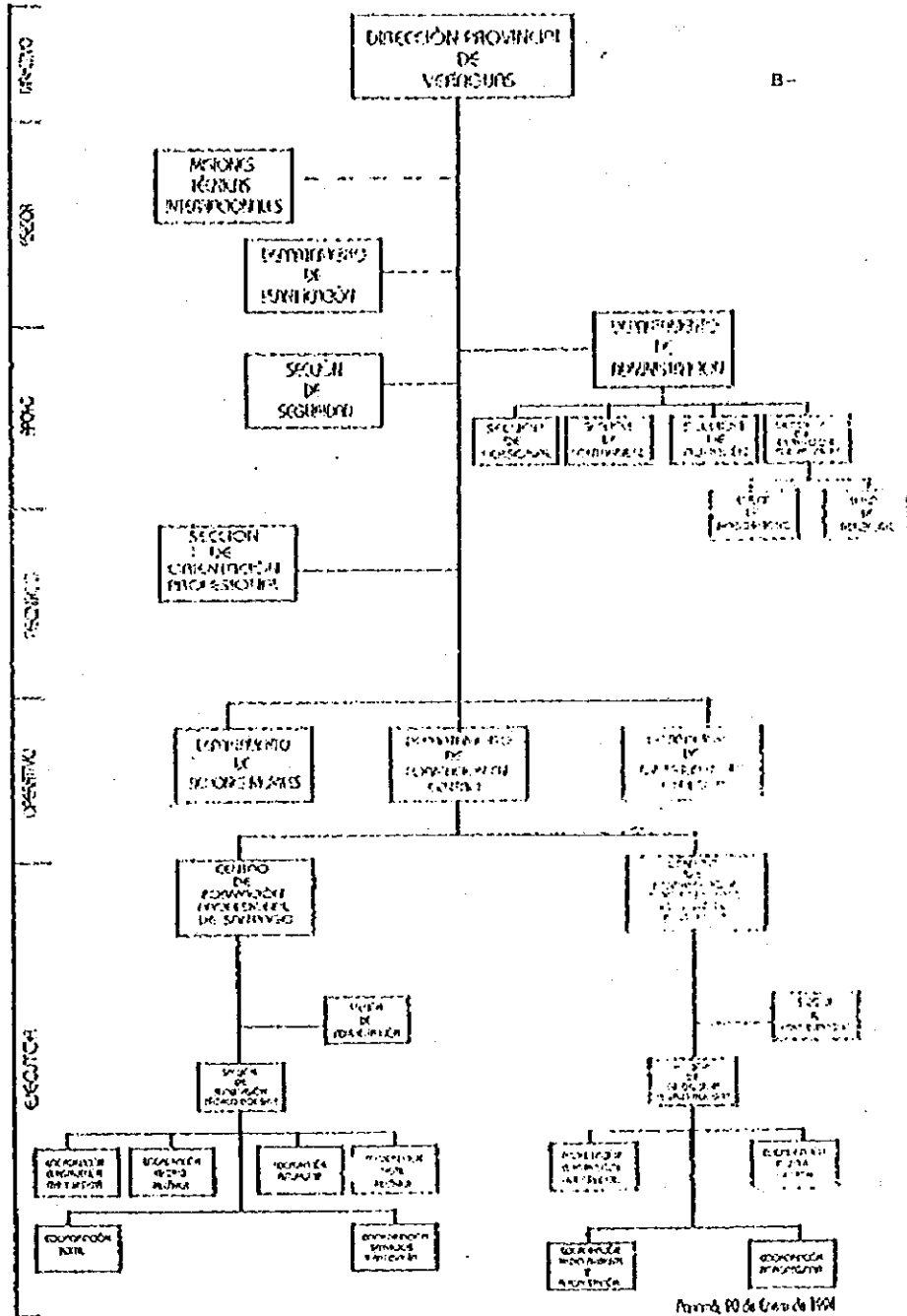
Paraná, 20 de Enero de 1994

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL
ESTRUCTURA ORGÁNICA
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PANAMÁ: AÑO 1994



Anexo 20 A junio de 1994

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN DE PROFESIONALES
 ESTRUCTURA ORGANICA
 DIRECCION PROVINCIAL DE VEHICULOS: AÑO 1964

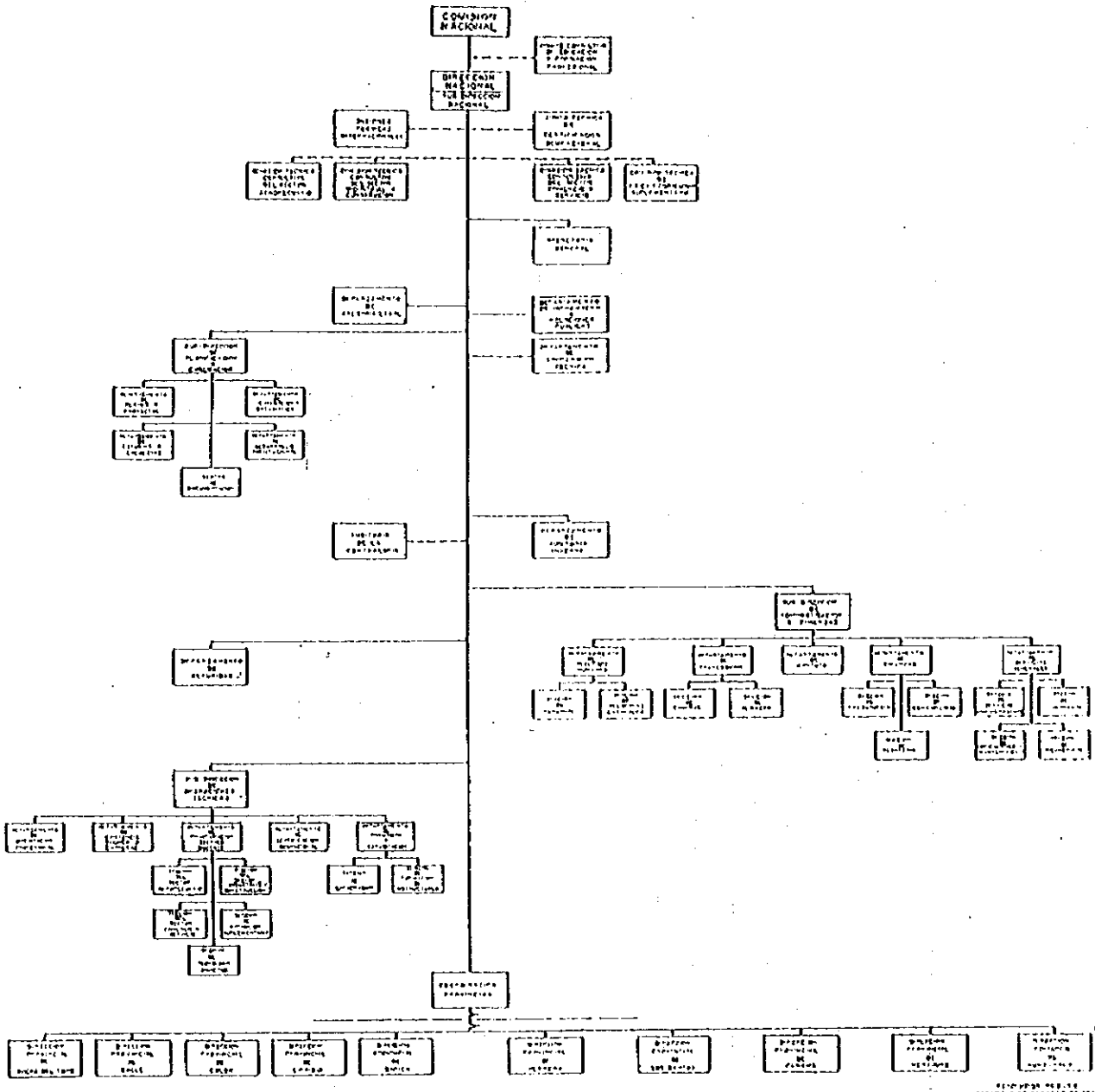


INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION PROFESIONAL

INAFORP

ESTRUCTURA ORGANICA

AÑO 1994



INAFORP 1994-95

ANEXO 4

ESTADO DE LA EJECUCION DE CURSOS EN EL CENTRO PANAMEÑO-JAPONES
AÑO: 1993

ANEXO NO. 4

ESPECIALIDAD DE FORMACION NOMBRE DEL CURSO	HORARIO	INSTRUCTOR	F E C H A		N.D. NUMERO ASPIRANTE	NUMERO FINALIZADOS	NUMERO ERRONES
			INICIO	FINAL			
TOTAL						721	619
ELECTRICIDAD							
Controles Eléctricos	5:00- 9:00	Isidro Juncá	25-8-93	8-10-93		118	98
Electric. Ind. II etapa	7:00-12:00	Carlos Garrido	7-6-93	15-10-93		14	11
Electricista Instalador	4:00- 8:00	Juan Melgarejo	1-3-93	28- 7-93		21	17
Electricista Instalador	7:00- 2:10	César Vargas	1-3-93	18- 5-93		18	16
Electricista Instalador	12:15- 5:15	Marcos González	7-6-93	15-10-93		20	16
Electricista Ajustador	7:10-12:10	Juan Melgarejo	1-3-93	17-12-90		16	12
Controles Programables	5:00- 9:00	Ignacio Jiménez	12-4-93	25- 5-93		12	8
ELECTRONICA							
Electron. Ajust. A. y Video	5:00- 9:00	Arifbal Gómez	17-1-93	01-07-93		126	118
Electron. Ajust. Ajust.	12:15- 5:15	Arifbal Gómez	7-6-93	17-12-93		2	14
Electron. Ajust. II Etapa	7:00-12:15	Arifbal Gómez	24- 5-93	17-12-93		17	13
Electron. Ajust. Etapa III	5:00- 9:00	Daniel Rodríguez	1-3-93	10- 8-93		16	15
Electron. Ajust. Etapa I	12:10- 5:10	Frank Baker	1-3-93	10- 8-93		18	14
Electron. Ajust. Etapa I	7:10-12:10	Sgt. Caballero	1-3-93	21- 5-93		18	17
Electron. Ajust. Etapa I	12:10- 5:10	Blanca Castallo	1-3-93	17-12-93		19	14
Micropr. Basado en Z8-II	5:00- 9:00	Ignacio Jiménez	24-5-93	21- 5-93		15	18
							11

ESTADO DE LA EJECUCION DE CURSOS EN EL CENTRO PANAMEÑO-JAPONES
AÑO: 1993

ESPECIALIDAD DE FORMACION NOMBRE DEL CURSO	HORARIO	INSTRUCTOR	F E C H A		N.D. NUMERO ASPIRANTE	NUMERO FINALIZADOS	NUMERO EGRESADOS
			INICIO	FINAL			
COMPUTO						269	239
Hoja Electrónica Lotus	2:00-4:00	Teófila Vargas	16-12-93	14- 1-94		14	13
Hoja Electrónica	12:00-2:00	Teófila Vargas	31-11-93	29-12-93		12	8
Procesador de Textos	2:00-4:00	Teófila Vargas	8-11-93	15-12-93		14	14
Introd. al uso del Comp.	2:00-4:00	Teófila Vargas	18-10-93	1-11-93		16	15
Procesamiento de Textos	12:00-2:00	Teófila Vargas	18-10-93	26-11-93		18	19
Hojas Elect. Lotus	2:00-4:00	Teófila Vargas	15- 9-93	15-10-93		10	10
Hojas Elect. Lotus	12:00-2:00	Teófila Vargas	15- 9-93	15-10-93		11	10
Procesamiento de Textos	4:00-6:00	Gilberto Recuero	23- 8-93	21- 9-93		12	11
Procesamiento de Textos	2:00-4:00	Teófila Vargas	2- 8-93	27- 8-93		12	12
Procesamiento de Textos	12:00-2:00	Teófila Vargas	2- 8-93	27- 8-93		12	12
Procesamiento de Textos	7:00-9:00	Gilberto Recuero	19- 7-93	20- 8-93		13	13
Inic. al uso de Comp.	2:00-4:00	Teófila Vargas	5- 7-93	20- 7-93		11	11
Inic. al uso de Comp.	12:00-2:00	Teófila Vargas	5- 7-93	20- 7-93		10	9
Inic. al uso de Comp.	4:00-6:00	Gilberto Recuero	21- 6-93	9- 7-93		13	10
Inic. al uso de Comp.	7:00-9:00	Gilberto Recuero	15- 6-93	6- 7-93		14	14
Inic. al uso de Comp.	4:00-6:00	Gilberto Recuero	24- 5-93	18- 6-93		15	12
Inic. al uso de Comp.	7:00-9:00	Gilberto Recuero	17- 5-93	14- 6-93		11	11
Hoja Electrónica	7:00-9:00	Gilberto Recuero	23- 8-93	21- 9-93		13	10
Procede Text. Word Perf. 5.1	10:00-11:00	Gilberto Recuero	15- 2-93	5- 3-93		15	11
Inic. al uso del Comp. y MS-Dos	10:00-11:00	Gilberto Recuero	2- 2-93	12- 2-93		11	13
Lotus 1, 2, 3	2:00-5:00	Gilberto Recuero	15- 3-93	31- 3-93		8	7

ESTADO DE LA EJECUCION DE CURSOS EN EL CENTRO PANAMEÑO-JAPONES
AÑO: 1993

ESPECIALIDAD DE FORMACION NOMBRE DEL CURSO	HORARIO	INSTRUCTOR	F E C H A		N.D. NUMERO ASPIRANTE	NUMERO FINALIZADOS	NUMERO EGRESADOS
			INICIO	FINAL			
REFRIG. Y A/A Refrig. y Aire Acondicionado	7:30- 3:00	Hernán Reece	19- 3-93	17-12-93		16	15
MECANICA CHAPISTERIA Diagn. y Rep. de T. Manual	5:00- 9:00	Dagoberto Barba	15- 9-93	11-11-93		16	15
Mecánica Automotriz	9:00-12:00	A. Sánchez	1- 7-93	30-11-93		17	16
Motor de Gasolina	5:00- 9:00	Dagoberto Barba	25- 5-93	16- 7-93		16	15
Mecánica Automotriz	7:00- 3:00	Arnulfo Sánchez	15- 3-93	13- 7-94		16	12
Chapistería y Pintura	7:30- 3:00	Primo Esclopis	1- 3-93	21-12-93		16	17
Frenos, Dirección y Suspensión	5:00- 9:00	Silvestre Rufferman	14- 4-93	19- 5-93		13	9
Pintura Automotriz	5:00- 9:00	Dagoberto Barba	22-11-93	23-12-93		14	11
Enderezamiento (Chapistería)	5:00- 9:00	Jorge Simmons	12-10-93	12-11-93		19	18
Motor Diesel	5:00- 9:00	Dagoberto Barba	2- 8-93	31- 8-93		22	13
Mecánica Automotriz	4:00- 9:00	Ramón Martínez	50- 8-93	30- 6-94		16	12
SOLDADURA Soldadura Especializada	3:00- 9:00	René Barras	8-3-93	13- 8-93		16	12

N.D.: Información no disponible en Registro y Control.

ESTADO DE LA EJECUCION DE CURSOS EN EL CENTRO PANAMEÑO-JAPONES
AÑO: 1990

ANEXO NO. 4

ESPECIALIDAD DE FORMACION NOMBRE DEL CURSO	HORARIO	INSTRUCTOR	F E C H A		N.P. NUMERO ASPIRANTE	NUMERO FINALIZADOS	NUMERO EGRESADOS
			INICIO	FINAL			
TOTAL						247	214
ELECTRICIDAD							
Electricidad Industrial	7:30-9:00	M. González, F. Morgan, Juan Melgarejo	29- 5-89	11- 5-90		29	21
Diseño de Planos Eléctricos	8:00-1:00	Leovigildo Palma S.	6-11-90	30-11-90		16	15
Electricista Instalador	8:00-1:00	Isidro Juncá R.	31-10-90	7-12-90		14	11
Costo y Pres. de Inst. Eléct.	8:00-1:00	Domitiano Peterson M.	2-11-90	31-10-90		15	8
Cálculo de Inst. Eléct. Ind.	8:00-1:00	Felipe Vergan	8-10-90	19-10-90		14	10
Diseño de Plano Eléctrico	8:00-1:00	Leovigildo Palma	24- 2-90	25-10-90		7	5
Control de Magnéticos	5:30-9:00	Juan A. Melgarejo	11- 9-90	12-10-90		15	15
ELECTRONICA							
Electrónica	7:30-2:40	Daniel R. J. Jiménez	29-10-90	30-11-90		52	48
Control de Magnéticos	5:00-9:00	Ricibades Alvarado	29-10-90	30-11-90		14	12
Soldadura Eléctrica	3:00-7:00	René Barnes	2-10-90	26-10-90		12	12
Microcomputador 3-80	5:00-9:00	Ignacio Jiménez	27- 8-90	12-10-90		12	12
REFRIGERACION Y A/A							
Inst. Mant. y Limpieza A/A	8:00-1:00	Alvaro López	22-10-90	30-11-90		46	45
Mant. de Equipo de B. Torn.	8:00-9:00	Luis A. Poveda	8-10-90	16-11-90		11	11
Automat. de Sist. y A/A	5:00-9:00	Hernán Resce	27- 8-90	5-10-90		15	14
Mant. de Ref. y A/A	5:00-9:00	Sernesto Alvarado	18- 6-90	27- 8-90		8	8
MECANICA AUTOMOTRIZ							
Bombas de Inyección Diesel	5:00-9:00	Arnulfo Sánchez	15-10-90	21-11-90		50	40
Pintura Básica Aut.	5:00-9:00	Primo A. Escobias	24- 9-90	19-10-90		14	13
Mantenimiento Prev. del Aut.	3:15-7:00	Carlos Molinas	24- 9-90	9-10-90		14	7
Básico de Motores Diesel	3:00-7:00	Arnulfo Sánchez	6- 8-90	7- 9-90		8	13

N.D.: Información no disponible en Registro y Control.

ESTADO DE LA EJECUCION DE CURSOS EN EL CENTRO PANAMEÑO-JAPONES
AÑO: 1991

ESPECIALIDAD DE FORMACION NOMBRE DEL CURSO	HORARIO	INSTRUCTOR	F E C H A		N.P. NUMERO ASPIRANTE	NUMERO FINALIZADOS	NUMERO EGRESADOS
			INICIO	FINAL			
TOTAL						<u>548</u>	<u>463</u>
ELECTRICIDAD						<u>204</u>	<u>175</u>
Cálc. de Inst. Eléct. Ind.	5:00- 9:00	Marcos González	18-11-91	29-11-91		11	11
Cálc. de Inst. Eléct. Ind.	7:15-11:30	Marcos González	30-11-91	18-12-91		10	9
Máquinas Eléctricas	8:00-12:00	Juan Melgarejo	4-10-91	22-11-91		14	12
Controles Magnéticos	5:00- 9:00	Isidro Juncá	14-10-91	22-10-91		13	12
Costos y Presup. Eléctricos	5:00- 9:00	Juan Melgarejo	10- 9-91	26- 9-91		13	9
Cálculo Inst. Eléctricas	7:15-11:30	Isidro Juncá	26- 8-91	6- 9-91		13	13
Diseño de Plano Eléctrico	5:00- 9:00	A. Alvarado	22- 7-91	16- 8-91		22	22
Cálculo de Inst. Eléct. Inst.	8:00- 1:00	D. Patterson	29- 4-91	10- 5-91		15	12
Costos y Pres. Eléctricos	7:00- 3:00	Leovigildo Palma	22- 4-91	8- 5-91		6	5
Máquinas Eléctricas	8:00- 1:00	D. Peterson	18- 3-91	19- 4-91		11	11
Cálculo de Inst. Indus.	7:15- 3:00	D. Peterson	26- 2-91	12- 3-91		15	16
Electricista Instalador	7:15- 3:00	Marcos González	18- 2-91	24- 5-91		24	10
Diseño de Planos Eléctricos	7:00- 3:00	Leovigildo Palma	18- 2-91	8- 3-91		7	6
Electricista Instalador	5:00- 9:00	A. Alvarado	25- 2-91	21- 6-91		20	18
Controles Magnéticos	5:00- 9:00	Isidro Juncá	18- 4-91	24- 5-91		18	8
Controles Magnéticos	5:00- 9:00	Juan Melgarejo	18- 2-91	25- 3-91		13	11
ELECTRONICA						<u>139</u>	<u>101</u>
Electrónica Avanzada	7:15-12:15	Saúl Caballero	13- 8-91	21- 6-91		16	16
Circuitos Digitales Int.	5:00- 9:00	Arbal Gómez	9- 9-91	25-10-91		14	7
Electrónica I	7:30-11:30	Daniel Rodríguez	29- 7-91	24- 9-91		14	9
Circuitos Digitales B.	5:00- 9:00	Arbal Gómez	15- 4-91	6- 6-91		18	13
Circuitos Digitales Int.	7:00- 3:00	Domingo Riquelme	1- 4-91	28- 4-91		9	9
Electrónica I	5:00- 9:00	Ignacio Jiménez	18- 2-91	12- 4-91		11	8
Circuitos Digitales B.	7:15- 3:00	Arbal Gómez	18- 2-91	19- 3-91		12	11
Seminario de Electrónica	1:00- 3:00	Luis B. Scott	4- 2-91	22- 2-91		7	7
Circuitos Dig. Básicos	5:00- 9:00	Arbal Gómez	1- 7-91	16- 8-91		18	11
Soldadura Electrónica Básica	5:00- 9:00	A. Garrido / I. Jiménez	12-11-91	18-12-91		20	10

