

Fournisseurs/vendeurs d'équipement auxiliaires (BOP)

Le tableau suivant est une liste de fournisseurs/vendeurs possibles pour les équipements principaux du BOP.

Le fournisseur de chaque équipement sera choisi par le Contractant parmi ceux inclus dans la liste suivante de fournisseurs qualifiés. Cette sélection sera réalisée en conformité avec, les Spécifications Techniques, les délais de livraison et les conditions commerciales offertes. Dans certains cas, cette liste pourra être étendue à d'autres fournisseurs/sous-traitants qualifiés semblables. ENDESA sera notifié en conséquence et son approbation demandée, cette approbation ne pourra pas être déraisonnablement refusée.

Néanmoins, le Contractant sera libre de choisir les fournisseurs et les sous-traitants des équipements qui ne sont pas mentionnés dans la liste suivante sans approbation préalable du Client.

Equipement électrique - Electrical	
Transformateur Principal - <i>Main Transformer:</i>	EFACEC; SIEMENS; VA TECH ELIN; ABB; SMIT; INCOESA; SCHNEIDER; ALSTOM; ZTR, AREVA, PAUWELS, TRANSFO SERVICE, SEPTRATECAME, TRANSFO EST, SEA MARCONI, TAMINI.
Transformateur auxiliaires - <i>Auxiliary Transformers:</i>	EFACEC; SIEMENS; OASA; INCOESA; ABB; SCHNEIDER; ALSTOM; ZTR, AREVA, PAUWELS, TRANSFO SERVICE, SEPTRATECAME, TRANSFO EST, SEA MARCONI, TAMINI.
Barre collectrice à phase séparées - <i>Isolated Phase Busbars:</i>	ABB; ALSTOM; SIMELECTRO/SCHNEIDER; EMFORM; SURYA INTERNATIONAL; SIEMENS; GE; ALFA STANDARD; JAPAN AE POWER SYSTEMS.
Générateur des disjoncteurs - <i>Generator Circuit Breaker:</i>	EFACEC; SIEMENS; GE; ABB; ALSTOM; JAPAN AE POWER SYSTEMS.
Cellule MT - <i>MV Switchgear:</i>	EFACEC; SCHNEIDER; SIEMENS; CONSONNI; INABENSA; MESA; GE; ALSTOM; ABB; PINE, CYMI.
Tableaux - <i>Switchboards:</i>	EFACEC; SCHNEIDER; GE; ISOWAT; CYMI; ECESA; ABB; INABENSA; PINE, CONSONNI.

Systèmes à Courant Continu et UPS - <i>Continuous Current System and UPS:</i>	EFACEC; SCHNEIDER; EMISA; SAFT-NIFE; JEMA; ENERTRON; IES; CHLORIDE; SUPSONIK.
Plateaux de Câble - <i>Cableways:</i>	DOMOCONTROL; OBO; KLK; IESA; AUXIME; BASOR.
Conduits:	DOMOCONTROL; OBO; AUXIME; IESA; KLK.
Equipments Mécaniques - Mechanical	
Condenseur - <i>Condenser:</i>	ALSTOM; BABCOCK-BORSIG; FOSTER WHEELER; DOOSAN; BALCKE MARLEY IBERICA; GEA.
Pompes d'eau d'alimentation - <i>Feedwater Pumps:</i>	SULZER; FLOWSERVE; KSB-ITUR; GRUNDFOS; FLYGT, PPS, TPS, 6TEM, CMTPI, HIDROTECAR.
Pompes des Condensats - <i>Condensate Pumps:</i>	SULZER; FLOWSERVE; KSB-ITUR; GRUNDFOS; FLYGT; COMPAIR HOLMAN; HIDROTECAR, ERCOLE MARELLI, PPS, TPS, 6TEM, CMTPI..
Pompes de Circulation – <i>Circulating Water Pumps:</i>	SULZER; FLOWSERVE; KSB-ITUR; GRUNDFOS; FLYGT, PPS, TPS, 6TEM, CMTPI, HIDROTECAR.
CC Echangeur d'eau - <i>CC Water Exchanger:</i>	ALFA LAVAL; SWEP; GEA; INDELCASA; FOSTER WHEELER; LOINTEK, ARSOPI.
Compresseurs - <i>Compressed Air system:</i>	COMPARE HOLMAN; ATLAS COPCO; INGERSOLL RAND; BETICO; BJ, ATEM, GC MATERIEL, HOERBIGER, OPTIMUN, THOME, KSB, COMPAIR.
Chaudières Auxiliaires- <i>Auxiliary Boiler:</i>	VULCANO; FW; CERNEY; AITESA; BABCOCK WANSON; IBERICA DE CALDERAS STANDARD; UMISA, WEISHAUPT, LEFEBVRE, LOINTEK.
Soupapes de by-pass - <i>Bypass Valves:</i>	KSB-AMVI; SAUNDERS; TYCO-INDUSTRIA; COFABRE; BTG/CCI; EMERSON PROCESS; HP VALVES; COMEVAL; UNITECNO, MASONEILAN, WALTHONWEIR PACIFIC, WELLAND&TUXHORN, SAMSON, VORKAUF / COPES VULCAN.

