

Nº Guía	Título	Problemática	Principal actividad	Ctd. horas	Material didáctico	Articulación competencia	TITRE: «Problématique» - PRINCIPALE ACTIVITÉ	TITRE: «Problématique» - PRINCIPALE ACTIVITÉ
0.1		« ¿Cuáles son las principales fuentes de producción de la energía eléctrica? »	Sistema de producción nacional	4				<ul style="list-style-type: none"> <li>PRODUCTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE: «Quelles sont les principales sources de production de l'énergie électrique ?» - PRÉSENTATION DU SYSTÈME DE PRODUCTION NATIONAL</li> </ul>
0.2	Producción energía eléctrica	« Dimensionar y Seleccionar los constituyentes principales de una fuente de producción fotovoltaica a partir de especificaciones técnicas »	Sistema de producción fotovoltaico (SOLAR)	4				<ul style="list-style-type: none"> <li>PRODUCTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE (SOLAIRE): «Dimensionner et Choisir les principaux constituants d'une source de production photovoltaïque à partir des spécifications techniques du C.d.C.F.» - SYSTÈME DE PRODUCTION PHOTOVOLTAÏQUE</li> </ul>
0.3		« Adaptar un producto en el marco de una producción de energía por aeromotor »	Sistema de producción edílico	4	Banco compensación energía reactiva	Banco compensación energía reactiva		<ul style="list-style-type: none"> <li>PRODUCTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE (EOLIEN): «Adapter un produit dans le cadre d'une production d'énergie par aéromoteurs» - SYSTÈME DE PRODUCTION EOLIEN - RÉGULATION DU FACTEUR DE PUISSANCE (Compensateur varométrique)</li> </ul>
0.4	Transporte energía eléctrica	« ¿Cómo entregar la energía eléctrica a los diferentes consumidores desde los sitios de producción? »	Regulación del factor de potencia (Compensador varométrico)	4				<ul style="list-style-type: none"> <li>TRANSPORT DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE: «Comment acheminer l'énergie électrique aux différents consommateurs depuis les sites de production?» - PRÉSENTATION DU SYSTÈME DE DISTRIBUTION NATIONAL</li> </ul>
1	Corriente básica	« Determinar la potencia óptima para la instalación en vista de seleccionar el transformador de alimentación »	Arquitectura del sistema de distribución nacional	4				<ul style="list-style-type: none"> <li>COURANT DE BASE: «Déterminer la puissance optimale de l'installation en vue de choisir le transformateur de puissance» - BILAN DE PUISSANCE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION TRIPHASÉ</li> </ul>
2.1	Sección conductores	« Determinar la sección de los conductores y sus limitaciones para el sistema de distribución conforme a la norma vigente »	Balace de potencia de un sistema de distribución trifásico	4				<ul style="list-style-type: none"> <li>SECTION DES CONDUCTEURS: «Déterminer la section des conducteurs et les contraintes du système de distribution dans le respect des normes en vigueur» - SECTION DES CONDUCTEURS (PHASE, NEUTRE et PE) EN FONCTION DU MODE DE POSE ET DE L'ENVIRONNEMENT - CHUTES DE TENSION &amp; COURANTS DE COURT-CIRCUIT DU SYSTÈME DE DISTRIBUTION</li> </ul>
3	Protección de los bienes	« Seleccionar y Ajustar los dispositivos de protección del sistema de distribución »	Sección de los conductores (fase, neutro y tierra) conforme al método de instalación y su medio ambiente	8	T.G.B.T			<ul style="list-style-type: none"> <li>PROTECTION DES BIENS: « Choisir et Régler les dispositifs de protection du système de distribution» - PROTECTIONS MAGNETO-THERMIQUES D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION (NORME EN 60947-2)</li> </ul>
4.1			Caídas de tensión en línea y Corrientes de cortocircuito del sistema de distribución	4	Banco esquemas de enlace a tierra			<ul style="list-style-type: none"> <li>PROTECTION DES PERSONNES: «Mettre en œuvre les dispositifs de protection du système de distribution afin d'assurer la protection des personnes» - PROTECTION DES PERSONNES CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS - SCHEMAS DE LIAISON À LA TERRE TT, TN &amp; IT</li> </ul>
4.2	Protección de los bienes	« Implementar los dispositivos de protección del sistema de distribución para asegurar la protección de las personas »	Protección de las personas contra los contactos indirectos	4			C5 Construir sistemas de puesta a tierra...	