ESTADO DE LA EJECUCION DE CURSOS EN EL CENTRO PANAMEÑO-JAPONES
AÑO: 1991

ESPECIALIDAD DE FORMACION NOMBRE DEL CURSO	HORARIO	INSTRUCTOR	F E C H A		N.D. NUMERO ASPIRANTE	NUMERO FINALIZADOS	NUMERO EGRESADOS
			INICIO	FINAL			
COMPUTO Software de Micro Microproc. Basados 2-80 REF. Y A/A Mant.de Equipo de Ref. A/A Cálculo Sum. Prot. Eléct. A/A Mant. y Inst. de A/A C. Mant. de Equipo de B. Temp. Inst. y Mant. de A/A Cálculo de C. Térmica de S. A/A	7:30-11:30	Domingo Riquelme	16- 9-91	18-10-91		22	22
	7:15-11:30	Saúl Caballero	12- 8-91	6- 9-91		12	10
	5:00- 9:00	Ernesto Almanza	16- 9-91	18-10-91		73	52
	7:00- 1:00	Alvaro López	12- 8-91	5- 9-91		8	6
	7:15- 3:00	Hernán Reece	20- 5-91	14- 6-91		12	11
	5:00- 9:00	Hernán Reece	18- 3-91	26- 4-91		10	10
	7:15- 3:00	Ernesto Almanza	6- 3-91	22- 3-91		15	14
	5:00- 9:00	Luis Poveda	4- 3-91	4- 4-91		10	10
						17	17
						93	82
MECANICA AUT. Y CRAPISMANIA Mecánica Aut. II Etapa Soldadura Autógena y Eléct. Mecánica Automotriz I Diagn. y Rep. Transm. Pintura Automotriz Básica Const. y Rep. de Carroc. Enderezamiento	3:00- 9:00	Dagoberto Barba	29- 7-91	19-12-91		16	16
	7:15- 3:00	René Barres	18- 2-91	28- 6-91		12	12
	7:15- 3:00	Dagoberto Barba	18- 2-91	19- 7-91		16	14
	7:15- 3:00	Carlos Molinarez	29- 7-91	6- 9-91		15	11
	5:00- 9:00	Luis De Seda	10- 6-91	12- 7-91		10	9
	5:00- 9:00	Luis De Seda	15- 4-91	24- 5-91		8	8
	5:00- 9:00	Luis De Seda	11- 3-91	9- 4-91		12	12
						16	16
						16	16
	SOLDADURA Soldadura Especializada	5:00- 9:00	Mario Gálvez	18- 2-91	1- 3-91		16

N.D.: Información no disponible en Registro y Control

ESTADO DE LA EJECUCION DE CURSOS EN EL CENTRO PANAMEÑO-JAPONES
AÑO: 1992

ESPECIALIDAD DE FORMACION NOMBRE DEL CURSO	HORARIO	INSTRUCTOR	F E C H A		N.D. NUMERO ASPIRANTE	NUMERO FINALIZADOS	NUMERO EGRESADOS
			INICIO	FINAL			
TOTAL						<u>224</u>	<u>182</u>
ELECTRICIDAD							
Electron. Ajust. Ind. St. III	5:00- 9:00	Juan Melgarejo, A. Agrazal	17- 2-92	29-10-92		53	49
Electricista Instalador	7:15-12:15	Marcos González,	13- 7-92	20-11-92		15	14
Controlles Magnéticos	5:00- 9:00	Carlos E. Garrido	8- 6-92	10- 7-92		19	16
ELECTRONICA							
Electronicista Ajustada Comp.	7:00-12:00	Daniel Rodríguez, D. Riquelme	17- 2-92	29- 7-92		32	32
Electronicista Ajust. en A/V	5:00- 9:00	Arbibal Gómez, D. Rodríguez	17- 2-92	19-10-92		15	15
Digital Intermedio	5:00- 9:00	Ignacio Jiménez	16-11-92	8- 1-93		14	13
COMPUTO							
Introd. al uso del Computador	2:30- 4:30	Ricardo González	15- 6-92	3- 7-92		52	40
Introd. al uso del Computador	11:00- 3:30	Ricardo González	6- 7-92	24- 7-92		20	17
Proc. de Palabras W. Perfect	2:00- 5:00	Gilberto Rentero	27-10-92	3-12-92		11	8
Lotus 1.2.3	2:00- 5:00	Ricardo González	26-10-92	1-12-92		10	9
AUTOMOTRIZ							
Diag. y Rep. Bomba Inyección	5:00- 9:00	Arnulfo Sánchez	17- 2-92	3- 4-92		63	51
Bomba de Inyección Diesel	5:00- 9:00	Arnulfo Sánchez	3- 8-92	17- 9-92		19	15
Diag. y Rep. de T. Manual	5:00- 9:00	Arnulfo Sánchez	28- 9-92	6-11-92		16	13
Rep. de Bombas Iny. Diesel	5:00- 9:00	Arnulfo Sánchez	20- 4-92	2- 6-92		17	8
SOLDADURA							
Soldadura Especializada	7:15- 3:00	Barnes y Gálvez	17- 2-92	20-11-92		17	15

N.D.: Información no disponible en Registro y Control.

ESTADO DE LA EJECUCION DE CURSOS EN EL CENTRO PANAMENO-JAPONES
AÑO: 1994

ESPECIALIDAD DE FUNDACION NOMBRE DEL CURSO	HORARIO	INSTRUCTOR	F E C H A		N.D. NUMERO ASPIRANTE	NUMERO FINALIZADOS	NUMERO EGRESADOS
			INICIO	FINAL			
TOTAL						<u>783</u>	<u>638</u>
ELECTRICIDAD						<u>210</u>	<u>168</u>
Costo y Presp. Eléctricos	5:00- 9:00	Marcos González	29-11-94	13-12-94		12	9
Costo y Presp. Eléctricos	5:00- 9:00	Carlos Garrido	14-11-94	5-12-94		12	11
Controles Magnéticos	5:00- 9:00	Carlos Garrido	17-10-94	25-11-94		20	17
Inst. Eléct. Com. e Ind.	5:00- 9:00	Marcos González	26- 9-94	17-11-94		15	14
Máquinas Eléctricas	5:00- 9:00	Carlos Garrido	29- 8-94	14-10-94		20	17
Diseño de Plano Eléctrico	5:00- 9:00	Marcos González	8- 8-94	14- 9-94		14	13
Inst. Eléct. Com. e Ing.	5:00- 9:00	IGOR BELLO	9- 8-94	-4-10-94		17	8
Control Programable	5:00- 9:00	Isidro Jurad	27- 6-94	5- 8-94		12	13
Electricista Instalador	5:00- 9:00	Isidro Jurad	4- 7-94	2-12-94		21	15
Calculos de Inst. Eléct.	12:15- 5:15	Carlos Garrido	17- 1-94	11- 2-94		27	25
Electricista Instalador	7:15-12:15	Marcos González	17- 1-94	25- 7-94		19	14
Electricista Instalador		César Vargas	17- 1-94	15- 7-94		18	12
						<u>132</u>	<u>102</u>
ELECTRONICA						<u>17</u>	<u>16</u>
Electronica Ajustador	5:00- 9:00	Isidro Jurad	24- 6-94	22-12-94		23	13
Circuitos Digitales Int.	5:00- 9:00	Aríbal Gómez	17- 1-94	28-10-94		19	10
Circuitos Dig. Básicos	5:00- 9:00	Aríbal Gómez	14-11-94	16- 9-94		13	9
Circuitos Dig. Básicos	5:00- 9:00	César Vargas	30- 8-94	31- 3-94		18	16
Electronicista Ajustador	7:00-12:10	Ignacio Jiménez	1- 8-94	21- 6-94		18	16
Electronicista Ajustador	7:00-12:10	Blanca Castillo	21- 2-94	25- 2-94		13	12
Circuitos Digitales 2.	5:00- 9:00	Saúl Caballero	21- 3-94	25- 2-94		13	12
Soldadura Electrónica	5:00- 9:00	Ignacio Jiménez	24- 1-94	18- 2-94		11	10

ESTADO DE LA EJECUCION DE CURSOS EN EL CENTRO PANAMEÑO-JAPONES
AÑO: 1994

ESPECIALIDAD DE FORMACION NOMBRE DEL CURSO	HORARIO	INSTRUCTOR	F E C H A		N.D. NUMERO ASPIRANTE	NUMERO FINALIZADOS	NUMERO EGRESADOS
			INICIO	FINAL			
REFRIGERACION Y A/A Mant.de Eq. de Ref. y A/A Inst. Mant. y Rep. A/A Refrigeración	5:00- 2:00	Augusto Reyes	7-11-94	19- 5-94		41	31
	5:00- 9:00	Augusto Reyes	19- 9-94	14-10-94		12	8
	7:00- 3:00	Hernán Reece	21- 2-94	2- 9-94		13	12
						16	11
COMPUTO Operador Básico de Comp. Operador Básico de Comp. Operador Básico de Comp. Operador Básico de Comp. Sem. Sist. Oper. VS-Des Operador Básico de Comp. Operador Básico de Comp. Operador Básico de Comp. Operador Básico de Comp. Operador Básico de Comp. Operador Básico de Comp.	12:00- 3:00	Gilberto Recuero	7- 9-94	18-11-94		164	143
	7:00-10:00	Teófila Vargas	29- 8-94	21-10-94		15	10
	7:00-11:00	Teófila Vargas	24-10-94	14-12-94		15	14
	6:00- 9:00	Rogelio Kennedy	13- 9-94	18-11-94		16	12
	9:00-11:00	Gilberto Recuero	29- 8-94	9- 9-94		14	13
	12:00- 3:00	Teófila Vargas	27- 6-94	19- 8-94		25	13
	6:00- 9:00	Rogelio Kennedy	6- 6-94	3- 8-94		14	13
	12:00- 3:00	Teófila Vargas	18- 4-94	17- 6-94		22	24
	6:00- 9:00	Rogelio Kennedy	29- 2-94	26- 4-94		25	14
	3:00- 9:00	Teófila Vargas	28- 2-94	26- 4-94		14	14
	12:00- 3:00	Gilberto Recuero	19- 1-94	8- 4-94		16	12
	MECANICA AUTOMOTRIZ Mecánica Automotriz Enderezamiento de Carroc. Mant. Prev. del Automóvil Chapistería y Pintura Mecánica de Soldadura Mecánica de Soldadura Chapistería Chapistería Diag. y Rep.de B. de Iny. Pintura Automotriz Electricidad de Aut. Enderezamiento de Carroc. Chapistería y Pintura Chapistería y Pintura	7:15- 2:45	Arnulfo Sánchez	14- 3-94	19- 5-94		236
5:00- 9:00		S. Rufferman	19- 9-94	14-10-94		17	15
5:00- 9:00		Arnulfo Sánchez	29- 8-94	2- 9-94		13	11
8:00- 1:00		Jorge Simons	3- 8-94	20- 1-94		14	14
5:00- 9:00		Mario Galvez	8- 8-94	16- 9-94		18	12
7:00-11:00		Riquelme Núñez	25- 7-94	23- 1-94		11	10
3:00- 9:00		Dagoberto Barba	1- 9-94	13- 1-94		18	11
8:00- 1:00		Jorge Simons	25- 4-94	29- 7-94		16	12
5:00- 9:00		S. Rufferman	23- 5-94	16- 9-94		19	11
5:00- 9:00		Arnulfo Sánchez	3- 5-94	16- 6-94		18	15
5:00- 9:00		S. Rufferman	11- 4-94	13- 5-94		22	17
5:00- 9:00		Dagoberto Barba	21- 2-94	29- 3-94		19	10
5:00- 9:00		S. Rufferman	17- 1-94	11- 2-94		11	17
8:00- 1:00		Jorge Simons	11- 1-94	8- 4-94		11	10
7:00- 3:00	Abel Selopis	28- 1-94	12-10-94		18	16	
					14	13	

N.D.: Información no disponible en Registro y Control.

ESTADO DE LA EJECUCION DE CURSOS EN EL CENTRO PANAMENO-JAPONES
AÑO: 1995

ESPECIALIDAD DE FORMACION NOMBRE DEL CURSO	HORARIO	INSTRUCTOR	F E C H A		N.D. NUMERO ASPIRANTE	NUMERO FINALIZADOS	NUMERO EFECTOS
			INICIO	FNAL			
TOTAL						628	217
ELECTRICIDAD ELECTRONICA						167	41
Electricista Instalador	5:00- 9:00	Marcos González	19-2-95			17	13
Diseño de Plano Eléctrico	6:00- 9:00	Luis Caballero	6-3-95	21-4-95		16	12
Instalaciones Comerciales e Ind.	5:00- 9:00	Isidro Juncá	19-2-95	11-4-95		22	16
Electromecánico de Mant. Ind.	7:00- 9:00	Rodolfo De La Cruz	24-4-95			20	17
Máquinas Eléctricas	5:00- 7:00	Isidro Juncá	24-4-95	26-5-95		17	12
Electricista Instalador	7:00-12:00	César Vargas	29-5-95			19	12
Controles Magnéticos	5:00- 9:00	Juan Velázquez	5-6-95			15	12
Controles Magnéticos	5:00- 9:00	Isidro Juncá	5-6-95			15	12
Diseño de Plano Eléctrico	5:00- 9:00	Luis Caballero	12-6-95			14	12
Rebobinado de Motores	5:00- 9:00	Carlos Garrido	12-6-95			11	12
ELECTRONICA						106	32
Electroncista Ajustador	7:00-12:00	Saúl Caballero	13-2-95			18	12
Electroncista Ajustador	7:00-12:00	César Vargas	13-2-95			18	12
Electroncista Ajustador	7:00-12:00	M. Pérez, H. Villarreal	13-2-95			12	12
Amplificadores Operacionales	5:00- 9:00	Ignacio Jiménez	27-3-95	19-4-95		12	12
Amplificadores de Audio	5:00- 9:00	Ignacio Jiménez	24-4-95	15-5-95		12	12
Práctica de Mediciones	5:00- 9:00	Rodolfo De La Cruz	13-2-95	20-3-95		18	12
Temporizadores	5:00- 9:00	Ignacio Jiménez	22-5-95	9-6-95		10	8

ESTADO DE LA EJECUCION DE CURSOS EN EL CENTRO PANAMEÑO-JAPONES
AÑO: 1995

ESPECIALIDAD DE FORMACION NOMBRE DEL CURSO	HORARIO	INSTRUCTOR	F E C H A		N.D. NUMERO ASPIRANTE	NUMERO FINALIZADOS	NUMERO EXEDES
			INICIO	FNAL			
REFRIGERACION I A/A Refrigeración y A/A Refrigeración y A/A Cálculo Simple de Carga Térmica. Mant. de Equipo de Refrigeración	7:00- 3:00 5:00- 9:00 5:00- 9:00 5:00- 9:00	Aquilino Rodríguez Augusto Reyes Aquilino Rodríguez Augusto Reyes	13-2-95 23-1-95 8-5-95 22-5-95	15-5-95 9-6-95		56 16 14 11 15	15 12 9 7 12
COMPUTO Operador Básico de Comp. Operador Básico de Comp. Operador Básico de Comp. Sistema Operativo MS Dos Base III Plus Sistema Operativo Operador Básico de Comp. Operador Básico de Comp.	12:00- 3:00 3:00- 6:00 8:00- 3:00 4:00- 6:00 6:00- 9:00 12:00- 3:00 7:00-10:00 3:00- 6:00	Teófila Vargas Teófila Vargas Gilberto Recuero Orlando Grajales Salvatore Ambrosino Gilberto Recuero Gilberto Recuero Salvatore Ambrosino	23-1-95 23-1-95 13-2-95 13-2-95 10-4-95 18-1-95 3-5-95 19-6-95	28-3-95 28-3-95 12-4-95 15-3-95 7-6-95 17-3-95		105 13 13 15 9 10 13 13 13	12 10 12 9 8 12 12 12
MECANICA AUTOMOTRIZ Enderezamiento de Carrocería Chapistería y Pintura Chapistería y Pintura Mecánica Automotriz Mecánica Automotriz Const. y Rep. de Carrocería Mecánica Automotriz Pintura Automotriz Motor Diesel Mec. Aut. General Dual Electricidad del Automóvil	5:00- 9:00 7:00- 1:00 7:00- 3:00 7:00- 3:00 7:00- 3:00 5:00- 9:00 2:00- 7:00 5:00- 9:00 5:00- 9:00 7:00- 3:00 5:00- 9:00	Primo Esclopis Jorge Simons Silvestre Rufferman Reynaldo Pérez Arnulfo Sánchez Primo Esclopis Riquelma Nuñez Primo Esclopis Ramón Martínez Dacoberto Barba Ramón Martínez	13-2-95 13-2-95 13-2-95 6-2-95 20-2-95 27-3-95 24-4-95 22-5-95 22-5-95 24-5-95 6-2-95	17-3-95		194 19 17 12 17 19 11 22 14 21 20 22	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18

N.D.: Información no disponible en Registro y Control.
N.F.: El Curso no ha finalizado.

ANEXO 5

ANEXO 5

ESPECIALIDAD: ELECTRICIDAD

DENOMINACION DEL CURSO	MODO DEL CURSO	CANT. MODULO INSTR.	DURACION DEL ENTRENAMIENTO				RELACION (B/A) %
			TOTAL (A) HRS.	TEORIA HRS.	PRACTICA HRS.	(B/A) %	
ELECTRONICISTA AJUSTADOR INDUSTRIAL	APRENDIZAJE	19	1.600	320	1.280	80%	
DISEÑO DE PLANOS ELECTRICOS	COMPLEMENTACION	6	100	20	80	80%	
CALCULO DE INSTALACIONES ELEC. INDUSTRIALES	COMPLEMENTACION	4	80	80	-	0%	
CONTROLES MAGNETICOS	COMPLEMENTACION	5	100	20	80	80%	
MAQUINAS ELECTRICAS	COMPLEMENTACION	3	120	24	96	80%	
CONTROLES PROGRAMABLES (PLC'S)	COMPLEMENTACION	4	120	24	96	80%	
REBOBINADO DE MOTORES	COMPLEMENTACION	5	180	36	144	80%	
COSTOS Y PRESUPUESTOS ELECTRICOS	COMPLEMENTACION	2	40	40	-	0%	
INSTALACIONES ELEC. COMERCIALES E INDUSTRIALES	COMPLEMENTACION	6	140	28	112	80%	

ANEXO N° 5

ESPECIALIDAD: METAL MECANICA

DENOMINACION DEL CURSO	MODO DEL CURSO	CANT. DE MODULOS INSTRUCC	DURACION DEL ENTRENAMIENTO			
			TOTAL (A) HRS.	TEORIA HRS.	PRACTIC (B)HRS.	RELACIO (B/A)%
SOLDADURA ESPECIALIZADA	APRENDIZAJE	10	1.500	300	1.200	80%
SOLDADURA ETAPA I	HABILITACION	4	500	100	400	80%
SOLDADURA ETAPA II	HABILITACION	4	500	100	400	80%
SOLDADURA AUTOGENA Y ELECTRICA	HABILITACION	5	300	60	240	80%
SOLDADURA AUTOGENA	HABILITACION	5	300	60	240	80%
SOLDADURA ELECTRICA	HABILITACION	5	300	60	240	80%
SOLDADURA APLICADA EN TUBERIA	COMPLEMENTACION	4	150	24	96	80%
CONTROL DE CALIDAD EN SOLDADURA	COMPLEMENTACION	5	40	8	8	20%
SOLDADURA DE MANTENIMIENTO	COMPLEMENTACION	5	180	36	144	80%
SOLDADURA AUTOGENA Y ELECTRICA	COMPLEMENTACION	3	160	32	128	80%
SOLDADURA OXIACETILENICA	COMPLEMENTACION	4	160	32	128	80%
SOLDADURA ELECTRICA	COMPLEMENTACION	5	160	32	128	80%
MECANICA DE SOLDADURA	COMPLEMENTACION	3	120	24	24	20%
PROCESOS DE SOLDADURAS	COMPLEMENTACION	3	15	15	-	0%

ANEXO N° 5

ESPECIALIDAD: CHAPISTERIA Y PINTURA

DENOMINACION DEL CURSO	MODO/CURSO	CANT. MODULO INST.	DURACION DEL ENTRENAMIENTO			RELACION (B/A) %
			TOTAL (A) HRS.	TEORIA HRS.	PRACTICA (B) HRS.	
CHAPISTERIA Y PINTURA	HABILITACION	4	300	60	240	80%
CHAPISTERIA Y PINTURA	HABILITACION	3	300	100	400	80%
CHAPISTERIA Y PINTURA	APRENDIZAJE	10	3.500	300	1.200	80%
ENDEREZAMIENTO	COMPLEMENTACION	2	60	16	64	80%
CONSTRUCCION Y REP. DE CARROCERIA	COMPLEMENTACION	3	120	24	96	80%
PINTURA AUTOMOTRIZ	COMPLEMENTACION	2	60	16	64	80%