Installation de traitement d'eau (installation de déminéralisation) - <i>Make-up Water Treatment Plant (Demineralisation Plants)</i> :	ENKROTT; ONDEO-DEGREMONT; GRAVER; PRIDESA, BECOX – VIVENDI WATER; GE GLEGG; TEDAGUA; BABCOK WANSON; ; HIDROAMBIENTE; DEISA, STEULER, TRESCH, NATECH, ADEA, ROHM ET HASS, VERINGER.
Installation de traitement des effluents - <i>Sewage Treatment Plants</i> :	ENKROTT; ONDEO-DEGREMONT; VEOLIA WATER; BIOTRIT; TEDAGUA; BABCOK WANSON; GRAVER; HIDROAMBIENTE; PRIDESA; SADYT; DEISA, STEULER, STEULER, TRESCH, NATECH, ADEA, ROHM ET HASS, VERINGER.
Pompes de recirculation - <i>Condenser Vacuum Pumps</i> :	SULZER; FLOWSERVE; KSB-ITUR; GRUNDFOS; FLYGT; STERLING-SIHI; ATEPISA-NASH; PREMATECNICA –GRAHAM, PPS, TPS, 6TEM, CMTPI, EQUIREPSA.
Pont roulant - <i>Turbine Building Crane</i> :	TEGOPY; EUROCRANES; EUROENERGIA – KCI; MANESSMAN; JASO; TAIM; G.H.; STAHL; DEMAG; CEMVISA VICINAY, ADC, ETRAC, KONECRANES, TEGOPI.
Réduction de gaz et Station de Mesure (SMR) - <i>Gas Reducing and Metering Station (RMS)</i> :	INABENSA, SULZER; ISOLUX; TRANSTUSA; AXIMA; HIVISAN; ELECNOR.
HVAC	MICROCLIMA, ATILCOBRA, ELECSA, AXIMA, RAMON VIZCAINO, WORLDCLIME, LUWA ESPAÑOLA, DALKIA, ANDOAN, AGL, POUMIRAU, AYPHASSORHO, JOHNSON CONT, BADET, ELYO
Système de Protection Incendie - <i>Fire Protection System</i>	PEFIPRESA, AXIMA, PROTEINSA, PROYECTOS Y SISTEMAS S.A, ESES, PROTISA, CERBERUS, IMES, FELGUERA, CHEMTROL, FIRE CONSULT, PACISA, WORMALD, ALTAIX, DEF, CHUBB, DESAUTEL, SIEMENS, SIMIE, PROMAT.
Tours de refroidissement - <i>Cooling Towers</i> :	ESINDUS; GEA IBERICA; EWK EQUIPOS DE REFRIGERACION/SULZER, TECHNILOR EIFFAGE, HAMON, FICA, SPIG.