4.3			Esquema de enlace a tierra TT	4				
5	Selectividad protecciones	« Verificar la coordinación de los dispositivos de protección del sistema de distribución »	Protección de las personas contra los contactos indirectos	4	Banco selectividad amperimétrica y diferencial			<ul style="list-style-type: none"> <li>SELECTIVITE DES PROTECTIONS: «Vérifier la coordination des dispositifs de protection du système de distribution» - SÉLECTIVITÉ AMPÉRÉMETRIQUE, CHRONOMÉTRIQUE &amp; LOGIQUE DES DISPOSITIFS DE PROTECTION</li> </ul>
6.2	Canalización prefabricada	« ¿Cómo realizar un sistema de distribución con electro barra industrial? »	Esquema de enlace a tierra TN	4				<ul style="list-style-type: none"> <li>CANALISATIONS PRÉFABRIQUÉES: «Comment réaliser un système de distribution préfabriqué?» - CANALISATIONS PRÉFABRIQUÉES INDUSTRIELLES</li> </ul>
6	Ecodial	« Diseñar una sistema de distribución respetando la norma vigente »	Protección de las personas contra los contactos indirectos	4				<ul style="list-style-type: none"> <li>ECODIAL: «Concevoir un système de distribution aux normes en vigueur» - LOGICIEL DE CONCEPTION POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION B.T</li> </ul>
7.1	Compensación reactivo	« Determinar el sistema de compensación para optimizar la tarificación de la energía eléctrica consumida »	Esquema de enlace a tierra IT	4	Banco compensación energía reactiva			<ul style="list-style-type: none"> <li>COMPENSATION DE L'ÉNERGIE RÉACTIVE: «Déterminer le système de compensation afin d'optimiser la tarification de l'énergie électrique consommée» - COMPENSATION DE L'ÉNERGIE RÉACTIVE EN MILIEU NORMAL</li> </ul>
8	Planos distribución B.T	« Realizar los planos eléctricos del sistema de distribución »	Canalizaciones prefabricadas industriales	4				<ul style="list-style-type: none"> <li>SCHEMAS ÉLECTRIQUES: «Réaliser les schémas électriques du système de distribution» - SCHEMAS ÉLECTRIQUES D'UNE INSTALLATION B.T (LOGICIEL)</li> </ul>
9	Subestación	« Determinar la estructura de la subestación asegurando la conexión a la red de transporte de la energía eléctrica »	Software de diseño para sistemas de distribución en B.T	4				<ul style="list-style-type: none"> <li>POSTE DE LIVRAISON: «Déterminer la structure du poste de livraison assurant la connexion au réseau de transport de l'énergie électrique» - POSTE DE LIVRAISON HTA-B.T</li> </ul>
11	Tablero de distribución	« Diseñar el tablero de distribución general baja tensión »	Compensación de la energía reactiva en ambiente normal (no contaminado)	4	Celda SM6 abierta			<ul style="list-style-type: none"> <li>TABLEAU DE DISTRIBUTION: «Concevoir le tableau de distribution B.T» - LOGICIEL DE CONCEPTION POUR TABLEAUX ÉLECTRIQUES DE DISTRIBUTION B.T</li> </ul>
10.1	Medición	« Implementar una solución de conteo de la energía eléctrica para supervisar los consumos »	Hipótesis de estudio: Los motores integran filtros para disminuir la generación de armónicos en el sistema de distribución...	4				<ul style="list-style-type: none"> <li>MESURE: «Mettre en œuvre une solution de comptage de l'énergie électrique pour superviser les consommations» - ÉQUIPEMENTS DE MESURE POUR TARIFICATION</li> </ul>
10.2	Central de medida	« Adaptar una solución de medida en un sistema de distribución para mejorar la eficiencia energética »	Equipos de medición para tarificación	4				<ul style="list-style-type: none"> <li>CENTRALE DE MESURE: «Adapter une solution de mesure dans un système de distribution pour améliorer l'efficacité énergétique» - ÉQUIPEMENTS DE MESURE INDUSTRIELS</li> </ul>
2.2	Optimización consumos	« ¿Cómo seleccionar una solución de compensación de la energía reactiva a partir de los consumos registrados por el proveedor? »	Equipos de medición industriales	4	Banco compensación energía reactiva			<ul style="list-style-type: none"> <li>OPTIMISATION DES CONSOMMATIONS: «Comment choisir une solution de compensation de l'énergie réactive à partir des consommations relevées par le fournisseur?» - COMPENSATION DE L'ÉNERGIE RÉACTIVE EN MILIEU NORMAL - FACTURATION</li> </ul>
			Compensación de la energía reactiva en ambiente normal (no contaminado)	4				
			Selección de un sistema de compensación a partir de los consumos registrados por el proveedor en las facturas mensuales de electricidad...	4				
		Sesiones de Inducción	21,0					
		Actividades de aprendizaje (E.D - P)	84,0	126,0	39,4%			
		Sesiones de Formalización	21,0					
				400		320	80,0%	