ANEXO N° 5

ESPECIALIDAD: MECANICA AUTOMOTRIZ

DENOMINACION DEL CURSO	MODO - CURSO	CANT. DE MODULOS INSTRUCC	DURACION DEL ENTRENAMIENTO			
			TOTAL (A)HR	TEORIA HRS.	PRACTICA (B)	RELACIO (B/A) %
MECANICA AUTOMOTRIZ	HABILITACION	8	300	60	240	80%
MECANICA AUTOMOTRIZ	HABILITACION	10	500	100	400	80%
MECANICA AUTOMOTRIZ	APRENDIZAJE	15	2.163	433	1.730	80%
ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL	COMPLEMENTACION	2	120	24	96	80%
FRENO-DIRECCION Y SUSPENSION	COMPLEMENTACION	4	120	24	96	80%
MOTOR DE GASOLINA	COMPLEMENTACION	5	150	30	120	80%
MOTOR DIESEL	COMPLEMENTACION	4	120	24	96	80%
DIAG. Y REP. DE TRANSMISION MANUAL	COMPLEMENTACION	3	120	24	96	80%
DIAG. Y REP. DE TRANSMISION AUTOMATICA	COMPLEMENTACION	3	120	24	96	80%
DIAG. Y REP. DE BOMBAS DE INYECCION DIESEL	COMPLEMENTACION	4	120	24	96	80%
ELECTRONICA DEL AUTOMOVIL	COMPLEMENTACION	3	120	24	96	80%

ANEJO N° 5

ESPECIALIDAD: ELECTRONICA

DENOMINACION DEL CURSO	MODO - CURSO	CANT. MODULOS R.	DURACION DEL ENTRENAMIENTO			RELACION (B/A) %
			TOTAL (A) HRS.	TEORIA HRS.	PRACTICA (B) HRS.	
ELECTRONICISTA AJUSTADOR EN AUDIO Y VIDEO	APRENDIZAJE	15	1.600	320	1.280	80%
SOLDADURA ELECTRONICA	COMPLEMENTACION	4	80	16	64	80%
CIRCUITOS DIGITALES BASICOS	COMPLEMENTACION	5	140	28	112	80%
CIRCUITOS DIGITALES INTERMEDIOS	COMPLEMENTACION	8	120	24	96	80%
MICROCOMPUTADOR BASADO EN 80 (HARDWARE)	COMPLEMENTACION	3	80	16	64	80%
MICROCOMPUTADOR BASADO EN 286 (SOFTWARE)	COMPLEMENTACION	3	120	20	60	60%
PROGRAMACION EN EL SISTEMA 2B-11	COMPLEMENTACION	2	100	20	60	60%
REPARACION Y MANT. DE TV B/N Y COLOR	COMPLEMENTACION	20	180	36	144	80%
REPARACION Y MANT. DE VIDEOGRABADORAS	COMPLEMENTACION	8	140	28	112	80%
REPARACION Y MANT. DE EQUIPOS DE AUDIO	COMPLEMENTACION	6	140	28	112	80%
REPARACION Y MANT. DE COMPUTADORAS PERSONALES	COMPLEMENTACION	4	60	12	48	80%
PRACTICA Y CONST. DE EQUIPOS ELECTRONICOS	COMPLEMENTACION	2	120	24	96	80%
DISPOSITIVOS DE CONTROL ELECT. INDUSTRIAL	COMPLEMENTACION	5	120	24	96	80%

ANEXO 5

ESPECIALIDAD: ELECTRONICA

DENOMINACION DEL CURSO	MODO DEL CURSO	CANT. MODULO INSTR.	DURACION DEL ENTRENAMIENTO				RELACION (B/A) %
			TOTAL (A) HRS.	TEORIA HRS.	PRACTICA (B) HRS.		
AMPLIFICADORES OPERACIONALES	COMPLEMENTACION	2	60	12	48	80%	
RADIO A.M. Y F.M.	COMPLEMENTACION	4	140	28	112	80%	
FUENTES DE PODER	COMPLEMENTACION	4	60	12	48	80%	
AMPLIFICADORES DE AUDIO	COMPLEMENTACION	2	60	12	48	80%	
TEMPORIZADORES	COMPLEMENTACION	3	60	12	48	80%	
PRACTICA DE MEDICIONES	COMPLEMENTACION	4	60	16	64	80%	

ANEXO 6

ESTADO DE EMPLEO

ANEXO N° 6

NOMBRE DEL CURSO	AÑO GRADUACION	NOMBRE DE EGRESADOS	NOMBRE DEL LUGAR DE TRABAJO
Meo. Automotriz	89-90	Enrique Bosquez Erubey Carrasco Justo Correa Leonardo Cumbreira Rafael Delgado Adan Escobar José A. González Gloria Marín Soris Martínez Gil A. Ortega Ramiro Palma Reynaldo Perez Rogelio Rivera Juan Rodríguez Cosar Valderrama Manual Valderrama	Mensajería Tecno Auto Estudia Evanual Hiunday Estudia Hopsa Conductor Motores Colpan Snea-mecanico Tecno Auto Instructor Auto Mundo Independiente Hiunday Hiunday
Electrónica	89-90	Hector Caballero Benjamin Carles Marcelino Gómez Tomas Liao Pacha Pérez Rodolo Samudio José L. Vergara Nicolás Amador Omar Castillo Francisco Escobar	Cervecería Barú Xerox Copiadora Panamá Xerox Plást. Nacionales Sistemas Técnicos Taller Plaza Electronica Kimberley Claro Cervecería nal. Independiente
Electric. Ind.	88-89	Ricardo García Francisco Olarte Orlando Tuñón	Cervecería Barú Xerox Copiadoras Panamá
	89-90	Angel Aguilar Oswald Aponte Isaac Atencio Nelson Barrios Roque Cardenas Rolando McBarnett Eduardo Miranda Israel Navas Elías Rodríguez Martín Cedeño	Xerox Plást. Nacionales Sistemas Técnicos Taller Plaza Electronica Inrelnca Hosp. San Fernando Vidrios Panameños Vidrios Panameños La Prensa Colgate Palmolive
Refrigeración A/A	89-90	Clarence González Danilo Everglay María B. Herrera Orlando Jaén Eloy López Edmundo López Ramses Mariscal Cristobal Martínez Omar Ortega Carlos Rojas Dalila Rodríguez Carlos Romero Gilberto Tamayo	Hida Comision del Canal Taller Arturo Tokio Motore Cervecería Barú Ind. Lacteas Ind. Lacteas Copanac Copanac Cervecería Barú Comision del Canal Tokio Motore Ima
Meo. Automotriz	89-90	José González Ramiro Palma Rogelio Rivera Abdiel Herrera Alonso Agustín Manuel Jimenez	Hopsa Tecno Auto Auto Mundo Ricardo Perez Panar, s.a. Herrería Fredy

ESTADO DE EMPLEO

ANEXO N°6

NOMBRE DEL CURSO	AÑO GRADUACION	NOMBRE DE EGRESADOS	NOMBRE DEL LUGAR DE TRABAJO
Soldadura Espeo.	1991	Luis A. Sánchez Edy J. Maurle Gilberto Moreno Ignacio Bravo	Policia Nal. Nestle, s.a. Oncologico Nal. Astilleros Browell
Mecánica Automotriz	1991-1992	Eric. Avila Edwin Cedeño Gabriel Cisneros Omar A. Fernández Jorge González Manuel González Lori P. Hernan Carlos Orozco Walter Quiel Adrian Quiros Jairo Quiros Dionisio Torres Ruben Urriola Ariel Valdes Oscar Vargas Antonio Vega	Mecánico Auto partes japoneses Refineria Panamá Ricardo Perez Conductor Hiunday Toyopan y Tesa Copama
Electronicista	1992-1993	Amado Cano Brooks González Rolando Alexander Donald Quintero Gladis Acosta Rogelio A. Toscano Luis Martínez	Mercaderista TeleSistemas Estructuras Nacionales Policia Nal. Policia Nal. Policia Nal. Conductor
Electrico. Inatal.	1993	Luis A. González Eric Houshton Gabriel Rodriguez Josue Rivera	Municipio Panamá Rodelag, s.a. Miami Computer Independiente
Soldadura Zap.	1992 - 1994	Manuel Riquelmo Alexis Quiroz Carlos Terrientes Leonel Combe Montecillo Córdoba Cristian Medina Manuel Solano	Supera, s.a. Estrella Azul Acero Panama Comisión del Canal Astillero Balboa Cia. González Revilla Carganza, s.a.
Chapistería y Pintura	1993	Eduardo Barahona Edwin De Gracia Gustavo Diaz Alexander Ramos Catalino Tuñón Roberto Dayan Luis Quiros Tomás Muñoz	Ricardo Perez Car Garage Copa Imperio Textil Taller Auto Color Pepsi Cola Pepsi Cola Pepsi Cola
Refrigeración A/A	93-94	Rolando Gaitán JUAN Aponte Yovany Gutierrez Ricaurte Ureña Victor Arana Alirio Cedeño	Refrí Aire Termo King Melo Cia. Climatizadora Frangulicias Panameñas Comision del Canal
Electronicista	1993	Edgardo Avila DAVID Garcia Rene Bonilla Luis Arroyones Ivan Guevara Tomás Garcia Kened Martínez	Refineria Panamá Cemento Panamá Publi Pasa Intas Practica Telemetro Estudiante Telecomunicaciones y Serv.

ESTADO DE EMPLEO

ANEXO N°6

NOMBRE DEL CURSO	AÑO GRADUACION	NOMBRE DE EGRESADOS	NOMBRE DEL LUGAR DE TRABAJO
MEC. AUTOMOTRIZ	93-94	Sebastian Barria Vidal Batista Miguel Campos Jorge Castillo Roberto Escobar Eric Gutierrez Jorge L. Jaen Aurelio Parra Jorge Pimentel Eduardo Rountri Pablo Royer Felix Solenilla Carlos Sanchez Lincoln Alveo Juan Arquinez Benjamin Barrios Jesus Campine Beltran Carrion Victoriano Mauro Freddy Mojica Manuel Muñoz Brestol Ortega Rogelio Parra David Rodriguez Ariel Saldaña Sandra Sánchez Abimael Sauro Gabriel Villavicencio	Motores Mazda Instructor Blunday BMW Independiente Agencias Cosmos Copama Q en Q Mazda BMW Taller Chiriquí Smoot y Paredes Mazda Motores Colpan
Chapistería y Pintura	93-94	Eduardo Barahona Edwin De Gracia Alexander Ramon Catalino Tuñón Manuel Moreno Ana Vaca Luis Bethancourt Carlos Rodriguez Edilberto Martínez Davis Carces Jose Gil	Ricardo Perez Hycar Garage Plaza Concordia Auto Color Conauto Minist. Ob. Pub. Cerv. Nat. Univ. Tec. Univ. Tec. Taller siglo XX
Electrónica	88-89	Luis Barnett Enrique Bornard	Intel Electronica Balboa
Electronic. Ajustador	93-94	Sheila Comelis Randolph Heron Pablo Mendoza Ranses Moreno Loris Ojeda Edgar Silva Luis Torres Luis Tait	Panasonic Dolar Rent a Car Repuestos las 500 Cemento Panama Casinos nal. Sonitel Colonia Communication Hipodromo
Soldadura Esp.	94-95	Daniel Tristan	Cia. Climatizadora

ESTADO DE EMPLEO

ANEXO N° 6

NOMBRE DEL CURSO	AÑO GRADUACION	NOMBRE DE EGRESADOS	NOMBRE DEL LUGAR DE TRABAJO
Mant. Eq. de Baja Temperatura	1990	Eliccer Abrego Ovido Barahona Rodrigo Baxter Alcibiades Bonilla Mateo Fábrega Luis Melendez Alexis Pimentel Roberto Finton Manuel Rodriguez Enrique Sanchez Gregorio Torres Abraham Vega Enrique Veran	Army Independiente Min. Educación Dac Aire Sistema Independiente Louis Martins Copanac Army Blue Ribbon Independiente Franquicias Panameñas DAC
Controles Magnéticos		Humberto Bethancourt Cleofer Fernandez Jairo Gomez Carlos Geron Ruben Hernandez Jaime Edilberto Alvaro Lopez Ignacio Salazar Teofilo Sanchez	Viceroy Edica DPR Independiente Aeronautica Civil IMA Independiente INAFORP Barina Panama Aeronautica Civil
Micro-Procesador Z-80		Pedro Arrocha Ruben Buther Jose Chiru Gilberto De León Fidel Martinez Miguel Robinson Orlando Toribio Miguel Torres Roberto Visuatti	DAC Electro Servicio Independiente DAC Independiente DAC Instructor Vidrios Idraguen Electro Servicio
Cálculo de Carga Térmica		Alberto Ureña Jose Salcedo Jose Pinto Jose Jimenez Caspar Carrera Rita Castro	Cartec Center Independiente Cerv. Baru Cerv. Baru Cia. Climatizadora Cerv. Baru
Micro-Procesador Z_80		Hector Correa Anibal Gómez Gustavo Gomez Nicomedes Gomez Roberto Gonzalez Rolando McSarneth Jorge Santos Abdiel Urriola Mario Urriola Carlos Nolson Juan Jipsion	Independiente INAFORP Min. Educación DAC Independiente Clinica San_Fernando DAC DAC DAC DAC DAC
Dispositivos de Controles Electricos		Jose Abrego Eric Barria Pablo Caballero Griselda Castillo Omar de León Pedro Diaz Carlos Garcia Edgar Gil Juan Gonzalez Jaroux de Gonzalez Carlos Morgarejo Juan Melgarejo Hector Montilla Cristobal Moreno Luis Mosquera Cecilio Rodriguez Abdiel Vaquez	Alcap. s.a. Colgate Palmolive Intel Min. Educación Independiente Sweet Company Envase del Istmo Aeronautica Civil Independiente Intel INAFORP Rodelag, s.a. Tec. Aplicada Min. Educación Min. Educación Refineria Panama Aeronautica Civil

ESTADO DE EMPLEO

ANEXO N°6

NOMBRE DEL CURSO	AÑO GRADUACION	NOMBRE DE EGRESADOS	NOMBRE DEL LUGAR DE TRABAJO
Bombas de Inyec. Diesel	1990	Nicolás Armelino Gustavo Batista Santiago de la Guardia Luis De Sedes Roderick Dillon Luis Dominguez Jose Gomez Rodolfo De Leon Aleman Rodriguez Leonel Rodriguez Ariel Scott Antonio Suarez	Astillero Balboas Electro Diesel Cia. F. Icaza INAFORP Taller Pedro Taller Castillo INAFORP Independiente Hopsa Cemento Panama Plasticos nacionales A. civil
Cálculo de inst. Elect. Ind.	1991	Rafael Goulbone Manuol Dominguez Jessie Claude Danis Denis David Pineda	IRHE IRHE IRHE DAC Independiente
Costo y Presupuesto de Inst. Elec.	1990	Carlos Guerrero Ariel Best Raul Carrillo Carlos Martinez	Independiente Independ. Aeron. Civil Independ.
Controles Magnéticos	1990	Alcibiades Alvarado Diego Alvarado Isidro Aguirre Andres Aleman Octavio Bazan Marcos Gonzalez Carlos Gonzalez Jose Gonzalez Ramon Hurtado Ricardo Murillo Arnulfo Jimenez Elias Vargas Isidro Junca	INAFORP INAFORP Min. Educación IRHE Independ. INAFORP DAC Cemento Bayano Independ. Min. Educación Min. Educación Min. Educación INAFORP
Bombas Inyección Diesel	1991	Jair Yaez Carlos Molineros Juan Simmons Alex Stevenson Daniel Villarreal	Importadora Selecta INAFORP Comision del Canal Melo y Cia. Taller Obsaldia
Cálculo Inst. Elect.	1991	Horacio Bernal Gustavo De Garcia	Cia. F. Icaza Mizrachi Panama
Circuito Digital Intermedio	1991	Abdiel Roque Gil De la Rosa Sadith Moreno Miguel Gonzalez	C.S.S. C.S.S. C.S.S. Farmacia Arrocha

ANEXO 7

ESTADO DE EJECUCION DEL PRESUPUESTO

ANEXO N°7

AÑO FISCAL DEL PRESUPUESTO	GASTOS DE MANEJO DEL CENTRO	GASTOS DE EQUIPO Y MATERIALES DEL CENTRO	OBSERVACIONES
1989	4,957.00	72,489.00	
1990	4,060.00	59,381.00	
1991	4,612.00	67,447.00	SE TRABAJO CON EL PRESUPUESTO DE 1987
1992	5,896.00	86,226.00	
1993	6,957.00	101,755.00	
1994	7,800.00	114,078.00	
1995	8,836.00	129,282.00	
1996	8,943.00	130,787.00	

ANEXO 8

LISTA DE INSTRUCTORES DEL CENTRO

ANEXO N° 8

NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DE INSTRUCTOR	TIEMPO DE TRABAJO EN EL CENTRO		CONTRAPARTE DE COOP DEL PROYECTO	OBSERV.
		INICIO CONTRATO	TERMINO DE CONTRATO		
ELECTRO- NICA	Anibal Gómez	1983	VIGENTE	SI	
	Saúl Caballero	1986	VIGENTE	SI	
	Domingo Riquelme	1988	VIGENTE	SI	
	Ignacio Jimenez	1983	VIGENTE	SI	
	Frank Becker	1988	VIGENTE	SI	
	Ramón Espinosa	1987	1988	NO	
	Boris Sánchez	1987	1988	SI	
	Javier Rodriguez	1988	1989	NO	
	Daniel Rodriguez	1980	1993	SI	
	Luis Scott	1986	VIGENTE	SI	
	Ariel Herrera	1982	1988	SI	
	Antonino Sandoval	1988	1988	NO	
	Jorge Alvarado	1986	1988	NO	
	César Vargas	1986	VIGENTE	SI	
	Juan Melgarejo	1983	VIGENTE	NO	
	Marcos González	1980	VIGENTE	SI	
Isidro Juncá	1986	VIGENTE	NO		
Felipe Morgan	1983	VIGENTE	SI		
Carlos Garrido	1985	VIGENTE	NO		
Rodolfo de la Cruz	1984	VIGENTE	NO		
Igor tello	1984	1988	SI		
Jaime Marciscano	1986	1987	NO		
Enrique Correa	1986	1987	NO		
A. Alvarado	1983	1990	SI		
Roberto Dominguez	1985	1988	NO		
ELECTRI- CIDAD					

LISTA DE INSTRUCTORES DEL CENTRO

ANEXO N° 8

NOMBRE DEL CURSO	NOMBRE DE INSTRUCTOR	TIEMPO DE TRABAJO EN EL CENTRO		CONTRAPARTE DE COOP DEL PROYECTO	OBSERV.
		INICIO CONTRATO	TERMINO DE CONTRATO		
SOLDADURA	Mario Galvez	1980	VIGENTE	SI	
	Rolando Escalante	1985	VIGENTE	SI	
	Rene Barnes	1975	VIGENTE	SI	
	Marcos Vargas	1987	VIGENTE	SI	
MECANICA ATOMOTRIZ	Carlos Molinares	1980	1993	SI	
	Arnulfo Sánchez	1986	VIGENTE	SI	
	Dagoberto Barba	1980	VIGENTE	SI	
	Reinaldo Pérez	1995	VIGENTE	NO	
	Primo A. Esclopis	1985	VIGENTE	SI	
CHAPISTE- RIA	Silvestre Rufferman	1986	VIGENTE	SI	
	Jorge Simmons	1995	VIGENTE	NO	
	Aljadis Pérez	1986	1988	SI	
	Luis De Sedas	1985	VIGENTE	SI	
	Gilberto Recuero	1992	VIGENTE	SI	
COMPUTA- CION REFRIG. A/A	Hernan reece	1984	VIGENTE	SI	
	Aquilino Rodriguez	1987	VIGENTE	SI	
	Luis Poveda	1984	1989	NO	
	Alvaro López	1980	1990	SI	
	Ernesto Almanza	1984	1992	SI	

ANEXO 9

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADO:

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANTIDAD	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMATICA Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
1	PANTALLA PLEGABLE PROYECTOR	1		MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1983
2	RETROPROYECTOR DE ACETATO (TRANSP)MOD.MAX500W	1	UCHIDA	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1983
3	RETROPROYECTOR DE ACETATO (TRANSP)MOD.OHP-EWI	1	FUJI	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	DAÑADA		1983
4	MAQUETA DE ENSEÑANZA	4	NISSAN - Z TOYOTA	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
5	MAQUETA DE ENSEÑANZA Z-20G MOD. 720407X.	2	NISSAN - Z	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
6	MAQUETA DE ENSEÑANZA IC-DIESEL MOD.0082115; 007649;0631759	3	TOYOTA	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
7	MAQUETA DE ENSEÑANZA H-20G MOD.S45836J; S-45841J; S-45840; S-45842J	4	NISSAN	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
8	MAQUETA DE ENSEÑANZA 4KG MOD. 12-A	1	TOYOTA	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
9	MAQUETA DE ENSEÑANZA SELECCIONADA MOD.12-A;A-14 Y L-16	3	MAZDA Y NISSAN	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
10	MAQUETA DE ENSEÑANZA ITALIANA	1		MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
11	TRANSFORMADOR MOD. SVC-10205	1	MATSUKAGA	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
12	TALADRO DE PEDESTAL	1	YASHIDA	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
13	TALADROS ELECTRICOS DE BANCO MOD. B138A	2	HITACHITA	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
14	PRESA DE BANCO HIDRAULICA MOD. OW-8217	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
15	TORNO DE DISCO Y TAMBOR MOD. WS-301	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
16	BLOQUE DE TASS-RECTIFICADOR	1		MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
17	GATO HIDRAULICA MOD.LM-4403	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
18	GATO DE MONTAR TRANSMISION MOD. AZUL-403	1		MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADOS

N	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMAS Y MEDIDAS DE SOL.	AÑO DE LA INSTALACION
19	GATO DE MONTAR TRANSHISION MOD. AZUL-403	1		MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
20	GATO HIDRAULICO	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
21	GATO HIDRAULICO, 400 LBS MOD. F - 361	1	U.S.A	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
22	MAQUINA PULIDORA DE CILINDRO MOD. MS-100	1	BANBAI	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
23	MAQUINA PULIDORA DE CILINDRO MOD. FK-8A0260PH	1	FUJI-HOME	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
24	MAQUINA DE ARMAR Y DESARMAR LLANTA MOD. WS3330 -8028702	1	COATS	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
25	MAQUINA DE BALANCE	1	SUPER ROAD-W	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
26	MAQUINA DE ALINEAMIENTO MOD. IM-2257	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADOS

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE EQ. Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMAS Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
26	TORRE / AIRE MEDICION	1	YAMADAYUKI	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
27	MAQ. MEDICION DE FRENS MOD. IM-2041	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
28	RIELES CON MOTOR MOD. IM-2041 Y 2560	2	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
29	DINAMOMETRO MOD. 2560	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	50%			1986
30	MAQ. RECTIF. DE BANDAS DE FRENS MOD. EM-0501	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
31	RAMPA - CAPAC MOD. LM - 4380	3	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
32	RAMPA DE 35CP MOD. MK32 Y LM-4290	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
33	LAVADOR DE MOTOR MOD. CS-5302600H	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
34	COMPROBADOR MULTIPLE MOD. GS-1500	1	OKUDA	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
35	COMPROBADOR MULTIPLE MOD. EG-1334	4	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
36	CEPILLADORA DE CABEZOTE MOD. MGT-10G-1	1	NISSALCO	MEC. - AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
37	CARGADOR DE BATERIAS MOD. B-56566	2	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	1 BUENO 1 DAFADO		1986
38	PROBADOR DE INYECTORES MOD. ED-1882	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
39	TACOMETRO DIESEL MOD. BE-7712	1	OKUDA	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
40	COMPRADOR DE VACIO	1	YAMASHITA	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
41	CALENTADOR DE PISTONES MOD. EM-0340	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
42	INSTR. DE MEDICION MOD. 103-913	4	HITUTOYO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
43	MEDIDOR DE COMPRESION MOD. F-D1962 - EG-1505	3	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
44	MEDIDOR DE INCLINACION MOD. IM-2360 - 0000	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
45	PROBADOR DE CONDENSADOR / BOBINA MOD. EG-1320	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADOS

N	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMAS Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
46	PROBADOR DE BATERIA MOD. BS-6621	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
47	MEDIDOR DE VACIO DE MOTOR MOD. EG-1510	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
48	PROBADOR DE FUGA DE RADIADOR MOD. EG-1765	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
49	PROBADOR DE BUJIAS MOD. EG-1701	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
50	RECTIFICADOR DE ASIENTO DE VALVULA MOD. EX-0540	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
51	PROBADOR DE GASES DE ESCAPE	1	MOTOR KAMYO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
52	PROBADOR DE GASES DE ESCAPE MOD. UREX-311	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
53	PROBADOR DE RESORTE DE VALVULA MOD. V-ST100B.	1	SAFETY	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
54	DESARMADOR DE BUSTER MOD. AZUL	1		MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
55	PROBADOR DE FILTRO E AIRE MOD. EG-1650P	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
56	VERIFICADOR DE AIRE/ A. MOD. GS -11	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
57	MAQUINA RECTIFICADORA DE VALVULA MOD. EN0501	1	NISSALCO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
58	MAQUINA REBAJADORA DE CILINDRO MOD. NWA - 01	1	WALDA	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADO:

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMATI-CAS MEDIDAS RESOLUCION	AÑO DE LA INSTALA-CION
59	ANALIZADOR DE GASES DE MOTOR MOD. MEXA-324G	1	HORIBA	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
60	CARRETILLA PARA MECANICO	2	VAN LACK	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
61	BANCO DE PRUEBA DE BOMBAS DIESEL MOD. 15NP	1	NIKI	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
62	PLATO DE ALINEAR SUSPENSION MOD. III 2350	4	NISAKO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
63	APARATO INST. HERRAMIENTAS Y ACCES MOD. IH-2350	1	NISAKO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
64	JUEGO DE PULLER	1	KYOTO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
65	RECTIFICADORA DE VALVULAS MOD. VR-300B	1	SNACK-OND	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
66	PLATO DE ALINEAMIENTO	1		MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
67	ENTRENADOR PARA AUTOHVIL	1		MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
68	CATALINA DE 5 TON.	1	KITO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
69	CALENTADOR DE ACELITE	1	NISSAI.CO	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
70	ESMERIL ELECTRICO, 2 RUEDAS MOD. AB74	1	HITACHI	MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1986
71	RETROPROYECTOR 3M, 200	1		MEC. AUTOMOTRIZ	100%	BUENO		1994

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADO:

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMATICA Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE INSTALACION
1	Sierra sin Fin	1	Amada	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
2	Sierra sin fin	1	NCC	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
3	Esmeril eléct./2 ruedas	1	Hitachi	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
4	Esmeril eléct./2 ruedas	1	Hitachi	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
5	Lijadora Industrial	3	Black/Decker	Chapist./Pintura	40%	malo		1986
6	Lijadora de Banco	5	Black/Decker	Chapist./Pintura	60%	regular		1986
7	Máq./Soldar/Contacto	1	Origin	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
8	Máq.soldar/eléct./arco	2	Panasonic	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
9	Compresor de aire	1	Iwata	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
10	Cizalla de Palaca	1	Kongo-Lever	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
11	Dobladora eléctrica	1	Toyokoky	Chapist./Pintura	40%	malo		1986
12	Dobladora manual	1	Yoshimitsu	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
13	Dobladora de tubo	1	KTC	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
14	Prensa de banco	11		Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
15	Prensa/banco/chica/90	7	Ventic	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
16	Extractor de Humo	1	Iwata	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
17	Extractor de Humo	1	CKDTA	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
18	Cato Hidráulico/1 toneladas	7	Winner	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
19	Cato Hidráulico	2		Chapist./Pintura	50%	regular		1986
20	Máq.cortar metal/alta revolución	2	Hitachi	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
21	Máq.cortar metal/alta revolución	1	Black/Decker	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
22	Lámpara/Infrarrojo	3	Nissalco	Chapist./Pintura	0%	malo		1986
23	Máq./hacer moldura rebeteadora	1		Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
24	Pulidora de Correa	1		Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
25	Vibradora Universal	1	Toyokoki	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
26	Catalina	1	K-11	Chapist./Pintura	100%	bueno		1986
27	Retroproyector	1	3M-2000	Chapist./Pintura	100%	bueno		1994

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADOS

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMATICAS Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
1	Aspiradora	1	Black/Decker	Dir. Prov. Pná	100%	bueno		1991
2	Computadora Personal Gate, 40MHz, 4M RAM	1		Oficina de Misión Japonesa	100%	bueno		1993
3	Teclado	1		Oficina de Misión Japonesa	100%	bueno		1993
4	Monitor	1		Oficina de Misión Japonesa	100%	bueno		1993
5	UPS (Suplidora/Poder) BK-900	1		Oficina de Misión Japonesa	100%	bueno		1993
6	Centralita	1	Panasonic	Dir. Prov. Pná	100%	bueno		1994
7	Teléfono	6	Panasonic	Dir. Prov. Pná	100%	bueno		1994
8	Fax, Panafax	1	Panasonic	Dir. Prov. Pná	100%	bueno		1994
9	Monitor	2	SVGA	Dir. Prov. Pná	100%	bueno		1994
10	Impresora a color HP-560C	1	Deskjet	Oficina de Misión Japonesa	100%	bueno		1993
11	Fascimile	1	Panasonic	Oficina de Misión Japonesa	100%	bueno		1994
12	Copiadora	1		Dir. Prov. Pná	100%	bueno		1994
13	Máq./escr./electrónica	1	Canon	Oficina de Misión Japonesa	100%	bueno		1994
14	Enciclopedia, ebanistería, biblioteca	5 tonos		Centro de Documentación	100%	bueno		1994
15	Enciclopedia Idea Madera	6 tonos		Centro de Documentación	100%	bueno		1993

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADOS

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMATICA Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
1	MONITOR SCOPE	4	IBM	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
2	T.V. A COLORES	9	SONY	ELECTRONICA	100%	BUENO		1991
3	T.V. BLANCO Y NEGRO	9	SANKEY	ELECTRONICA	100%	BUENO		1991
4	UNIDAD DE CROMA	5		ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
5	PROBADOR DE VIDEO	1	LEADER	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
6	SWEEP WEAIRSCOPE	5		ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
7	CONTADOR DE FRECUENCIA	4	NATIONAL	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
8	OSCILOSCOPIO	15	NATIONAL PANASONIC	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
9	MEDIDOR DE LCR	1	KOKUYO	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
10	ENTRENADOR DE CIRCUITO DE PULSO	1		ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
11	MILIAMETRO	3	NATIONAL	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
12	GENERADORES DE SEÑALES	13	LEADER, PANASONIC, NAL.	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
13	MED. DE VOLTAJE	1	LEADER	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
14	FUENTE DE VOLTAJE	1		ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
15	ALTERNADOR	4	LEADER	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
16	MEDIDOR DE CAMPO	10	LEADER	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
17	MEDIDOR MW FLUTTER, METER	1	LEADER	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
18	PRACTRONIC	5	PHILLIPS	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
19	LAB. ELECTRONICO DIGITAL	1	INATSU	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
20	SOSTENEDORES CIRC. INPR.	10		ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
21	TABLERO MAGNÉTICO FORNICA BLANCA	1	LEON	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADOS

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMATICA Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
22	PANTALLA PLEGABLE CON TRIPODE	1	RICOH	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
23	RETROPROYECTOR	1	FUJICS	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
24	VOLTIMETROS CORRIENTE DIRECTA	4	YOKOGAWA	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
25	AMPERIMETROS CORRIENTES DIRECTA	5	YOKOGAWA	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
26	MILIAMPERIMETROEO	10	YOKOGAWA	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
27	MULTIMETRO ANALOGO	9	SANWA	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
28	OSCILADOR	9	NATIONAL	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
29	GENERADOR DE PODER	1	NATIONAL	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
30	FUENTE DE PODER REGULABLE	3	KIKUSUI	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
31	FUENTE DE PODER	10	KIKUSUI, LEADER, MATSUNOGA	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
32	VOLT-SLIDER	5	YAMABISHI	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
33	APARATOS INSTRUMENTOS HERRAMIENTAS	2	YAMABISHI	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
34	MEDIDOR DE LCR	1	KOKUYO	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
35	PROTO BOARD	1		ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
36	WISH BOARD	7		ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
37	PROYECTOR BORARO	10		ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
38	VOLTIMETRO CORRIENTE DIRECTA	1	YOKOGAWA	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
39	CAJA DE HERRAMIENTAS NARANJA	1	HOZAN 56 PIEZAS	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
40	VIDEOGRABADORA BETAMAX	9	SONY TRINITRON	ELECTRONICA	100%	BUENO		1991
41	VIDEOGRABADORA BETAMAX.	5	SONY TRINITRON	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
42	VIDEOGRABADORA VHS	7	HITACHI	ELECTRONICA	100%	BUENO		1991

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADOS

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMATICA Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
43	EQUIPO DE SONIDO STERO	11	HITACHI	ELECTRONICA	100%	BUENO		1991
44	COMPONENTE 3 EN 1	5	MUSIC CENTER CROWN	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
45	MONITOR DE VIDEOGRFO	2	SONY TRINITRON	ELECTRONICA	100%	BUENO		1983
46	ORP RETROPROYECTOR	1	3M 2000	ELECTRONICA	100%	BUENO		1994
47	IMPRESORADE VIDEO	1	PANASONIC	ELECTRONICA	100%	BUENO		1993
48	TECLADO	5		ELECTRONICA	100%	BUENO		1993
49	COMPUTADORA PERSONAL	1	GATE, 4 MBRAM	ELECTRONICA	100%	BUENO		1993
50	MONITOR	1		ELECTRONICA	100%	BUENO		1993

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADOS

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMATICAS Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
1	ANAQUEL DE METAL	9	UCHITA-KOKUYO	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1983
2	TABLERO MAGNETICO	2		SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
3	MESA DE CORTE	1		SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1983
4	MESA DE RECTIFICACION CON BUENO	1		SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
5	PARTOGRAFO	2	TANAKA	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
6	LUZ TENUE PARA REVELADO	1	HANSA	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
7	MAQUINA OSCILOSCOPIO PARA ENSAYO ULTRAS	1	TOKIMEC	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
8	MICROSCOPIO METALURGICO	1	OLYMPUS	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
9	MEDIDOR DE DUREZA MOD. 8058, SERIE HR Y 3775	2	SHIMADZU	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
10	MAQUINA DE PULIR ESPECIE METALICA	1	MARUMOTO	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
11	MAQUINAS DE ENSAYO UNIVERSAL MOD. WGH/30, SERIE: 84366 MOD. BS/101, SERIE 2330709	1 1	SHIMADZU DENSHIKIKI	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
12	MAQUINA DE CORTE PARA PROBETAS MOD. VH603, SERIE 11049	1	VELMER	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
13	EXPANSIOMETRO Y CAMARA	1		SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
14	IDENTIFICADOR DE PLACA RADIOGRAFICA	1	SEICO	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
15	UNIDAD DE RAYOS X	1	RADIO FEX	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
16	THERMO CALENTADOR	4	SUNHAYATO	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986

17	TRANSITO DE ACCESORIOS	1	SOKKISHA	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
18	CEPILLADORA	1	HOKUETU	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
19	SIERRAS DE DISCO ELECTRICO	1 1	HITACHI BLACK AND DECKER	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
20	ESMERIL ELECTRICO DE BANCO DOBLE	3	HITACHI	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1983
21	MAQUINAS DE SOLDAR ELECTRICA (ARCO)	1	NATIONAL	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1983
22	MAQUINAS DEL SOLDAR TRANSFORMADORES CO	7	NATIONAL	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1983
23	MAQUINAS DE SOLDAR CON TRANSFORMADORES	16	NATIONAL	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1983
24	MAQUINAS DE SOLDAR ELECTRICA TIG	2	NATIONAL	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1983
25	MAQUINA DE DOBLAR TRANSFORMADORES	1	MILLER	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
26	MAQUINA DE SOLDAR TIG 300/300	2	LINCOLN	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
27	TALADROS ELECTRICOS DE BANCO	6	HITACHI YOSHIDA	SOLDADURA ESP.	50%	4 DAÑADAS		1986

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES ÓTORGADOS

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMAS Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
28	COMPRESOR DE AIRE AZUL	2	IWATA	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
29	YUBQUE	2		SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
30	HORNO PARA ELECTRODOS	1	ROCK KEEPER	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
31	DOBLADORA	1	TOYOKOKI	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
32	PRESA DE BANCO	16	HOZ	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
33	BATERIA DE OXIACETILENO-AUTOGENA	1		SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
34	BATERIA DE OXIACETILENO	1		SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
35	EXTRACTOR DE HUMO	9	ATOMIC, ETUTEK, Y CASTOLIN	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
36	MAQUINAS DE CORTE AUTOMATICO	3	ORIGIN IK-12	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
37	SIERRA CIRCULAR MOD. H16B	1	HITACHI	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
38	SIERRA CIRCULAR	1	BLACH AND DEKER	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
39	FRESADORA HIDRAULICA	1	MAGGOTA	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
40	ROLADORA	1	KAWAI	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
41	POSICIONADOR	1	TOASEKI	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
42	CALIBRADOR DE PEDESTAL	2	MITITYOYO	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
43	TROQUELADORA	1	FUJIMURA	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
44	MAQUINAS DS CORTE DE TUBERIA	2	TANAKA	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
45	BOMBAS DE AGUA MOD. 15BFM	2		SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
46	BLOQUES EN V, 100mm	16		SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
47	CAUTIN	2	300m/1204	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
48	ESCUADRAS DE TALON DE 10"	5		SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
49	CARETAS DE MANO	38		SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986

50	ARCOS DE SEQUETAS	23	OWS	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
51	ARCOS DE SEQUETAS	3	STANLEY	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
52	JUEGOS DE TERRAJAS MOD. HT5636	3	LIGHT	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
53	JUEGOS DE MACHOS MOD. HT5635	2	LIGHT	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
54	CALIBRADOR DE PEDESTAL VERTICAL	2	HITUTOYO	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
55	TELEVISOR A COLOR MOD. 8067321	1	SONY TRINITON	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
56	VIDEOGRABADORA	1	HITACHI VT-M140AM	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
57	CAVETERO DE METAL DE 2	1	KOKUYO	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
58	PRENSA DE BANCO KOG	16	539415	SOLDADURA ESP.	100%	BUENO		1986
59	EXTENSION ELECTRICA C/	3		SOLDADURAESP	100%	BUENO		1986

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADOS

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMATICAS Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
1	Sierra circular eléct.	8	Hitachi	electricidad	0%	malo		1986
2	Reglas de conversión	18	KDS	electricidad	0%	malo		1986
3	Mini Taladros	4	Sunhayato	electricidad	100%	bueno		1986
4	Alicates para cables	18	Marvel	electricidad	0%	malo		1986
5	Pinzas metálicas/ext.	20	Super	electricidad	100%	bueno		1986
6	Tijeras/hojalatería	30		electricidad	100%	bueno		1986
7	Mazos de caucho	18		electricidad	100%	bueno		1986
8	Martillos/plástico	18	Vessel	electricidad	100%	bueno		1986
9	Tacómetro manual	6.	Teclock-NL	electricidad	100%	bueno		1983
10	Dobladores/ángulo ó llaves ajustables	17	Super 200mm	electricidad	0%	malo		1983
11	Dobladores/ángulo ó llave ajustable	1	Super 200mm	electricidad	50%	regular		1983
12	Válvula maestra 3/8	5	Taiyo	electricidad	0%	malo		1983
13	Válvula maestra	5	Taiyo	electricidad	0%	perdidas		1983
14	Nivel de Rodillo/1 via	5	Taiyo	electricidad	0%	malo		1983
15	Controlador/vel.	5	Taiyo	electricidad	0%	malo		1983
16	Escala de acero/600mm	18		electricidad	100%	bueno		1983
17	Pinza pico de loro sin aislante	30	Super Geo	electricidad	50%	regular		1983
18	Jgo. Knout, Puch hidráulico con bomba	1		electricidad	100%	bueno		1983
19	Jgo. Knock, puch Hidráulico / bomba	1		electricidad	0%	malo		1983
20	Jgo. Knock, puch Hidráulico / bomba	1		electricidad	100%	bueno		1983
21	Mot./Inducción 3 fases	3	Mitsubishi	electricidad	100%	bueno		1983
22	Destronillador plano	10	Vessel	electricidad	100%	bueno		1983
23	Alicates/Mariz larga	10		electricidad	100%	bueno		1983
24	Pinzas de Presión	10	Vise	electricidad	100%	bueno		1986

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADOS

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALE (BUENO /MALO)	PROBLEMATICA Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
25	Jgos./llaves/cerradas 6 pzs. 7/16 a 15/16	16		electricidad	100%	bueno		1986
26	Jgos./llaves/cerradas incompletas	2		electricidad	60%	regular		1986
27	Cajas/herramientas/vacías	20	Taiyo L-530	electricidad	100%	bueno		1983
28	Cajas/herramientas/vacías	5	Taiyo L-530	electricidad	0%	malo		1983
29	Cajas/brocas/taladros/1 a 13 mm, rojas, chicas, 25 pzs.	18	Kobe	electricidad	100%	bueno		1983
30	Motor/inducción/3 fases	1	Toshiba	electricidad	100%	bueno		1983
31	Arco/seguela/250-300mm mango rojo de madera	15		electricidad	100%	bueno		1986
32	Arco/seguela/250-300mm mango rojo de madera	15		electricidad	0%	malo		1986
33	Matos de bola/900 grms#2 mango HK-20	18		electricidad	100%	bueno		1983
34	Cuchilla/electricidad/150mm	5		electricidad	100%	bueno		1983
35	Cuchilla/electricidad/150mm	25		electricidad	0%	malo		1983
36	Llaves/tubo/300mm color naranja KTC	12		electricidad	100%	bueno		1983
37	Soldapull DS-sure-112	12		electricidad	100%	bueno		1983
38	Consolas Programables	4	Omron-Sysmac	electricidad	100%	bueno		1986
39	Jgos./dados 1/4 a 3/8 mod.OK-185 cajas azules	6		electricidad	100%	bueno		1986
40	Taladros eléctricos 120 volt./100w.	2	Toshiba	electricidad	0%	malo		1983
41	Pinzas/corte diagonal mango rojo	20	Herry, 205	electricidad	100%	bueno		1983
42	Pinzas/corte diagonal mango rojo	10	Herry, 205	electricidad	0%	malo		1983
43	Jgos./destorn./#207/6 pzs.	28	Vessel	electricidad	100%	bueno		198