Citernes - <i>Tanks</i>	HISPANICA DE CALDERERIA, DIMUIN & CALDIN, ESFERAS Y TANQUES, IDESA, TECALSA, TICSА, TECADE, TAMOIN, DAORJE, ALBANDI, EMYPRO
Tuyauterie et accessoires - <i>Piping and Piping Accesories:</i>	MONFABRIL; ; TUBACERO; COFABRE; TYCO INDUSTRIA; TUBOS REUNIDOS; CUÑADO/COMERCIAL DE TUBOS; VAN LEEUWEN, US METAL.
Instruments & Système de Commande - I&C	
Transmetteurs - <i>Transmitters:</i>	ABB; EFACEC; SIEMENS; MASONEILAN; EMERSON; TECHNOIL – MANGENTROL; HONEYWELL; FOXBORO; ENDRESS & HAUSER; ATC.
- <i>Differential Pressure Float Meters:</i>	ABB; EFACEC; SIEMENS; EIPSA; EQUITROL; LOPEZ GALLEGO; IPC; ATC.
Interrupteurs de procédés - <i>Process Switchs:</i>	ABB; EFACEC; SIEMENS; AUXITROL; CELLA; NUOVA FIMA; SUINCASA; TECNOIL; FISHER-ROSEMOUNT.
Manomètre - <i>Manometer:</i>	ABB; EFACEC; SIEMENS; CELLA; WIKA; NUOVA FIMA; BOURDON; EMERSON; BIDARTE.
Transmetteurs type déplacement - <i>Displacement Transmitters:</i>	ABB; EFACEC; SIEMENS; MASONEILAN; EMERSON; TECHNOIL – MANGENTROL.
Transmetteurs niveau Ultrason - <i>Ultrasonic Level Transmitters:</i>	ABB; EFACEC; SIEMENS; EQUITROL; MATELCO; TECNOIL; ENDRESS & HAUSER; EMERSON; ATC.
Thermomètre - <i>Thermometer:</i>	ABB; EFACEC; SIEMENS; CELLA; NUOVOFIMA; WIKA; ATC.
Termocouple:	ABB; EFACEC; SIEMENS; IPC INTERSA; EMERSON; EIPSA; ATC.
Soupapes de Contrôle - <i>Control Valves:</i>	ABB; EFACEC; SIEMENS; MASONEILAN; GULDE; VALVCONTROL; BTG/CCI; CCI VALVE TECHNOLOGY; EMERSON; UNITECNO.

PLC - <i>PLC's</i> :	ABB; ; SIEMENS; MODICON; ALLEN-BRADLEY; GE-FANUK; FOXBORO, TELEMECANIQUE.
Câblage électrique - <i>Electrical Cables</i> :	CABELTE; GENERAL CABLE; PIRELLI; ALACATEL; TRATOS CAVI/HITELSA; AMARA; GOBESA; TECNICABLE; CEPISA; DRAKA CABLE.

Sous traitants activité de construction

Le tableau suivant est une liste de sous traitants possibles pour les équipements principaux d'activité de construction.

Cette liste est fournie à titre d'information et de référence. Cette liste pourra être étendue à d'autres sous-traitants qualifiés semblables

Génie Civil - <i>Civil Works</i> :	SETH ; BALZOLA; FERGO GALICIA, SA; CONSTRUCCIONES J. CARRO;; CONSTRUCCIONES LÓPEZ CAO; EXCAVACIONES CASAIS, MAS, CASTELLS-TONELLI, BENTINI, DIJONNAISE, PBTP.
Charpente Métallique - <i>Steel Structures</i> :	URSSA; HORTA; METALDEZA; CALLFER; ELTE, SMM, CMA, TROISEL, SCOP ALKAR, DL PYRENEES, MARTIFER, BRAND.
Bardage - <i>Building Enclosures</i> :	ASPERSA; ACIEROID; ACERALIA; HIANSA; DOVAL BUIDING, TERMISO, BLOCO, PREFAL, PERFINOR.
Montage chaudière - <i>HRSG Erection</i> :	SMM; BABCOCK; MONCOBRA; SODES; TERMISA, IMASA.
Installation Train de Puissance - <i>Power Train Erection</i> :	TAMOIN; MONCOBRA; ENWESA; MOMPRESA.
Installation Tuyauterie - <i>Piping Erection</i> :	CIMONTUBOSMM; VERTICE; SODES; BABCOCK; MONCOBRA; DITECSA; C.M. URIALDE, IMASA, ASTUREA, ALBANDI, SITC.

Installation électrique - <i>Electrical Erection:</i>	ABB; SIEMENS; CEGELEC; CYMI; ISOTRON; TSK; COBRA; MIESA; DENION, ISASTUR, INEO, CEGELEC, SPIE, INEO, POUCHAIN.
Montage Instruments et système de Contrôle - <i>Instrumentation and Controls Erection:</i>	ABB; SIEMENS; CEGELEC; CYMI; ISOTRON; TSK; COBRA; MIESA; DENION, ISASTUR.