

B. Projet de réalisation et du développement du réseau de transport et de distribution du gaz à Bizerte, M'saken, Gabès, Djerba, Zarzis et El Borma :

Désignation des équipements
Station de pompage électrique et ses accessoires
Station de pompage thermique et ses accessoires
Station de pompage jockey et ses accessoires
Lot de tuyauterie
Lot de soupapes et de robinetterie
Lot d'instruments de mesure
Equipements anti-incendie
Station d'injection de mousse
Moteurs électriques
Compresseur alternatif portable et ses accessoires
Capacité pression
Cellule moyenne tension
Aéroréfrigérants
Lot de matériel de sécurité
Lot de pièces de rechange
Tableau général BT, ADF
Transformateur de puissance et accessoires
Onduleurs
Batteries chargeurs
Parafoudres
Système de comptage du gaz
Poste de détente 20/4 bar
Poste de détente 76/20 bar
Système d'odorisation du gaz
Tubes en acier de nuance X60
Vannes en acier
Gare de racleur
Poste de comptage du gaz 76 bar
Tubes en acier de nuance X42
Banc d'étalonnage des compteurs de gaz des Turbines
Banc d'étalonnage des autres compteurs de gaz
Superviseurs des bancs d'étalonnage des compteurs de gaz
Armoires électriques du banc d'étalonnage des compteurs de gaz
Compteurs turbines
Centrales de climatisation des bancs d'étalonnage des compteurs de gaz avec ses accessoires
Transmetteurs de pression
Transmetteurs de pression différentielle
Transmetteurs de température
Sondes de température
Appareil générateur d'électricité pour laboratoire
Calibreur pneumatique portable de pression relative et différentielle
Calibreur électronique de pression portable
Capteurs de pression étalons
Pompe manuelle et ses accessoires
Bain thermostatique pour étalonnage
Valise d'outillage
Multimètre numérique de laboratoire
Simulateur calibreur portable de sonde de température
Simulateur calibreur portable de courant et de tension continue
Simulateur calibreur portable de fréquence
Oscilloscope analogique / numérique
Interface de communication avec les transmetteurs
Logiciel d'étalonnage et de calibrage des compteurs de gaz
Logiciel de simulation et de contrôle des calculs

ANNEXE n° 1

Liste des équipements bénéficiant de l'exonération des droits de douane et de la suspension de la taxe sur la valeur ajoutée

A. Projets d'extension des stations de production de l'électricité de Tyna et Feriana :

Désignation des équipements
Turbines à gaz, parties et accessoires
Circuits du gaz naturel pour l'alimentation de la turbine à gaz
Circuits du gas-oil pour l'alimentation de la turbine à gaz
Unités de commande spécifiques pour turbine et alternateur
Instruments pour le contrôle, la mesure et la signalisation
Alternateurs complets
Circuits de refroidissement de l'alternateur et des circuits d'excitation
Gaines coaxiales
Auto-Disjoncteurs et enclencheurs d'électricité
Redresseurs de tension
Onduleurs
Câbles de connexion entre la turbine et ses auxiliaires
Transformateurs de puissance complets
Circuits de protection incendie
Equipements mobiles pour protection incendie
Systèmes numériques de contrôle et de supervision

C. Projet de réalisation de la station de production de l'électricité à cycle combiné de Ghannouch :

Désignation des équipements
Turbine à gaz, parties et accessoires
Chaudière de récupération
Pompes de récupération des purges
Turbine à vapeur, parties et accessoires
Condenseur et ses accessoires et systèmes de mise sous vide et nettoyage des tubes condenseurs
Alternateur et ses accessoires et circuit de refroidissement et équipements propres à l'alternateur
Gainés coaxiales
Auto-Disjoncteurs enclencheurs et accessoires
Transformateur principal ~ 520MV A
Transformateur de soutirage ~ 35MV A
Redresseurs
Onduleurs
Chargeurs de batterie
Parafoudres
Transformateurs de tension pour la mesure
Sectionneur de terre
Coffrets de regroupement, systèmes de mise à la terre, Câblage et chemin de câbles et autres équipements de protection cathodique
Tableaux de contrôle commande, de protection et d'automatisme spécifiques aux turbines à gaz, à l'alternateur, à la turbine à vapeur et à la chaudière de récupération et leurs accessoires
Équipements des salles de commande centralisées et locales comportant le pupitre, complètement équipés par tous les organes de commande, de supervision, télémessure, téléajustage, télésignalisation et des écrans LCD.
Équipements de téléphonie
Interphones
Motopompes d'alimentation haute et basse pression, motopompes d'extraction, circuit de refroidissement, réchauffeurs basse pression, moto-pompes principales et secondaires de circulation d'eau de mer, motopompes et auxiliaires d'épuisement, d'exhaure et vidange, poste de dessalement, circuit d'eau industriel, circuit gasoil.
Bacs d'alimentation
Équipements d'épuration des eaux de mer
Poste de détente gaz naturel
Ponts roulants, portiques, palans et autres équipements de levage associés
Compresseur d'air et ses accessoires
Ensemble d'équipements pour la climatisation et le conditionnement de l'air
Ensemble d'équipements pour la détection et la protection d'incendie
Système de traitement de l'information pour la formation à l'exploitation de la centrale
Outillages spéciaux spécifiques à la centrale
Tuyauteries en acier
Tuyauteries en plastique
Supports des tuyauteries et traceurs des tuyauteries
Calorifuge pour tuyauterie
Clapets et soupapes

Désignation des équipements
Vannes et articles de robinetterie
Filtres
Instruments pour la mesure, le contrôle et la régulation des grandeurs électriques et perturbographie
Analyseurs de la pollution
Équipements d'injection et d'analyse chimique
Instruments de laboratoire
Cylindres à gaz
Lubrifiants
Charpentes métalliques spécifiques pour le cycle combiné