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADOS

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANTIDAD	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO /MALO)	PROBLEMATICA Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
44	Whish board(proto board)	10		electricidad	100%	bueno		1983
45	Whish board(proto board)	10		electricidad	0%	malo		1983
46	Cautil eléct./20 y 30w. mango/madera/celeste	24		electricidad	100%	bueno		1983
47	Peladores de cable mango verde P-90A	5	Hozan	electricidad	100%	bueno		1986
48	Peladores de cable mango verde P-90A	25	Hozan	electricidad	0%	malo		1986
49	Jgo./sacabocado/caja crema 9 pzs./mod.K-83	4	Hozan	electricidad	0%	malo		1986
50	Machos manuales desde M1x0.25	18		electricidad	100%	bueno		1983
51	Machos manuales desde M1.7x0.35	18		electricidad	100%	bueno		1983
52	Machos manuales desde M1.4x0.3	18		electricidad	100%	bueno		1983
53	Machos manuales desde M2x0.4	18		electricidad	100%	bueno		1983
54	Machos manuales desde M4x0.7	18		electricidad	100%	bueno		1983
55	Machos manuales desde M3x0.5	18		electricidad	100%	bueno		1983
56	Machos manuales desde M2.3x0.4	18		electricidad	100%	bueno		1983
57	Machos manuales desde M5x.08	18		electricidad	100%	bueno		1983
58	Machos manuales desde M2.6x.045	18		electricidad	100%	bueno		1983
59	Machos manuales desde M6x1	18		electricidad	100%	bueno		1983
60	Soldapullt, celeste PT-109	17	Hozan	electricidad	100%	bueno		1983
61	Multimetro	16	Sanwa	electricidad	0%	malo		1983
62	Meter-Clamp, mod. CL-610	4	Yokogawa	electricidad	80%	bueno		1983

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADOS

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACIÓN	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES BUENO/MALO	PROBLEMATICA Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
63	Meter Clamp, mod. CI-610	6	Yokogawa	electricidad	0%	malo		1983
64	Amperímetro, corriente directa	3	Yokogawa	electricidad	100%	bueno		1983
65	Voltímetro AC, mod. 2052	3	Yokogawa	electricidad	100%	bueno		1983
66	Amperímetro AC, mod. 2053	3	Yokogawa	electricidad	100%	bueno		1983
67	Galvanómetro electrónico	1	Yokogawa #2707	electricidad	0%	malo		1983
68	Luxómetro #3281	1	Yokogawa	electricidad	100%	bueno		1983
69	Luxómetro #3281	2	Yokogawa	electricidad	0%	malo		1983
70	Puente Wheastone	2	Yokogawa, 275 5	electricidad	100%	bueno		1983
71	Decade de Resistencia	2	Yokogawa, 278 7	electricidad	100%	bueno		1983
72	Voltiamperímetro, DC. 2112	1	Yokogawa	electricidad	100%	bueno		1983
73	Voltiamperímetro, DC. 2112	2	Yokogawa	electricidad	50%	regular		1983
74	Medidores de frecuencia	2	Yokogawa	electricidad	100%	bueno		1983
75	Vatímetro AC, (3 fases)	2	Yokogawa, 204 2	electricidad	0%	malo		1983
76	Voltiamperímetro, AC	1	Yokogawa, 201 4	electricidad	50%	regular		1983
77	Voltiamperímetro AC	2	Yokogawa, 2014	electricidad	0%	malo		1983
78	Vatímetro, 2 fases, AC-DC	2	Yokogawa, 204 1	electricidad	0%	malo		1983
79	Galvanómetro	2	Yokogawa, 270 8	electricidad	0%	malo		1983
80	Microamperímetro DC	3	Yokogawa, 205 1	electricidad	0%	malo		1983
81	Mega-Ohmio, 2403	3	Yokogawa, 240 3	electricidad	100%	bueno		1983
82	Mega-Ohmio, 2403	1	Yokogawa, 240 3	electricidad	0%	malo		1983
83	Tacómetros digitales	3	Yokogawa, 363 2	electricidad	0%	malo		1983

84	Tester con auxiliar/medir tierra # 3225	2		electricidad	100%	bueno		1983
85	Rebobinador manual	4	Torrassa	electricidad	100%	bueno		1983
86	Prensa de banco	1	Heuer, grande	electricidad	100%	bueno		1983
87	Doblador/tubería/rígida 1/2	6		electricidad	100%	bueno		1983
88	Doblador/tubería/rígida 3/4	5		electricidad	100%	bueno		1983

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADO

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACIÓN	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES BUENO/MALO	PROBLEMATICA Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
89	Doblador/tubería rígida 3/4	5		electricidad	0%	malo		1983
90	Doblador de Tubing, de 1/2	1		electricidad	100%	bueno		1983
91	Doblador de Tubing de 3/4	1		electricidad	100%	bueno		1983
92	Reglas T	12		electricidad	100%	bueno		1983
93	Reglas T	2		electricidad	0%	malo		1983
94	Fuentes de Poder CO/ con transformador	3	Kikusui	electricidad	100%	bueno		1983
95	Disyuntor GVI-M10	4	Telemecanique	electricidad	100%	bueno		1983
96	Caja Pulsadora On-Off PB-2S	4	National	electricidad	100%	bueno		1983
97	Caja Pulsadora For-Off Rev. PB-3 S	4	National	electricidad	100%	bueno		1983
98	Esmeril/Pedestal 110v 60hz	1		electricidad	0%	malo		1983
99	Transformador/240v 2KVA	6	Kyonan	electricidad	100%	bueno		1983
100	Transformador/240v	7	Kyonan	electricidad	80%	regular		1983
101	Fuente de Poder/Bea-045	6	Phillips	electricidad	100%	bueno		1983
102	Fuente de Poder/Bea-045	1	Phillips	electricidad	0%	malo		1983
103	Motor/inducción/3 fases capac. 0.75kw 4 polos	5	Toshiba	electricidad	100%	bueno		1983
104	Motor/inducción/3 fases capac. 1.5kw, 4 polos	4	Toshiba	electricidad	100%	bueno		1983
105	Decade Resistance/box 100kw, mod. 2786	5	Yew	electricidad	0%	malo		1983
106	Decade/resistencia/10k a 0.1 mod. 2786	4	Yew	electricidad	80%	regular		1983
107	Decade/resistencia/10k a 0.1 mod. 2786	2	Yew	electricidad	0%	malo		1983
108	Transformador/regulador	1	Stanol	electricidad	0%	malo		1983
109	Entrenador secuencial	6	G.E.	electricidad	80%	regular		1983
110	Transformador Didáctico	1	G.E.	electricidad	80%	regular		1983
111	Extensión Eléctrica/100'	2	Funji, 30 amp.	electricidad	80%	regular		1983
112	Fuente de Poder/LPS-162A	5	leader	electricidad	80%	regular		1983
113	Contador 200 vac.	10	Omron	electricidad	80%	regular		1986
114	Fuente de Poder/mod. OP. 50	3	Elco	electricidad	80%	regular		1983

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADOS

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES BUENO/MALO	PROBLEMATICA Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
115	Martillos de fibra	4	Vessel	electricidad	100%	bueno		1986
116	Cautin grande, 200 watt	1		electricidad	0%	malo		1983
117	Guillotina/cortar papel	1	Lyons	electricidad	60%	regular		1983
118	Controlador Programable	5	Omron	electricidad	100%	bueno		1983
119	Controlador Programable	5	Omron	electricidad	0%	malo		1986
120	Controlador Programable	3	Sysmac Omron	electricidad	100%	bueno		1986
121	Controlador Programable	7	Sysmac Omron	electricidad	0%	malo		1986
122	Fuente de Poder	2	Sysmac Omron	electricidad	100%	bueno		1986
123	Fuente de Poder	4	Sysmac Omron	electricidad	0%	malo		1986
124	Horno/secado de motores	1	Kyonan Electric	electricidad	100%	bueno		1983
125	Regulador/voltaje autom.	1	Matsunaga	electricidad	100%	bueno		1983
126	Regulador/voltaje autom.	3	Matsunaga	electricidad	100%	bueno		1983
127	Motores/inducción 0.2kw trifásico/6 terminales	2	Mitsubishi	electricidad	100%	bueno		1983
128	Motores/inducción 0.2kw trifásico/6 terminales	1	Mitsubishi	electricidad	0%	malo		1983
129	Motores Monofásicos/0.4kw	3	Mitsubishi	electricidad	100%	bueno		1983
130	Consola de Programación	5	Sysmac Omron	electricidad	100%	bueno		1986
131	Consola de Programación	3	Sysmac Omron	electricidad	0%	malo		1986
132	Reostato variable inductivo	3	Yanabishi	electricidad	100%	bueno		1983
133	Reostato variable inductivo	1	Yanabishi	electricidad	0%	malo		1983
134	Reostato variable de carga	3	Yanabishi	electricidad	100%	bueno		1983
135	Reguladores de inducción trifásico	6	Yanabishi	electricidad	100%	bueno		1983
136	Reguladores de inducción Monofásica	5	Yanabishi	electricidad	100%	bueno		1983
137	Máquina para Rebobinar Automática	1	Yasukawa	electricidad	0%	malo		1983
138	Sección de transformador	1		electricidad	100%	bueno		1983

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADO

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANTIDAD	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES BUENO/MALO	PROBLEMATICA Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
139	Transformador de 110 V	1	HAKKO	electricidad	100%	bueno		1983
140	Transformador de 110 V	1		electricidad	100%	bueno		1983
141	Amperimetro	1	POWER MAC	electricidad	0%	malo		1983
142	Maqueta de Motor trifasico	8	MATSUSHITA	electricidad	100%	bueno		1983
143	Vatímetros corriente alterna monofasico	2	YOKOHAMA	electricidad	80%	bueno		1983
144	Vatímetros corriente alterna monofásico	3	YOKOHAMA	electricidad	0%	malo		1983
145	Medidores de factores de potencia monofásica	1	YOKOHAMA	electricidad	100%	bueno		1983
146	Medidores de factores de potencia monofásica	1	YOKOHAMA	electricidad	0%	malo		1983
147	Cosfinetro	3	YEW	electricidad	0%	malo		1983
148	Cosfinetro	6	YEW	electricidad	100%	bueno		1983
149	Voltiamperimetro corriente directa	4	YEW	electricidad	100%	bueno		1983
150	Voltiamperimetro corriente directa	2	YEW	electricidad	0%	malo		1983
151	Contadores de CICLO	3	YEW	electricidad	0%	malo		1983
152	Medidores de Frecuencia	2	YEW	electricidad	100%	bueno		1983
153	Medidores de Frecuencia	1	YEW	electricidad	0%	malo		1983
154	Osciloscopio	2	NATIONAL	electricidad	0%	malo		1983
155	Voltiamperímetros corriente alterna	3	YEW	electricidad	100%	bueno		1983
156	Voltiamperímetros corriente alterna	3	YEW	electricidad	0%	malo		1983
157	vatímetros trifásicos	6	YEW	electricidad	100%	bueno		1983

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADO

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES BUENO/MALO	PROBLEMATICA Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
158	Vatímetros trifásicos	2	YEW	electricidad	0%	malo		1983
159	Voltímetros, corriente alterna	7	YEW	electricidad	100%	bueno		1983
160	Regulador de Voltaje Trifásico	6	YAMABISHI	electricidad	100%	bueno		1983
161	Voltímetros, corriente alterna	3	YEW	electricidad	0%	malo		1983
162	Motor Super line	2	MITSUBISHI	electricidad	100%	bueno		1983
163	Amperímetro corriente alterna, modelo 2053	11	YEW	electricidad	100%	bueno		1983
164	Amperímetro corriente alterna, modelo 2053	7	YEW	electricidad	0%	malo		1983
165	Galvanómetro Electrónico modelo 2707.10	1	YEW	electricidad	0%	malo		1983
166	Galvanómetro Electrónico modelo 2707.10	1	YEW	electricidad	100%	bueno		1983
167	Galvanómetro Electrónico modelo 2708	2	YEW	electricidad	100%	bueno		1983
168	Galvanómetro Electrónico modelo 2708	1	YEW	electricidad	0%	malo		1983
169	Voltímetros corriente directa	12	YEW	electricidad	100%	bueno		1983
170	Amperímetro corriente directa	4	YEW	electricidad	100%	bueno		1983
171	Amperímetro corriente directa	2	YEW	electricidad	0%	malo		1983
172	Miliamperímetros modelo 2051	10	YEW	electricidad	100%	bueno		1983
173	Miliamperímetros modelo 2051	2	YEW	electricidad	0%	bueno		1983
174	Amperímetro de tablero C.A. Q1-1	15	KASUGA	electricidad	100%	bueno		1983
175	Amperímetro de tablero C.A. Q1-1	4	KASUGA	electricidad	0%	malo		1983
176	Luxómetro modelo 328	1	YEW	electricidad	100%	bueno		1983

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADO

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMATICA Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
1	CPU	11	IBM	INFORMATICA	100%	BUENO		1991
2	CPU	1	MICROCHIPS	INFORMATICA	100%	BUENO		1991
3	CPU	1	APEX	INFORMATICA	100%	BUENO		1991
4	IMPRESORA	4	PANASONIC	INFORMATICA	100%	BUENO		1994
5	IMPRESORA	5	PANASONIC	INFORMATICA	100%	BUENO		1991
6	MONITOR	1	APEX	INFORMATICA	100%	BUENO		1991
7	MONITOR	8	IBM	INFORMATICA	100%	BUENO		1991
8	MONITOR	1	SANSUNG	INFORMATICA	100%	BUENO		1991
9	MONITOR	2	GATE	INFORMATICA	100%	BUENO		1991
10	TECLADO	1	EPSON	INFORMATICA	100%	BUENO		1991
11	TECLADO	9	IBM	INFORMATICA	100%	BUENO		1991
12	TECLADO	1	BTC	INFORMATICA	100%	BUENO		1991
13	UPS 400	11	APC	INFORMATICA	100%	BUENO		1991
14	UPS 250	3	APC	INFORMATICA	100%	BUENO		1991
15	CPU	2	GATE	INFORMATICA	100%	BUENO		1993
16	CPU	4	DIGITAL	INFORMATICA	100%	BUENO		1993
17	CPU	1	SERVER	INFORMATICA	100%	BUENO		1993
18	MONITOR	4	DIGITAL	INFORMATICA	100%	BUENO		1993
19	MONITOR	1	SERVER	INFORMATICA	100%	BUENO		1993
20	TECLADO	2	GATE	INFORMATICA	100%	BUENO		1993
21	TECLADO	4	DIGITAL	INFORMATICA	100%	BUENO		1993
22	TECLADO	1	SERVER	INFORMATICA	100%	BUENO		1993
23	SCANNER, SCAN GS.	4	HANDHELD	INFORMATICA	100%	BUENO		1993
24	IMPRESORA	3	PANASONIC	INFORMATICA	100%	BUENO		1993
25	MOUSE	1		INFORMATICA	100%	BUENO		1991

ANEXO 9

ESTADO DE USO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES OTORGADOS

N°	NOMBRE DEL EQUIPO Y MATERIAL	CANT.	NOMBRE DEL FABRICANTE	LUGAR DE INSTALACION	ESTADO DE USO	ESTADO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES (BUENO/MALO)	PROBLEMATICA Y MEDIDAS DE SOLUCION	AÑO DE LA INSTALACION
26	MODULADOR EXTERNO 9600	1		INFORMATICA	100%	BUENO		1993
27	UPS AP 425	1		INFORMATICA	100%	BUENO		1995
28	UPS AP 200	4		INFORMATICA	100%	BUENO		1995
29	NET WORK SISTEM 2041	1		INFORMATICA	100%	BUENO		1995
30	SOFTWARE MS WINDOWS V. 3.1	1		INFORMATICA	100%	BUENO		1995
31	SOFTWARE MS FOX PRO V 2.6	1		INFORMATICA	100%	BUENO		1995
32	SOFTWARE MS FOX PRO VN-2	1		INFORMATICA	100%	BUENO		1995
33	SOFTWARE MSCH V 7.0	1		INFORMATICA	100%	BUENO		1995
34	SOFTWARE AUTO CAD R12 FOR WINDOWS	1		INFORMATICA	100%	BUENO		1995
35	SOFTWARE dBASE V. 5.0	1		INFORMATICA	100%	BUENO		1995
36	SOFTWARE MS VISUAL BASIC	1		INFORMATICA	100%	BUENO		1995

3.5 ESTADO ACTUAL DE LOS PROGRAMAS DE CAPACITACION

En cuanto a la evolución del desarrollo programático de los cursos, se establece que, originalmente, las áreas de formación se integraban con los siguientes cursos.

- Electrónica Básica (1500h)
- Electrónica Avanzada (1500h)
- Electricidad Industrial (1500h)
- Mecánica Automotriz (1500h)

Cada curso pretendía desarrollar, luego de finalizada la formación en centro, una práctica productiva externa en las empresas del país.

Esta podría tener una duración que oscilaba entre 350 y 500 horas.

Actualmente, los cursos en estas áreas, en virtud de las experiencias desarrolladas en el ejercicio docente y la retroalimentación de la demanda de calificación de mano de obra, se han estructurado de la siguiente forma:

- | | |
|--|----------|
| - Electronicista ajustador de audio y video, | 1600 h |
| - Electronicista ajustador industrial. | 1600 h |
| - Electrónica en audio y video | 1000 h |
| - Computación- Informática | 1600 h |
| - Mecánica automotriz | 2163 h * |
| - Chapistería y pintura | 1500 h |

* Se ha integrado formalmente a la certificación la práctica externa.

Además, se relacionan algunos cursos en el modo de complementación (perfeccionamiento-actualización) de una duración menor en cuanto al número de horas cursos.

ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD	Modo	Horas	Part.
ELECTRICIDAD		0	0
ELECTRICIDAD RURAL	HABILITACION	300	18
ELECTRICISTA INSTALADOR	HABILITACION	400	18
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	HABILITACION	500	18
ELECTRONECÁNICA	HABILITACION	250	18
DISEÑO DE PLANO ELÉCTRICO	COMPLEMENTACION	100	18
CÁLCULO DE INSTAL. ELÉCTRICAS INDUSTRIALES	COMPLEMENTACION	80	18
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	COMPLEMENTACION	120	18
CONTROLES MAGNÉTICOS	COMPLEMENTACION	100	18
CONTROLES PROGRAMABLES (PLC's)	COMPLEMENTACION	120	18
REBOBINADO DE MOTORES	COMPLEMENTACION	180	18
COSTOS Y PRESUPUESTOS ELÉCTRICOS	COMPLEMENTACION	40	18
INST. ELÉCTRICAS COMERC. E INDUSTRIALES	COMPLEMENTACION	140	18
ELECTRÓNICA		0	0
REPARACION Y MANT. DE EQUIPOS DE AUDIO I	HABILITACION	450	18
REPARACION Y MANT. DE T.V. B/N Y COLOR I	HABILITACION	450	18
ELECTRÓNICISTA AJUSTADOR EN AUDIO Y VIDEO	APRENDIZAJE	1600	18
ELECTRÓNICISTA AJUSTADOR INDUSTRIAL	APRENDIZAJE	1600	18
ELECTRÓNICA EN AUDIO Y VIDEO	APRENDIZAJE	1000	18
SOLDADURA ELECTRÓNICA	COMPLEMENTACION	80	18
CIRCUITOS DIGITALES BÁSICOS	COMPLEMENTACION	140	18
CIRCUITOS DIGITALES INTERMEDIOS	COMPLEMENTACION	120	18
MICROCOMPUTADOR BASADO EN EL Z-80 (HARDWARE)	COMPLEMENTACION	80	18
MICROCOMPUTADOR BASADO EN EL Z-80 (SOFTWARE)	COMPLEMENTACION	100	18
PROGRAMACION EN EL SISTEMA Z8-11	COMPLEMENTACION	100	18
REPARACION Y MANT. DE T.V. B/N COLOR II	COMPLEMENTACION	100	18
REP. Y MANT. DE VIDEOGRABADORAS (VHS Y BETA)	COMPLEMENTACION	140	18
REP. Y MANT. DE EQUIPOS DE AUDIO II	COMPLEMENTACION	140	18
REP. Y MANT. DE COMPUTADORAS PERSONALES (PC'S)	COMPLEMENTACION	60	18
DISEÑO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN ORCAD	COMPLEMENTACION	100	18
PRACTICA Y CONS. DE CIRC. ELECTRÓNICOS	COMPLEMENTACION	120	18
DISPOSITIVOS DE CONTROL. ELECT. INDUSTRIAL	COMPLEMENTACION	120	18
PRACTICA DE MEDICIONES	COMPLEMENTACION	80	18
AMPLIFICADORES OPERACIONALES	COMPLEMENTACION	60	18
RADIO A.M. Y F.M.	COMPLEMENTACION	140	18
FUENTES DE PODER	COMPLEMENTACION	60	18
AMPLIFICADORES DE AUDIO	COMPLEMENTACION	60	18
TEMPORIZADORES	COMPLEMENTACION	60	18

	MODO	HORAS.	PART.
AUTOMOTRIZ		0	0
MECANICA AUTOMOTRIZ		0	0
MECANICA AUTOMOTRIZ	HABILITACION	300	16
MECANICA AUTOMOTRIZ	HABILITACION	500	16
MECANICA AUTOMOTRIZ	HABILITACION	650	16
MECANICA AUTOMOTRIZ	APRENDIZAJE	2160	16
ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL	COMPLEMENTACION	120	16
FRENOS, DIRECCION Y SUSPENSION	COMPLEMENTACION	120	16
MOTOR DE GASOLINA	COMPLEMENTACION	150	16
MOTOR DIESEL	COMPLEMENTACION	120	16
DIAGNOSTICO Y REP. DE TRANSMISION MANUAL	COMPLEMENTACION	120	16
DIAGNOSTICO Y REP. DE TRANSMISION AUTOMATICA	COMPLEMENTACION	120	16
DIAGNOST. Y REP. DE BOMBAS DE INYECCION DIESEL	COMPLEMENTACION	120	16
ELECTRONICA DEL AUTOMOVIL	COMPLEMENTACION	120	16
CHAPISTERIA Y PINTURA		0	0
CHAPISTERIA Y PINTURA	HABILITACION	300	16
CHAPISTERIA Y PINTURA	HABILITACION	500	16
CHAPISTERIA Y PINTURA	HABILITACION	650	16
CHAPISTERIA Y PINTURA	APRENDIZAJE	1500	16
ENDEREZAMIENTO DE CARROCERIA	COMPLEMENTACION	80	16
CONSTRUCCION Y REPARACION DE CARROCERIA	COMPLEMENTACION	120	16
PINTURA AUTOMOTRIZ	COMPLEMENTACION	80	16

6. Futuros planes del Centro y problemas relacionados con su manejo.

El Centro Panameño- Japonés, dentro de sus proyecciones futuras están la de fortalecer las áreas de Informática, Mecánica Automotriz, Electricidad y Electrónica.

Ante los cambios tecnológicos que se vienen dando en nuestro país, y en especial en las áreas antes mencionadas se hace necesario fortalecer con nuevos equipos a los laboratorios de informática a fin de que no solo estamos en capacidad de brindar capacitación en Informática avanzada, sino también que el equipo contribuya a incorporar otros oficios como lo son la Mecánica Automotriz, Construcción, Metal Mecánica etc, en la formulación y diseño de programas, así como también en el material didáctico concerniente a estas especialidades.

En relación a Mecánica Automotriz, es necesario que el Centro éste a la altura de los nuevos cambios tecnológicos como es la Mecatrónica, a fin de completar la formación de nuestro personal técnico docente, para que estos a su vez, puedan completar mecanismos de las diferentes empresas, procurando de esta manera estar en capacidad de dar respuesta a las necesidades de las empresas.

La electricidad y la electrónica juegan factor decisivo para el Centro, ya que los avances tecnológicos en esta especialidades nos obligan a tener un centro lo mas actualizado posible de tal manera que podamos estar en condiciones de satisfacer las demandas tanto de las empresas así como de los trabajadores independientes.

Es oportuno la ocasión para manifestar que ante el avance tecnológico de las industrias y el reto que tiene la República de Panamá, con las responsabilidades de asumir la administración y funcionamiento del Canal de Panamá, a partir del año 2,000, es fundamental que el centro profundice su radio de acción en cuanto al nivel tecnológico.

PROBLEMAS CON EL MANEJO DEL CENTRO

Fundamentalmente ante la experiencia que se han venido obteniendo, el Centro no tiene mayores problemas en su manejo, sin embargo ante los controles de fiscalización interna en algunas ocasiones nos impiden cumplir con la planificación, la que trae como consecuencia que algunos programas se desarrollen de manera desfasada.

⑥パナマ職業訓練センター第二次アフターケアに係る
質問票に対する先方回答（仮訳文）

附属1

短期専門家に係る要請内容

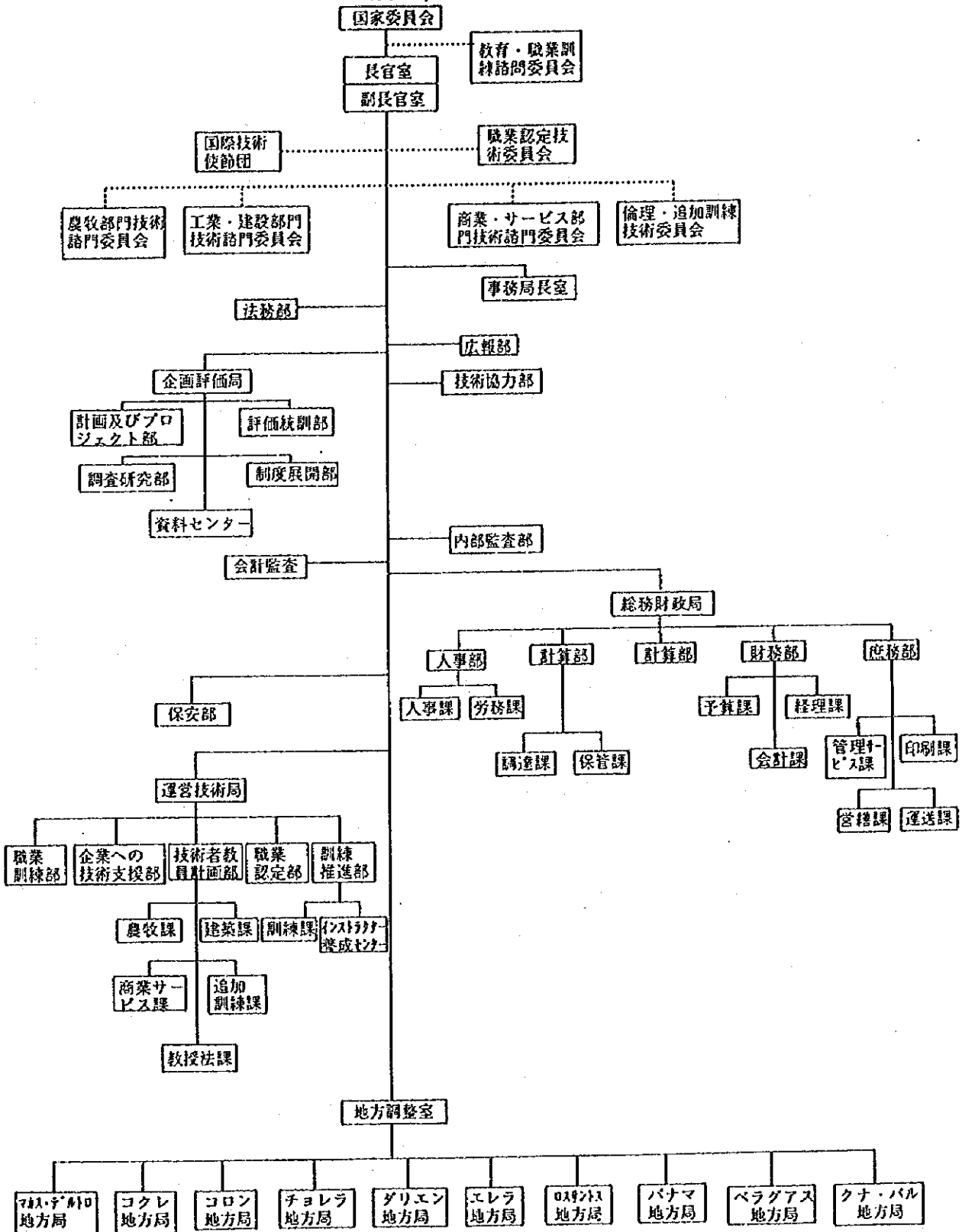
分野	期間	要請背景	主要業務	備考
自動車整備	2ヶ月	新しい電気部品をもった自動車の増加。国内における自動車電気系専門家の不足	自動車の電気系統を専門とするオートメカニカ分野の全ての組織に教育を実施する。	専門家は、受講者と同じ作業所で作業に従事する。INAFORPは、専門家の通勤に乗用車を提供する。
電気・電子	2ヶ月	電力は産業のオートメーション化の基本部分である。教育コースに電力(ELECTRONICA DE POTENCIA)分野を導入することが早急に必要である。	全ての電気・電子分野の全ての組織において電力について教育を実施する。	専門家は、受講者と同じ作業所で作業に従事する。INAFORPは、専門家の通勤に乗用車を提供する。

附属3

日本研修に係る要請内容

分野	研修期間	研修要請背景	研修要請内容
自動車整備	3ヶ月間	国内にオートトロニックの専門家がない。 近代的な電子部品を使った自動車の増加	オートトロニックの分野で研修を行う。
電気・電子	3ヶ月間	産業のオートメーションの基礎としての動力電子。 動力電子コースの設置が緊急に必要。	工業電子の分野で研修を行う。

職業訓練庁
組織
1994年



* I N A F O R P 組織

職業訓練庁

覚書 NO. D. D. I/38

宛 先：企画評価局長 Jose Gil De Teon

発 信：組織開発部（訳注：固有名詞が書いてあるが、コピーが薄くて読めません）

取扱事項：J I C A

年 月 日：1995年7月18日

J I C A から請求のあった I N A F O R P の組織確認の資料に関し、当方は次のように通知いたします。

A-1984年時点での I N A F O R P の組織

この時点での組織の中で J I C A は、ドイツ・センター、トルクメン・センターとともに、中央の運営部の一部である、パナマ・日本センターとして位置付けられています。

B-1994年時点での I N A F O R P の組織

1994年2月にこの組織が承認され、同年10月から施行されました。この組織図には、I N A F O R P の中央レベルの組織にもパナマ地方局にも“国際使節団”という名称が入っています。これは、I N A F O R P の様々な活動を支援する国際使節団ということで、日本やドイツ、スペイン、その他の国を指します。経済企画省 (M I P P E) の説明どおり、これらの使節団は I N A F O R P に永続的に留まるわけではないので、それぞれの使節団の個別の名称は入りません。しかしこのことは、これらの使節団が内部的に組織に組み込まれていることを否定するものではありません。

お問い合わせ等ありましたら、いつでもご連絡下さい。

敬具

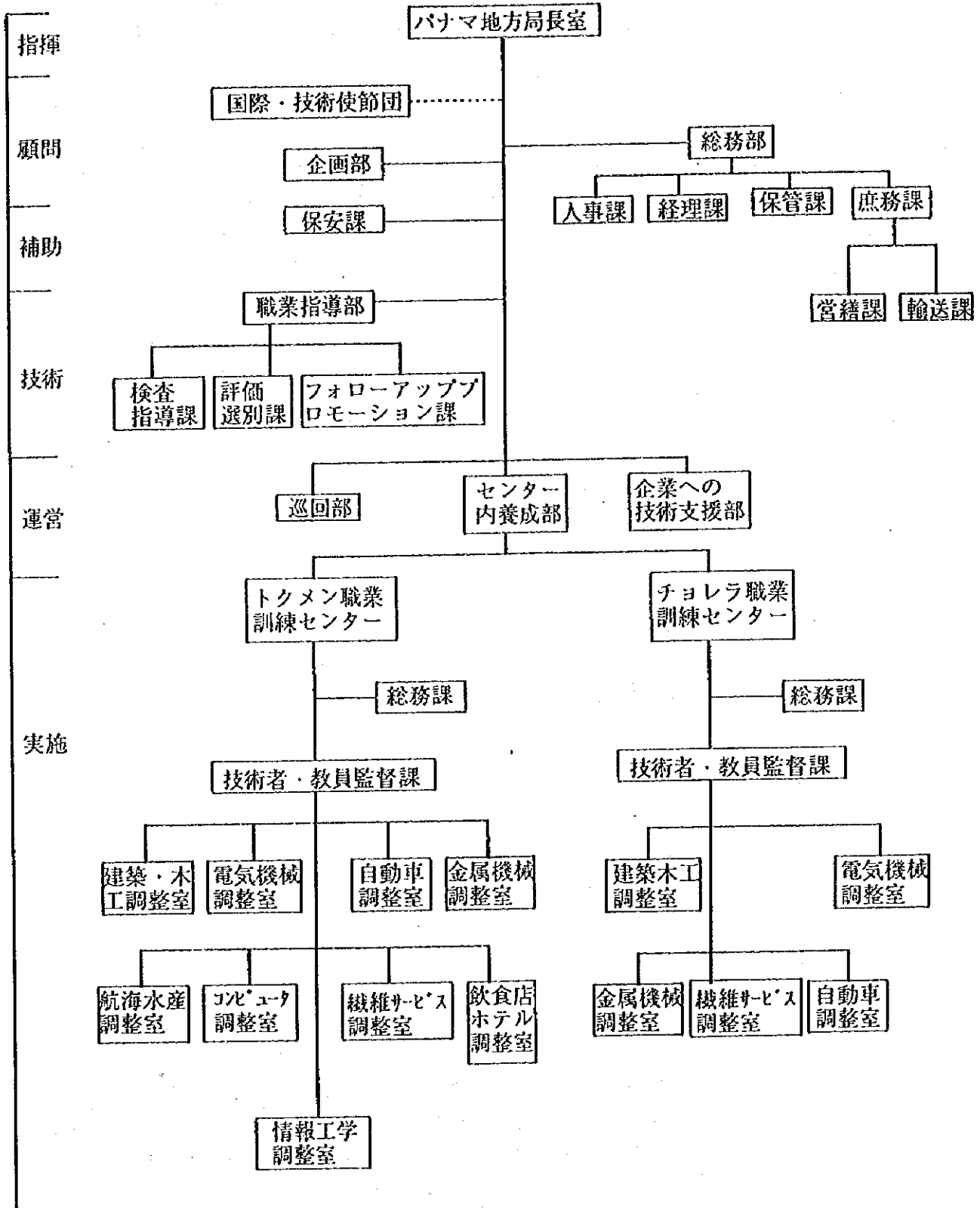
記録文書

(I N A F O R P のスタンプ)

JGH/c s

(署名)

職業訓練庁
パナマ地方局
1994年



職業訓練庁
各職業訓練センターを含む地方局

中央部：事務部門の人員と技術系の教員からなる。（事務140名、技術系教員20名）

A－チリキ地方局

現在、チリキ地方局の職員は42名。うち、26名が事務員、16名が技術系教員である。職業訓練センターは2校（ダビッドとラス・ラハス）ある。

主な訓練分野：土木建築・木工、電気機械、観光・サービス、金属機械、自動車、繊維、手工芸、農業・牧畜、航海・水産

B－ベラグアス地方局

ベラグアス地方局の職員は35名。事務19名、技術系教員16名である。職業訓練センターは2校（サンティアゴ、ポンゴ・デ・モンティホ）

主な訓練分野：土木建築・木工、航海・水産、環境・造林、農業・牧畜、電気機械、自動車、金属・機械、繊維、サービス、手工芸

C－エレラ地方局

エレラ地方局の職員は48名。事務22名、技術系教員26名である。職業訓練センターは1校（チトレ）。

主な訓練分野：土木建築・木工、電気機械、自動車、環境・造林、金属機械、繊維、サービス、手工芸、航海・水産

D－コクレ地方局

コクレ地方局の職員は28名。事務13名、技術系教員15名。職業訓練センター1校（ベノノメ）。

主な訓練分野：土木建築・木工、電気機械、航海・水産、繊維、サービス、農業牧畜（実習農園あり）

E－コロン地方局

コロン地方局の職員は38名。事務25名、技術系教員13名。職業訓練センター2校（プエルト・エスコンディード、航海・水産訓練センター）。

主な訓練分野：土木建築・木工、電気機械、繊維・手工芸、観光・サービス、デッキ、機関、水産

F - パナマ地方局

パナマ地方局の職員は120名、事務64名、技術系教員56名、職業訓練センター2校（トクメン、チョレラ）。

主な訓練分野：土木建築・木工、電気機械、金属機械、航海・水産、追加訓練、織維、サービス、飲食店・ホテル、情報処理

注：技術系教員とは、センター長、技術系教員監督者、技術系教員調整員、企業への技術支援アナリスト、職業訓練教員、技術系教員計画作成者などのことである。

14/10/4-1

コース実施状況

コース実施状況1990年

養成分野・コース名	コース時間	インストラクター名	コース開始	コース終了	応募者数	最終受講者数	卒業生数
電気						99	81
工業電気	7:30~3:00	M.Gonzalez, F.Morgan, Juan Melgarejo	1989/5/29	1990/5/11		18	17
配電図設計	8:00~1:00	Leovigildo Palma S.	1990/11/6	1990/11/30		16	15
設置電気工	8:00~1:00	Isidro Junca R.	1990/10/31	1990/12/7		14	11
電気設備点検	8:00~1:00	Domiciano Petterson M.	1990/11/2	1990/10/31		15	8
工業電気設備計算	5:00~9:00	Felipe Morgan	1990/10/8	1990/10/19		14	10
配線図設計	8:00~1:00	Leovigildo Palma	1990/2/24	1990/10/25		7	5
磁気制御	5:30~9:00	Juan A. Melgarejo	1990/9/11	1990/10/12		15	15
電子						52	48
電子	7:30~2:40	Daniel R. J. Jimener	1990/10/29	1990/11/30		14	12
磁気制御	5:00~9:00	Alcibiades Alvarado	1990/10/29	1990/11/30		14	12
電気溶接	3:00~7:00	Rene Barnes	1990/10/2	1990/10/26		12	12
マイクロコンピュータ80	5:00~9:00	Ignacio Jimenez	1990/8/27	1990/10/12		12	12
冷凍・空調						46	45
エアコン取付・メンテナンス	8:00~1:00	Alvaro Lopez	1990/10/22	1990/11/30		11	11
B.Tom機メンテナンス	8:00~9:00	Luis A. Poveda	1990/10/8	1990/11/16		15	14
冷凍・空調のメンテナンス	5:00~9:00	Herman Reece	1990/8/27	1990/10/5		12	12
自動車整備	5:00~9:00	Ernesto Almanza	1990/6/18	1990/8/27		8	8
ディーゼル注入ポンプ	5:00~9:00	Arnulfo Sanchez	1990/10/15	1990/11/21		50	40
自動車の基礎塗装	5:00~9:00	Primo A. Esclopis	1990/9/24	1990/10/19		14	13
自動車の予防メンテナンス	3:15~7:00	Carlos Molinares	1990/9/24	1990/10/9		8	7
ディーゼルエンジンの基礎	3:00~7:00	Arnulfo Sanchez	1990/8/6	1990/9/7		14	13

コース実施状況

コース実施状況1991年

養成分野・コース名	コース時間	インストラクター名	コース開始	コース終了	応募者数	最終受講者数	卒業生数
電気						204	175
工業電気設備計算	5:00~9:00	Marcos Gonzalez	1991/11/18	1991/11/29		11	11
工業電気設備計算	7:15~11:30	Marcos Gonzalez	1991/11/30	1991/12/18		10	9
電気機械	8:00~12:00	Juan Melgarejo	1991/10/4	1991/11/22		14	12
電気制御	5:00~9:00	Isidro Junca	1991/10/14	1991/10/22		13	12
電気のコストと予算	5:00~9:00	Juan Melgarejo	1991/9/10	1991/9/26		10	9
電気設備計算	7:15~11:30	Isidro Junca	1991/8/26	1991/9/6		13	13
配線図設計	5:00~9:00	A.Alvarado	1991/7/22	1991/8/16		12	12
電気設備計算	8:00~1:00	D. Petterson	1991/4/29	1991/5/10		15	12
電気コストと予算	7:00~3:00	Leovigildo P.	1991/4/22	1991/5/8		6	5
電気機械	8:00~1:00	D. Petterson	1991/3/18	1991/4/19		11	11
工業用電気設備計算	7:15~3:00	D. Petterson	1991/2/26	1991/3/12		16	16
設置電気工	7:15~3:00	Marcos Gonzalez	1991/2/18	1991/5/24		15	10
配線図設計	7:00~3:00	Leovigildo P.	1991/2/18	1991/3/8		7	6
設置電気工	5:00~9:00	A.Alvarado	1991/2/25	1991/6/21		20	18
電気制御	5:00~9:00	Isidro Junca	1991/4/18	1991/5/24		18	8
電気制御	5:00~9:00	Juan Melgarejo	1991/2/18	1991/3/25		13	11
電子						139	101
電子上級	7:15~12:15	Saul Caballero	1991/8/13	1991/6/21		16	16
デジタル回路中級	5:00~9:00	Anibal Gomez	1991/9/9	1991/10/25		14	7
電子1	7:30~11:30	Daniel R.	1991/7/29	1991/9/24		14	9
デジタル回路初級	5:00~9:00	Anibal Gomez	1991/4/15	1991/6/6		18	13
デジタル回路中級	7:00~3:00	D. Riquelme	1991/4/1	1991/4/28		9	9
電子1	5:00~9:00	Ignacio Jimenez	1991/2/18	1991/4/12		11	8
デジタル回路初級	7:15~3:00	Anibal Gomez	1991/2/18	1991/3/18		12	11
電子セミナー	1:00~3:00	Luis B. Scott	1991/2/4	1991/2/22		7	7
デジタル回路初級	5:00~9:00	Anibal Gomez	1991/7/1	1991/8/16		18	11

4-3

コース実施状況

コース実施状況1991年

養成分野・コース名	コース時間	インストラクター名	コース開始	コース終了	応募者数	最終受講者数	卒業生数
電子溶接初級 計算	5:00~9:00	Anibal Gomez, Ignacio J.	1991/11/12	1991/12/18		20	10
マイクログレブ z80	7:30~11:30	Domingo Riquelme	1991/9/16	1991/10/18		23	21
冷凍・空調	7:15~11:30	Saul Caballero	1991/8/12	1991/9/6		12	10
冷凍・空調機器保守	5:00~9:00	Ernesto Almanza	1991/9/16	1991/10/18		11	11
冷凍・空調計算	7:00~1:00	Alvaro Lopez	1991/8/12	1991/9/5		73	68
空調取り付け、保守	7:15~3:00	Hernan Reece	1991/5/20	1991/6/14		8	6
B.Temp.機材保守	5:00~9:00	Hernan Reece	1991/3/18	1991/4/26		12	11
空調取り付け、保守	7:15~3:00	Ernesto Almanza	1991/3/6	1991/3/22		10	10
空調の熱制御計算	5:00~9:00	Luis Poveda	1991/3/4	1991/4/4		16	14
自動車整備八、板金	3:00~9:00	Dagoberto Barba	1991/7/29	1991/12/19		10	10
自動車整備第二段階	7:15~3:00	Rene Barnes	1991/2/18	1991/6/28		17	17
ガス溶接と電気溶接	7:15~3:00	Dagoberto Barba	1991/2/18	1991/7/19		93	82
自動車整備工	7:15~3:00	Carlos Molinares	1991/7/29	1991/9/6		16	16
トランスミッション診断、修理	5:00~9:00	Luis De Sedas	1991/6/10	1991/7/12		16	14
自動車塗装 基礎	5:00~9:00	Luis De Sedas	1991/4/15	1991/5/24		15	11
ボディ作成と修理	5:00~9:00	Luis De Sedas	1991/3/11	1991/4/9		10	9
矯正	5:00~9:00	Luis De Sedas				8	8
溶接	5:00~9:00	Mario Galvez	1991/2/18	1991/3/1		12	12
特殊溶接	5:00~9:00					16	16

4-4

コース実施状況

コース実施状況1992年

養成分野・コース名	コース時間	インストラクター名	コース開始	コース終了	応募者数	最終受講者数	卒業生数
電気						53	49
工業電子3	5:00~9:00	Juan Melgarejo, Abilio A.	1992/2/17	1993/10/29		19	19
設置電気工	7:15~12:15	Marcos Gonzalez	1992/7/13	1992/11/20		15	14
磁気制御	5:00~9:00	Carlos E. Garrido	1992/6/8	1992/7/10		19	16
電子						39	33
コンピュータ向電子技能者	7:00~12:00	Daniel Rodriquer, D.Riquelme	1992/2/17	1993/7/29		15	15
A/V向電子技能者	5:00~9:00	Anibal Gomez, Daniel R.	1992/2/17	1993/10/18		14	13
デジタラ中級	5:00~9:00	Ignacio Jimenez	1992/11/16	1993/1/8		10	5
コンピュータ						52	40
コンピュータ利用初級	2:30~4:30	Ricardo Gonzalez	1992/6/15	1992/7/3		20	17
コンピュータ利用初級	11:00~3:30	Ricardo Gonzalez	1992/7/6	1992/7/24		11	6
ワープロ(WP-7外)	2:00~5:00	Gilberto Recuero	1992/10/27	1992/12/3		11	8
ロータス1.2.3	2:00~5:00	Ricardo Gonzalez	1992/10/26	1992/12/1		10	9
自動車整備						63	51
噴射ポンプ診断、修理	5:00~9:00	Arnulfo Sanchez	1992/2/17	1992/4/3		18	15
ディーゼル用噴射ポンプ	5:00~9:00	Arnulfo Sanchez	1992/8/3	1992/9/17		16	13
手動式ドラミツクン診断、修理	5:00~9:00	Arnulfo Sanchez	1992/9/28	1992/11/6		12	8
ディーゼル噴射ポンプ修理	5:00~9:00	Arnulfo Sanchez	1992/4/20	1992/6/2		17	15
溶接						17	15
特殊溶接	7:15~3:00	Barnes y Galvez	1992/2/17	1992/11/20		17	15

4-5

コース実施状況

コース実施状況1993年

養成分野・コース名	コース時間	インストラクター名	コース開始	コース終了	応募者数	最終受講者数	卒業生数
電気						118	98
電気制御	5:00~9:00	Isidro Junca	1993/8/25	1993/10/8		14	11
工業電気第二段階	7:00~12:00	Carlos Garrido	1993/6/7	1993/10/15		17	17
設置電気工	4:00~8:00	Juan Melgarejo	1993/3/1	1993/7/28		21	18
設置電気工	7:00~2:10	Cesar Vargas	1993/3/1	1993/5/18		18	16
設置電気工	12:15~5:15	Marcos Gonzalez	1993/6/7	1993/10/15		20	16
調整電気工	7:10~12:10	Juan Melgarejo	1993/3/1	1993/12/17		16	12
70年代のコンピュータ 電子	5:00~9:00	Ignacio Jimenez	1993/4/12	1993/5/25		12	8
70年代の電子	5:00~9:00	Anibal Gomez	1993/1/17	1993/7/1		136	118
調整用電子技能者	12:15~5:15	Anibal Gomez	1993/6/7	1993/12/17		16	14
電子技能者第二段階	7:10~12:15	Anibal Gomez	1993/5/24	1993/12/17		17	15
調整用電子技能者3	5:00~9:00	Daniel Rodriguez	1993/3/1	1993/8/10		16	14
調整用電子技能者1	12:10~5:10	Frank Beker	1993/3/1	1993/5/21		18	17
調整用電子技能者1	7:10~12:10	Saul Caballero	1993/3/1	1993/12/17		18	14
調整用電子技能者1	12:10~5:10	Blanca Castillo	1993/3/1	1993/5/21		19	18
2b-マイクログレタ コンピュータ	5:00~9:00	Ignacio Jimenez	1993/5/24	1993/6/18		15	11
コンピュータ	2:00~4:00	Teofila Vargas	1993/12/16	1994/1/14		269	239
コンピュータ	12:00~2:00	Teofila Vargas	1993/11/30	1993/12/29		14	13
コンピュータ	2:00~4:00	Teofila Vargas	1993/11/8	1993/12/15		12	8
コンピュータ利用初級	2:00~4:00	Teofila Vargas	1993/10/18	1993/11/1		14	14
コンピュータ	12:00~2:00	Teofila Vargas	1993/10/18	1993/11/26		16	15
コンピュータ	2:00~4:00	Teofila Vargas	1993/9/15	1993/10/15		18	13
コンピュータ	12:00~2:00	Teofila Vargas	1993/9/15	1993/10/15		10	10
コンピュータ	4:00~6:00	Gilberto Recuero	1993/8/23	1993/9/21		11	10
コンピュータ						12	11

4-6

コース実施状況

コース実施状況1993年

養成分野・コース名	コース時間	インストラクター名	コース開始	コース終了	応募者数	最終受講者数	卒業生数
ワブ	2:00~4:00	Teofila Vargas	1993/8/2	1993/8/27		12	12
ワブ	12:00~2:00	Teofila Vargas	1993/8/2	1993/8/27		12	12
ワブ	7:00~9:00	Gilberto Recuero	1993/7/19	1993/8/20		13	13
コンピュータ利用基礎	2:00~4:00	Teofila Vargas	1993/7/5	1993/7/20		12	11
コンピュータ利用基礎	12:00~2:00	Teofila Vargas	1993/7/5	1993/7/20		10	9
コンピュータ利用基礎	4:00~6:00	Gilberto Recuero	1993/6/21	1993/7/9		13	10
コンピュータ利用基礎	7:00~9:00	Gilberto Recuero	1993/6/15	1993/7/6		14	14
コンピュータ利用基礎	4:00~9:00	Gilberto Recuero	1993/5/24	1993/6/18		15	12
コンピュータ利用基礎	7:00~9:00	Gilberto Recuero	1993/5/17	1993/6/14		12	11
電子ソフト	7:00~9:00	Gilberto Recuero	1993/8/23	1993/9/21		13	10
ワブ、ワブ、ワブ、ワブ	10:00~1:00	Gilberto Recuero	1993/2/15	1993/3/5		15	11
コンピュータ利用基礎とMS-DOS	10:00~1:00	Gilberto Recuero	1993/2/2	1993/2/12		13	13
ワブ・2・3	2:00~5:00	Gilberto Recuero	1993/3/15	1993/3/31		8	7
冷凍・空調						16	15
冷凍・空調	7:30~3:00	Hernan Reece	1993/3/19	1993/12/17		16	15
板金・機械						166	137
手動式トランスミッション診断、修理	5:00~9:00	Dagoberto Barba	1993/9/15	1993/11/11		16	11
自動車整備	9:00~12:00	A. Sanchez	1993/7/1	1993/11/30		16	15
ガソリンエンジン	5:00~9:00	Dagoberto Barba	1993/5/25	1993/7/16		17	16
自動車整備	7:00~3:00	A. Sanchez	1993/3/15	1993/7/13		16	15
板金と塗装	7:30~3:00	Primo Esclopis, S.Rufferman	1993/3/1	1993/12/21		16	12
ブレーキ、ハンドル、サスペンション	5:00~9:00	Dagoberto Barba	1993/4/14	1993/5/19		17	17
自動車塗装	5:00~9:00	Jorge Simmons	1993/11/22	1993/12/23		13	9
矯正(板金加工)	5:00~9:00	Jorge Simmons	1993/10/12	1993/11/12		14	11
ディーゼルエンジン	5:00~9:00	Dagoberto Barba	1993/8/2	1993/8/31		19	18
自動車整備	4:00~9:00	Ramon Martinez	1993/8/30	1993/8/30		22	13

4-7

コース実施状況

コース実施状況1993年

養成分野・コース名	コース時間	インストラクター名	コース開始	コース終了	応募者数	最終受講者数	卒業生数
溶接 特殊溶接 板金と塗装	3:00~9:00		1993/3/8	1993/8/13		16	12
						16	12

コース実施状況

コース実施状況1994年

養成分野・コース名	コース時間	インストラクター名	コース開始	コース終了	応募者数	最終受講者数	卒業生数
電気						210	168
電気コト、予算	5:00~9:00	Marcos Gonzalez	1994/11/29	1994/12/13		12	9
電気コト、予算	5:00~9:00	Carlos Garrido	1994/11/14	1994/12/5		12	11
磁気制御	5:00~9:00	Carlos Garrido	1994/10/17	1994/11/25		20	17
商工用電気設備	5:00~9:00	Marcos Gonzalez	1994/9/26	1994/11/17		15	14
電気機械	5:00~9:00	Carlos Garrido	1994/8/29	1994/10/14		20	17
配線図設計	5:00~9:00	Marcos Gonzalez	1994/8/8	1994/9/14		14	13
商工用電気設備	5:00~9:00	Igor Tello	1994/8/8	1994/10/14		17	8
プログラミング・ソフト	5:00~9:00	Igor Tello	1994/6/27	1994/8/5		15	13
設置電気工	5:00~9:00	Isidro Junca	1994/7/4	1994/12/2		21	15
電気設備計算	5:00~9:00	Carlos Garrido	1994/1/17	1994/2/11		27	25
設置電気工	12:15~5:15	Marcos Gonzalez	1994/1/17	1994/7/25		19	14
設置電気工	7:15~12:15	Cesar Vargas	1994/1/17	1994/7/15		18	12
電子						132	102
調整用電子技能者	5:00~9:00	Isidro Junca	1994/1/17	1994/6/24		17	16
デジタル回路中級	5:00~9:00	Anibal Gomez	1994/11/14	1994/12/22		23	13
デジタル回路初級	5:00~9:00	Anibal Gomez	1994/8/30	1994/10/28		19	10
デジタル回路初級	5:00~9:00	Cesar Vargas	1994/8/1	1994/9/16		13	9
調整用電子技能者	7:00~12:10	Ignacio Jimenez	1994/2/21	1994/3/31		18	16
調整用電子技能者	7:00~12:10	Bianca Castillo	1994/3/21	1994/6/21		18	16
デジタル回路初級	5:00~9:00	Saul Caballero	1994/1/24	1994/2/25		13	12
電子溶接	5:00~9:00	Ignacio Jimenez	1994/1/17	1994/2/18		11	10
冷凍・空調						41	31
冷凍・空調機器保守	5:00~2:00	Augusto Reyes	1994/11/7	1994/5/19		12	8
空調取付保守修理	5:00~9:00	Augusto Reyes	1994/9/19	1994/10/14		13	12
冷凍	7:00~3:00	Hernan Reece	1994/2/21	1994/9/2		16	11

コース実施状況

コース実施状況1994年

養成分野・コース名	コース時間	インストラクター名	コース開始	コース終了	応募者数	最終受講者数	卒業生数
コンピュータ						164	143
パソコン入門	12:00~3:00	Gilberto Recuero	1994/9/7	1994/11/18		15	10
パソコン応用	7:00~10:00	Teofila Vargas	1994/8/29	1994/10/21		15	14
パソコン応用	7:00~11:00	Teofila Vargas	1994/10/24	1994/12/14		15	12
パソコン応用	6:00~9:00	Rogelio Kennedy	1994/9/13	1994/11/18		16	13
システム(MS-DOS)入門セミナー	9:00~11:00	Gilberto Recuero	1994/8/29	1994/9/9		14	14
パソコン応用	12:00~3:00	Teofila Vargas	1994/6/27	1994/8/19		15	13
パソコン応用	6:00~9:00	Rogelio Kennedy	1994/6/6	1994/8/3		14	13
パソコン応用	12:00~3:00	Teofila Vargas	1994/4/18	1994/6/17		15	14
パソコン応用	6:00~9:00	Rogelio Kennedy	1994/2/28	1994/4/26		15	14
パソコン応用	3:00~9:00	Teofila Vargas	1994/2/28	1994/4/26		14	14
パソコン応用	12:00~3:00	Gilberto Recuero	1994/1/18	1994/4/8		16	12
自動車整備						236	194
自動車整備	7:15~2:45	A. Sanchez	1994/3/14	1994/5/19		17	15
ボディー矯正	5:00~9:00	Silvestre R.	1994/9/19	1994/10/14		13	11
自動車予防メンテ	5:00~9:00	A. Sanchez	1994/8/29	1994/9/2		14	14
板金塗装	8:00~1:00	Jorge Simmons	1994/8/3	1994/1/20		18	12
溶接の仕組み	5:00~9:00	Mario Galvez	1994/8/8	1994/9/16		11	10
溶接の仕組み	7:00~11:00	Riquelme Nunez	1994/7/25	1994/1/23		18	11
溶接の仕組み	3:00~9:00	Dagoberto Barba	1994/8/1	1994/1/13		18	12
板金・加工	8:00~1:00	Jorge Simmons	1994/4/25	1994/7/29		16	11
板金・加工	5:00~9:00	Silvestre R.	1994/5/23	1994/9/16		19	15
噴射用ボグ診断、修理	5:00~9:00	A. Sanchez	1994/5/3	1994/6/16		18	17
自動車塗装	5:00~9:00	Silvestre R.	1994/4/11	1994/5/13		12	10
自動車電気	5:00~9:00	Dagoberto Barba	1994/2/21	1994/3/29		19	17

コース実施状況

コース実施状況1994年

養成分野・コース名	コース時間	インストラクター名	コース開始	コース終了	応募者数	最終受講者数	卒業生数
ボディー矯正	5:00~9:00	Sivestre R.	1994/1/17	1994/2/11		11	10
板金・塗装	8:00~1:00	Jorge Simmons	1994/1/11	1994/4/8		18	16
板金・塗装	7:00~3:00	Abel Sclopis	1994/1/28	1994/10/12		14	13

コース実施状況

コース実施状況1995年

養成分野・コース名	コース時間	インストラクター名	コース開始	コース終了	応募者数	最終受講者数	卒業生数
電気・電子	5:00~9:00	Marcos Gonzalez	1995/2/13			167	41
設置電気工	6:00~9:00	Luis Caballero	1995/3/6	1995/4/21		17	13
配電図設計	5:00~9:00	Isidro Junca	1995/2/13	1995/4/11		16	12
商工用設備	7:00~3:00	Rodolfo De La Cruz	1995/4/24			22	16
工業用電子機器保守	5:00~7:00	Isidro Junca	1995/4/24	1995/5/26		20	
電気機械	7:00~12:00	Cesar Vargas	1995/5/29			17	
設置電気工	5:00~9:00	Juan Meigarejo	1995/6/5			19	
磁気制御	5:00~9:00	Isidro Junca	1995/6/5			15	
磁気制御	5:00~9:00	Luis Caballero	1995/6/12			14	
配電図設計	5:00~9:00	Carlos Garrido	1995/6/19			15	
インダクシオン巻き戻し	5:00~9:00					106	39
電子	7:00~12:00	Saul Caballero	1995/2/13			18	
調整電子技能者	7:00~12:00	Cesar Vargas	1995/2/13			18	
調整電子技能者	7:00~12:00	M. Perez, H. Villarreal	1995/2/13			18	
調整電子技能者	5:00~9:00	Ignacio Jimenez	1995/3/27	1995/4/19		12	12
ハレーション・777	5:00~9:00	Ignacio Jimenez	1995/4/24	1995/5/15		12	6
オートオート	5:00~9:00	Rodolfo De La Cruz	1995/2/13	1995/3/20		18	13
計測実習	5:00~9:00	Ignacio Jimenez	1995/5/22	1995/6/9		10	8
デボライザ-						56	16
冷凍・空調	7:00~3:00	Aquilino Rodriguez	1995/2/13			16	
冷凍・空調	5:00~9:00	Augusto Reyes	1995/1/23	1995/5/15		14	9
冷凍・空調	5:00~9:00	Aquilino Rodriguez	1995/5/8	1995/6/9		11	7
熱負担の単純計算	5:00~9:00	Augusto Reyes	1995/5/22			15	
冷凍機器保守						105	63
コンピュータ	12:00~3:00	Teofila Vargas	1995/1/23	1995/3/28		13	12
ペーパードラフティング							

コース実施状況

コース実施状況1995年

養成分野・コース名	コース時間	インストラクター名	コース開始	コース終了	応募者数	最終受講者数	卒業生数
ペーシングカー レーダー	3:00~6:00	Teofila Vargas	1995/1/23	1995/3/28		13	10
ペーシングカー レーダー	8:00~3:00	Gilberto Recuero	1995/2/13	1995/4/12		15	12
シフト(MS-DOS)カー レーダー	4:00~6:00	Olimedo Grajales	1995/2/13	1995/3/15		9	9
ペーシングカー	6:00~9:00	Salvatore Ambrosino	1995/4/10	1995/6/7		10	8
ペーシングカー	12:00~3:00	Gilberto Recuero	1995/1/18	1995/3/17		15	12
ペーシングカー	3:00~6:00	Gilberto Recuero	1995/5/3			15	
ペーシングカー	7:00~10:00	Salvatore Ambrosino	1995/6/19			15	
自動車整備						194	58
ボディー矯正	5:00~9:00	Primo Esclopis	1995/2/13	1995/3/17		19	14
板金塗装	7:00~1:00	Jorge Simmons	1995/2/13			17	
板金塗装	7:00~3:00	Sivestre R.	1995/2/13			12	
自動車整備	7:00~3:00	Reynaldo Perez	1995/2/6	1995/5/15		17	12
自動車整備	7:00~3:00	A. Sanchez	1995/2/20			19	
ボディー作成、修理	5:00~9:00	Primo Esclopis	1995/3/27	1995/5/12		11	11
自動車整備	2:00~7:00	Riquelme Nunez	1995/4/24			22	
自動車塗装	5:00~9:00	Primo Esclopis	1995/5/22			14	
ディーゼルエンジン	5:00~9:00	Ramon Martinez	1995/5/22	1995/5/22		21	
ディーゼル自動車整備	7:00~3:00	Dagoberto Barba	1995/5/24	1995/4/24		20	
自動車電気	5:00~9:00	Ramon Martinez	1995/2/6	1995/3/24		22	21

職業訓練庁
運営技術局
技術者教員計画部

専門分野：金属機械

コース名	コースタイプ	指導モジュール数	訓練時間				割合
			合計(時間)	理論(時間)	実技(時間)	割合	
特殊溶接	習得	10	1,500	300	1,200	80%	
溶接 I	能力向上	4	500	100	400	80%	
溶接 II	"	4	500	100	400	80%	
自生溶接と電気溶接	"	3	300	60	240	80%	
自生溶接	"	3	300	60	240	80%	
電気溶接	"	3	300	60	240	80%	
溶接の管類への応用	追加訓練	4	120	24	96	80%	
溶接品質管理	"	3	40	32	8	20%	
メンテナンスの溶接	"	3	180	36	144	80%	
自生溶接と電気溶接	"	3	160	32	128	80%	
酸素アセチレン溶接	"	4	160	32	128	80%	
電気溶接	"	3	160	32	128	80%	
溶接のしくみ	"	3	120	96	24	20%	
溶接の進歩	"	3	15	15	-	0%	

職業訓練庁
 運営技術局
 技術者教員計画部

専門分野：板金塗装

コース名	コースタイプ	指導モジュール数	訓練時間				割合
			合計(時間)	理論(時間)	実技(時間)	割合	
板金と塗装	能力向上	4	300	60	240	80%	
"	"	5	500	100	400	80%	
"	習得	10	1,500	300	1,200	80%	
矯正(まっすぐにする)	追加訓練	2	80	16	64	80%	
ボディの作成と修理	"	3	120	24	96	80%	
自動車塗装	"	2	80	16	64	80%	

職業訓練庁
 運営技術局
 技術者教員計画部

専門分野：自動車整備

コース名	コースタイプ	指導モジュール数	訓練時間				割合
			合計(時間)	理論(時間)	実技(時間)	突技(時間)	
自動車整備	能力向上	8	300	60	240	80%	
"	"	10	500	100	400	80%	
"	習得	15	2,163	433	1,730	80%	
自動車電気	追加訓練	5	120	24	96	80%	
ブレーキ、ハンドル操作、サスペンション	"	4	120	24	96	80%	
ガソリンエンジン	"	5	150	30	120	80%	
ディーゼルエンジン	"	4	120	24	96	80%	
手動式トランスミッション診断と修理	"	3	120	24	96	80%	
オートマチックトランスミッション診断と修理	"	3	120	24	96	80%	
ディーゼル用噴射ポンプ診断と修理	"	4	120	24	96	80%	
自動車電子	"	3	120	24	96	80%	

職業訓練庁
運営技術局
技術者教員計画部

専門分野：冷凍・空調

コース名	コースタイプ	指導モジュール数	訓練時間				割合
			合計(時間)	理論(時間)	実技(時間)	実技(時間)	
冷凍・空調 (Ⅲ)	追加訓練	6	1,500	300	1,200	80%	
冷凍・空調機械 I	"	6	300	60	240	80%	
コンパクトタイプ空調の据えつけとメンテナンス	"	7	100	20	80	80%	
冷凍・空調システムのオートメ化	"	3	120	24	96	80%	
冷凍・空調機器メンテナンス	"	6	120	24	96	80%	
冷凍・空調システムの供給と保護の計算	"	4	60	12	48	80%	
熱負担の単純計算	"	8	100	100	-	0%	

運営技術局
技術者教員計画部

専門分野：電気

コース名	コースタイプ	指導モジュール数	訓練時間				割合
			合計(時間)	理論(時間)	実技(時間)		
工業用調整電子技能者	習得	19	1,600	320	1,280	80%	
配電図設計	追加訓練	6	100	20	80	80%	
工業用電気設備計算	"	4	80	80	-	0%	
磁気制御	"	5	100	20	80	80%	
電気機械	"	3	120	24	96	80%	
プログラミング可能制御	"	4	120	24	96	80%	
エンジン巻き戻し	"	5	180	36	144	80%	
電気のコストと予算	"	2	40	40	-	0%	
商工業用電気設備	"	6	140	28	112	80%	

職業訓練庁
運営技術局
技術者教員計画部

専門分野：電子

コース名	コースタイプ	指導モジュール数	訓練時間				割合
			合計(時間)	理論(時間)	実技(時間)	割合	
オーディオとビデオの調整電子技術者	習得	15	1,600	320	1,280	80%	
電子溶接	追加訓練	4	80	16	64	80%	
デジタル回路基礎	"	5	140	28	112	80%	
デジタル回路中級	"	8	120	24	96	80%	
Z80マイクロコンピュータ(ハードウェア)	"	3	80	16	64	80%	
Z80マイクロコンピュータ(ソフトウェア)	"	3	100	20	80	80%	
Z8-11システムプログラミング	"	2	100	20	80	80%	
白黒及びカラーテレビの修理とメンテ	"	20	180	36	144	80%	
ビデオ録画機の修理とメンテ	"	8	140	28	112	80%	
オーディオ機器の修理とメンテ	"	6	140	28	112	80%	
パソコンの修理とメンテ	"	4	60	12	48	80%	
電子機器の実習と組み立て	"	2	120	24	96	80%	
工業用電子制御装置	"	5	120	24	96	80%	
計測実習	"	4	80	16	64	80%	

職業訓練庁
運営技術局
技術者教員計画部

専門分野：電子

コース名	コースタイプ	指導モジュール数	訓練時間				割合
			合計(時間)	理論(時間)	実技(時間)	割合	
オペレーション・アプリケーション	追加訓練	2	60	12	48	80%	
ラジオ AMとFM 電源	"	4	140	28	112	80%	
オーディオアンプ	"	4	60	12	48	80%	
デンポライザー	"	2	60	12	48	80%	
		3	60	12	48	80%	

附属6-1

就職状況

分野	コース名	卒業年次	卒業生数	備考
自動車整備	自動車整備 (ロータリー)	1989 - 1990	16名	
	自動車整備	1989 - 1990	3名	
	自動車整備	1991 - 1992	16名	
	自動車整備 (ロータリー)	1993 - 1994	14名	
	自動車整備 (ロータリー)	1994 - 1995	15名	
	自動車予防メンテ	1990-09-24 1990-10-09	6名	
	自動車整備	1991-07-29 1991-12-19	2名	
	自動車整備	1991-02-28 1991-07-19	1名	
	ディーゼル噴射用ポンプ	1990-10-15 1990-11-21	2名	
	ディーゼル噴射用ポンプ	1991-09-16	5名	
電子機器	上級電子	1988 - 1989	2名	
	電子	1989 - 1990	10名	
	コンピュータ分野 電子技能	1992 - 1993	7名	
	電子調整技能	1993 - 1994	8名	
	マイクロコンピュータ	1990-08-27 1990-10-12	11名	
	マイクロコンピュータ	1990-10-22 1990-12-14	10名	
	磁気装置	1990-10-29 1990-11-30	9名	
	電子セミナー	1991-02-04 1991-02-22	7名	
	電子調整技能	1993-01-17 1994-09-15	2名	
	電子技能	1993-03-01 1993-12-17	5名	
	中継ディジタル回線	1991-06-17 1991-07-19	4名	

附属 6-2

就 職 状 況

分 野	コ ー ス 名	卒 業 年 次	卒 業 生 数	備 考
電気機器	工業電気	1988 - 1989	3名	
	工業電気	1989 - 1990	10名	
	電気制御装置	1990 - 10 - 15 1990 - 12 - 07	17名	
	電気設備計算	1991 - 08 - 26 1991 - 09 - 06	2名	
	設置電気工	1993 - 06 - 07 1993 - 10 - 15	4名	
冷凍・空調	冷凍設備と空調	1988 - 1989	2名	
	冷凍設備と空調	1989 - 1989	13名	
	冷凍設備と空調	1993 - 1994	4名	
	熱負荷の計算	1990 - 10 - 17 1990 - 11 - 09	6名	
	低温装置保守	1990 - 10 - 08 1990 - 11 - 16	13名	
溶接	特殊溶接	1993	2名	
	特殊溶接	1994	2名	
	特殊溶接	1994 - 1995	1名	
	特殊溶接	1991 - 07 - 21	4名	
	特殊溶接	1992 - 02 - 17 1992 - 11 - 20	4名	
板金・塗装	板金加工と塗装	1989 - 1990	7名	
	板金加工と塗装	1993 - 1994	4名	
	板金加工と塗装	1993 - 03 - 01 1993 - 12 - 17	5名	
	板金加工	1992 - 02 - 24	3名	

附属7

予 算 執 行 状 況 (単位：バルボア)

予算年度	センター運営費	センター資機材費(再計)	備 考
1989年	4,957.00	72,489.00	
1990年	4,060.00	59,381.00	
1991年	4,612.00	67,447.00	
1992年	5,896.00	86,226.00	
1993年	6,957.00	101,755.00	
1994年	7,800.00	114,078.00	
1995年	8,836.00	129,282.00	
1996年	8,943.00	130,787.00	

附属 8-1

センターにおけるインストラクター一覧表

コース名	インストラクター名	センターでの労働期間		プロジェクト 協力期中 C/Pに任 命の有無	備 考
		契約開始年 月日	退職又は契約 終了年月日		
溶接	MARIO GALVES	1980	継続	任命	
電子	ANIBAL GOMES	1983	継続	任命	
電気	IGOR TELLO	1984	1988	任命	
電気	FELIPE MORGAN	1983-10-04	継続	任命	企業 助手
製図	MARCIAL GORDON	1984	継続		企業助手
電子	ARIEL HERRERA	1982	1988/9	任命	
自動車整備	CARLOS MOLINARES	1980-06-25	1993	任命	
溶接	ROLANDO ESCALANTE	1985-04-16	継続	任命	
板金・塗装	ALJADIS PEREZ	1986	1988		
冷凍	ERNESTO ALMANZA	1983	1992	任命	
自動車整備	ARNULFO SACHEZ	1986-04-01	継続	任命	
電気	CESAR VARGAS	1986-01-01	継続	任命	
板金・塗装	JORGE SIMONS	1995-01-01	継続		
電気	CARLOS GARRIDO	1985	継続		
電気	ISIDRO JUNCA	1986	継続		
電子	DOMINGO RIQUELME	1988	継続	任命	
電気	JUAN MELGAREJO	1983-04-01	継続		
電気	RODOLFO DE LA CRUZ	1994	継続		
電子	FRANK BECKER	1988	継続		
コンピュータ 情報処理	GILBERTO RECUERO	1991	継続	任命	

附属 8-2

センターにおけるインストラクター一覧

コース名	インストラクター名	センターでの労働期間		プロジェクト 協力期中 C/Pに任 命の有無	備 考
		契約開始年 月日	退職又は契約 終了年月日		
電気	ENRIQUE CORREA	1986-06-02	1987	任命	
自動車整備	DAGOBERTO BARBA	1980-03-26	継続	任命	
板金・塗装	PRIMO ESCLOPIS	1985-02-21	継続	任命	
板金・塗装	LUIS DE SEDAS	1985-09-02	継続	任命	プログラマ
板金・塗装	SILVESTRE RUFFERMAN	1986-12-01	継続	任命	
冷凍・空調	ALVARO LOPEZ	1980-01-05	1990-04	任命	
冷凍・空調	HERNAN REECE	1984-06-11	継続	任命	
冷凍・空調	AQUILINO RODRIGUEZ	1987-02-16	継続	任命	
電子	RAMON ESPINOZA	1987-05-25	1988		
電子	BORIS SANCHEZ	1987-02-19	1988	任命	
電子	SAUL CABALLERO	1986-09-04	継続	任命	
電子	JAVIER RODRIGUEZ	1987-03-23	1987		
電子	IGNACIO JIMENEZ	1983-10-04	継続	任命	
製図	GLADYS SANCHEZ	1984-06-01	継続		金属
撮影・編集	ESEQUIEL DE LA ESPRIE	1987-04-01	1989	任命	
撮影・編集	MOISES DE CASTRO	1987-02-16	1989		
溶接	RENE BARNES	1975-06-23	継続	任命	
電気	MARCOS GONZALEZ	1980-10-01	継続	任命	
自動車整備	CARLOS BARRERA	1978-05-01	1982		
溶接	AUGUSTO REYES	1980	継続		金属

附属 8-3

センターにおけるインストラクター一覧

コース名	インストラクター名	センターでの労働期間		プロジェクト 協力期中 C/Pに任 命の有無	備考
		契約開始年 月日	退職又は契約 終了年月日		
電子	DANIEL RODRIGUEZ	1972-08-01	1993	任命	
冷凍・空調	LUIS POVEDA	1984-02-01	1988	任命	
溶接	MARCOS VARGAS	1987-08-24	継続	任命	

不良機材一覧

不良機材一覧

番号	機材名	メーカー名	機材状況等	設置年
1	板金塗装 ホビキッカー	日立工機	モーターの問題、交換必要	1986
13	CO2溶接機	MILERMATIC	ケーブル等全て悪い	1986
15	電気折り曲げ機	東洋工機	バネとタイフに問題、交換	1986
16	水平鋸	アマダ	水ポンプ及び鋸部に問題、バネの交換	1986
17	縦型鋸	アマダ	石及び切断用刃物、タイフに問題	1986
9	自動車整備 研磨機	BANSAI	ブレード不足	1986
12	タイフランサー	NISSALCO	交換	1986
13	ワザ	山田ユウキ	交換	1986
15	ワイフ付ワイパー	NISSALCO	修理技術者が必要	1986
17	高度調整機	NISSALCO	ブレード全てが不足	1986
33	インジェクター	NISSALCO	機能せず	1990
35	スライド映写機	UCHIDA	交換	1986
41	エンジンライザー	NISSALCO	ブレード不足	1986
46	ペンプレス		5部品不良	1990
2	情報工学 大型プリンター	PANASONIC	5機の内3機壊れている	1983
10	ビデオレコーダー	SUPER	交換	1983
11	製氷機		3機の内1機壊れている	1983
1	電気丸ノコ	日立	1994年盗難、交換	1983
2	交換物差し	KDS	壊れているため交換	1983
10	自在スパナ	SUPER	同上	1983
11	スチール	TAIYO	同上 AR-551-DS3	1983
12	スチール	TAIYO	同上 AR-551-RN1	1983
13	ワイロレーベル	TAIYO	盗難のため補充	1983
14	速度調節器	TAIYO	壊れているため交換	1983
16	ビニール絶縁無し	SUPER	盗難のため補充	1983
19	ブレードライナー	VESSEL	30個の内現在10個、8個必要	1983
20	ペン		30個の内現在10個、8個必要	1983
21	圧力ビニール		18個の内現在10個、8個必要	1983
22	閉鎖式ワイヤ		2セット不完全のため2セット交換	1983
23	工具箱	TAIYO	25セットの内5セット不良、交換	1983
26	糸のこ		壊れているため15個交換	1983
28	電気湯用ナイフ		30個の内25個交換	1983
32	電気ドリル	東芝	壊れているため交換	1983
33	斜めきりビニール	MERRY	30個の内現在10個破損、10個必要	1983
35	WHISH BOARD	HOZAN	20個の内現在10個破損、10個必要	1983
37	皮をはぎ取る機材	HOZAN	30個の内25個破損、25個必要	1983
38	パンチ (9ビース)	HOZAN	壊れているため交換	1983
49	スチール	SANWA	壊れているため交換	1983
50	クランプ	YOKOGAWA	10個の内6個破損、6個必要	1983
53	電子検流計	YOKOGAWA	壊れているため交換	1983
54	照度計	YOKOGAWA	3個の内2個破損、2個交換必要	1983

不良機材一覧

番号	機材名	メーカー名	機材状況等	設置年
57	電圧電流計	YOKOGAWA	3個の内2個破損、2個交換必要	1983
59	二相電力計	YOKOGAWA	壊れているため交換	1983
60	検流計	YOKOGAWA	壊れているため交換	1983
61	マイク電流計	YOKOGAWA	壊れているため交換	1983
62	MEGA-ONMIO	YOKOGAWA	壊れているため交換	1983
63	マイク電圧計	YOKOGAWA	壊れているため交換	1983
68	ハンドレブ 折り曲げ器		10個の内5個破損、5個交換必要	1983
71	CD電源	菊水	4個の内1個破損、1個交換必要	1983
75	台付きマイク		壊れているため交換	1983
78	電源装置	PHILIPS	壊れているため交換	1983
80	三相インダクタンス	東芝	壊れているため交換	1983
81	DECADE RESISTENCE BOX	東芝	壊れているため交換	1983
82	トランスレギュレーター	STANO	壊れているため交換	1983
90	大型はんだごて		壊れているため交換	1983
92	プロパリアコントローラ	OMRON	10個の内7個破損、7個交換必要	1983
93	電源装置	OMRON	6個の内4個破損、4個交換必要	1983
97	インダクタンス	三菱	3個の内1個破損、1個交換必要	1983
99	CONSOLA DE PROG.	SYSMEAR	8個の内3個破損、3個交換必要	1983
100	誘導式可変抵抗器	YAMABISHI	4個の内1個破損、1個交換必要	1983
101	可変抵抗器	YAMABISHI	4個の内1個破損、1個交換必要	1983
104	自動巻き戻し器	安川	壊れているため交換	1983
107	電流計	POWER MAC	壊れているため交換	1983
109	交流電力計	YOKOHAMA	5個の内3個破損、3個交換必要	1983
110	単相力率測定器	YOKOHAMA	2個の内1個破損、1個交換必要	1983
111	COSFIMETRO	YEW	9個の内3個破損、3個交換必要	1983
112	直流電圧電流計	YEW	6個の内3個破損、3個交換必要	1983
113	マイクメータ	YEW	壊れているため交換	1983
114	周波数測定器	YEW	壊れているため交換	1983
115	マイクメータ	NATIONAL	壊れているため交換	1983
116	電圧計	YEW	10個の内3個破損、3個交換必要	1983
118	交流電流計	YEW	18個の内7個破損、7個交換必要	1983
119	電子検流計	YEW	2個の内1個破損、1個交換必要	1983
120	検流計	YEW	3個の内1個破損、1個交換必要	1983
122	電流計	YEW	6個の内2個破損、2個交換必要	1983
123	マイク電流計	YEW	12個の内4個破損、4個交換必要	1983
126	ボード 状電流計	KOSUGA	19個の内4個破損、4個交換必要	1983
130	マイクメータ		壊れているため交換	1983
132	台付き手動巻き戻し機	安川	不良のため交換	1983
140	電流変圧器	KASUGA	壊れているため交換	1983
143	電力量メータ	WESTINGHOUSE	壊れているため交換	1983
148	マイクメータ	KOISE	壊れているため交換	1983
149	マイクメータ	YEN	壊れているため交換	1983
150	マイクのマイク落とし		使いきってしまったため	1983
151	50' のマイク		無いため	
152	100' のマイク		無いため	
153	MECHETEROS MANUAL		紛失したため	

不良機材一覧

番号	機材名	メーカー名	機材状況等	設置年
164	変圧器 (120V→100V)	KYONAN	18個の内2個破損、2個交換必要	
29	溶接 電極炉 板金塗装	ROCK KEEPER	壊れているため修理必要	1983
5	工業用研磨盤	BLACK/DECKER	不良	1986
11	電気式折り曲げ機	東洋工機	不良	1986
22	赤外線灯	NISSALCO	不良	1986

★ 訓練計画の現状

コース計画開発につき、もともと訓練分野は以下のコースで構成されていた。

- ・電子基礎（1500h）
- ・電子上級（1500h）
- ・自動車整備（1500h）

それぞれのコースでは、センターでの訓練終了後に外部生産実習として全国の企業での実習を試みてきた。

期間は大体、350時間から500時間である。

教員たちの経験や労働力の質についての需要というフィードバックを得て、現在コースは以下のように構成されている。

・音響・ビデオ調整電子技能者	1600h
・工業調整電子技能者	1600h
・音響・ビデオ電子	1000h
・コンピュータ・情報処理	1600h
・自動車整備	2163h *
・板金・塗装	1500h

*外部実習の修了証も正式に組み入れられている。

さらに、コースの時間よりは短いですが、追加訓練（ブラッシュ・アップ、知識・技能の更新）が行われているコースもある。

電気・電子

電気

	形態	時間	人数
農村部電気	技能向上	300	18
設置電気工	"	400	18
工業電気	"	500	18
電気機械	"	250	18
配電図設計	追加訓練	100	18
工業電気設備計算	"	80	18
電気機器	"	120	18
磁気制御	"	100	18
プログラマブル・コントロール(PLC'S)	"	120	18
モーター巻戻し	"	180	18
電気のコストと予算	"	40	18
商工業用電気設備	"	140	18

電子

音響機器修理保守I	技能向上	450	18
白黒テレビ、カラーテレビ修理保守I	"	450	18
音響・ビデオ調整電子技能者	習得	1600	18
工業用調整電子技能者	"	1600	18
音響・ビデオ電子	"	1000	18
電子溶接	追加訓練	80	18
デジタル回路基礎	"	140	18
デジタル回路中級	"	120	18
Z-80に基づくマイクロ・コンピュータ(ハード)	"	80	18
"(ソフト)	"	100	18
システムZB-11のプログラミング	"	100	18
白黒テレビ、カラーテレビ修理保守II	"	180	18
ビデオの修理保守(VHS、BETA)	"	140	18
音響機器修理保守II	"	140	18
パソコン修理保守(PC)	"	60	18
ORCADの配電図設計	"	100	18

電子回路実習・作成	追加訓練	120	18
工業用電気制御装置	"	120	18
計測実習	"	80	18
オペレーション・アンプ	"	60	18
ラジオ AM、FM	"	140	18
電源装置	"	60	18
オーディオ・アンプ	"	60	18
テンポライザー	"	60	18

自動車

自動車整備

自動車整備	技能向上	300	16
自動車整備	"	500	16
自動車整備	"	650	16
自動車整備	習得	2163	16
自動車電気	追加訓練	120	16
ブレーキ、ハンドル操作、サスペンション	"	120	16
ガソリン・エンジン	"	150	16
ディーゼル・エンジン	"	120	16
手動式トランスミッションの診断と修理	"	120	16
オートマチック・トランスミッションの診断と修理	"	120	16
ディーゼル噴射用ポンプの診断と修理	"	120	16
自動車電子	"	120	16

板金・塗装

板金・塗装	技能向上	300	16
板金・塗装	"	500	16
板金・塗装	"	650	16
板金・塗装	習得	1500	16
ボディ矯正	追加訓練	80	16
ボディ作成・修理	"	120	16
自動車塗装	"	80	16

*センターの将来計画と運営上の問題点

パナマ・日本センターの将来計画のひとつとして、情報処理、自動車整備、電気、電子を強化することになっている。

特にこれらの分野においては、我が国でもテクノロジーの変革が著しく、情報処理研究室に新しい機材を入れて充実させる必要がある。これは、情報処理上級の訓練に役立つのみでなく、他の分野、例えば自動車整備、建築、金属機械等の計画の策定や教材開発にも利用できる。

自動車整備の分野では、わがセンターがメカトロニクスなど新技術の頂点に立ち、センターの教育養成を確実に行うことにより、彼等教員が企業の要望に応えるべく仕事をしていけるようにならなければならない。

電気・電子はセンターにとって決定的な役割を果たしている。というもの、これらの分野は技術の進歩が著しく、企業や独立自営業者の需要の応えるため、わがセンターはもっとも進んだ技術を持たなければならないからである。

産業技術の進歩とパナマ共和国の挑戦に関し、2000年からパナマ運河の管理運営の責任を引き受けるにあたり、センターが技術のレベルをさらに高めていくことの重要性をこの機械に表明しておきたい。

センター運営上の問題点

基本的には今まで、センターの運営に大きな問題はなかったが、内部監査により企画どおりに業務を遂行することが拒まれ、その結果、計画が実情と合わない状態で実施されることが時折ある。

