ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DEL CACOM-6			
ITEM	PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD
02-01-01-004-003- 02 R10 (BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZAS) ADQUISICION E INSTALACION ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDRONEUMATICOS POR VALOR DE $173.090.500,00			
1	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO Y PUESTO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR LA OPERACIÓN OPTIMA DE SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA CONJUNTO HIDRONEUMÁTICA DE 60/80 PSI CON 140 GALONES DE AGUA POR MINUTO EN EL (EDIFICIO DE CASADOS SUBOFICIALES BEAVER)	GLOBAL	1
2	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO Y PUESTO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR LA OPERACIÓN OPTIMA DE SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA CONJUNTO HIDRONEUMÁTICA DE 60/80 PSI CON 140 GALONES DE AGUA POR MINUTO EN EL (EDIFICIO DE CASADOS SUBOFICIALES SCHWEIZER)	GLOBAL	1
3	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO Y PUESTO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR LA OPERACIÓN OPTIMA DE SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA CONJUNTO HIDRONEUMÁTICA DE 60/80 PSI CON 140 GALONES DE AGUA POR MINUTO EN EL (RADAR)	GLOBAL	1
4	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO Y PUESTO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR LA OPERACIÓN OPTIMA DE SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA HORIZONTAL HIDRONEUMÁTICA EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CON ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 2HP 110/220V MONOFÁSICO, TANQUE HORIZONTAL DE 100 LITROS CON MEMBRANA INTERCAMBIABLE EN GOMA BUTÍLICA PARA USO ALIMENTICIO OC 100, SUCCIÓN 1 1/4", DESCARGA 1", INCLUYE MANÓMETRO, PRESOSTATO, CONEXIÓN 5 VÍAS, TUBO FLEXIBLE Y FLOTADOR ELÉCTRICO, CONSUMO DE AMPERAJE 20 AMPERIOS A 110 VOLTIOS;9.7 AMPERIOS A 220 VOLTIOS, CAUDAL MÁXIMO 120 L/MIN, PRESIÓN MÁXIMA 68 PSI, RECOMENDADO PARA BOMBEO DE AGUA LIMPIA, DIMENSIONES LARGO 85 CM; ALTO 95 CM; ANCHO 50 CM EN LA (TORRE DE CONTROL)	GLOBAL	1
5	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO Y PUESTO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR LA OPERACIÓN OPTIMA DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICA HORIZONTAL EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CON ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 2HP 110/220V MONOFÁSICO, TANQUE HORIZONTAL DE 100 LITROS CON MEMBRANA INTERCAMBIABLE EN GOMA BUTÍLICA PARA USO ALIMENTICIO OC 100, SUCCIÓN 1 1/4", DESCARGA 1", INCLUYE MANÓMETRO, PRESOSTATO, CONEXIÓN 5 VÍAS, TUBO FLEXIBLE Y FLOTADOR ELÉCTRICO, CONSUMO DE AMPERAJE 20 AMPERIOS A 110 VOLTIOS;9.7 AMPERIOS A 220 VOLTIOS, CAUDAL MÁXIMO 120 L/MIN, PRESIÓN MÁXIMA 68 PSI, RECOMENDADO PARA BOMBEO DE AGUA LIMPIA, DIMENSIONES LARGO 85 CM; ALTO 95 CM; ANCHO 50 CM PARA EL (HOTEL ONCA)	GLOBAL	1
6	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO Y PUESTO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR LA OPERACIÓN OPTIMA DE SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA CONJUNTO HIDRONEUMÁTICA DE 60/80 PSI CON 140 GALONES DE AGUA POR MINUTO EN EL (EDIFICIO DE BARRACAS 3)	GLOBAL	1
7	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO Y PUESTO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR LA OPERACIÓN OPTIMA DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICA HORIZONTAL EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CON ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 2HP 110/220V MONOFÁSICO, TANQUE HORIZONTAL DE 100 LITROS CON MEMBRANA INTERCAMBIABLE EN GOMA BUTÍLICA PARA USO ALIMENTICIO OC 100, SUCCIÓN 1 1/4", DESCARGA 1", INCLUYE MANÓMETRO, PRESOSTATO, CONEXIÓN 5 VÍAS, TUBO FLEXIBLE Y FLOTADOR ELÉCTRICO, CONSUMO DE AMPERAJE 20 AMPERIOS A 110 VOLTIOS;9.7 AMPERIOS A 220 VOLTIOS, CAUDAL MÁXIMO 120 L/MIN, PRESIÓN MÁXIMA 68 PSI, RECOMENDADO PARA BOMBEO DE AGUA LIMPIA, DIMENSIONES LARGO 85 CM; ALTO 95 CM; ANCHO 50 CM PARA EL (BLOQUES BARRACAS Y DEMAS LUGARES QUE APIQUE)	GLOBAL	1

8	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO Y PUESTO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR LA OPERACIÓN OPTIMA DE SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA CONJUNTO HIDRONEUMÁTICA DE 60/80 PSI CON 140 GALONES DE AGUA POR MINUTO EN EL (EDIFICIO DE SOLDADOS)	GLOBAL	1
9	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO Y PUESTO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR LA OPERACIÓN OPTIMA DE SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA CONJUNTO HIDRONEUMÁTICA DE 60/80 PSI CON 140 GALONES DE AGUA POR MINUTO (BLOQUE EDIFICIOS OFI/SUB)	GLOBAL	1
10	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO Y PUESTO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR LA OPERACIÓN OPTIMA DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICA HORIZONTAL EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CON ELECTROBOMBA CENTRIFUGA EQUIPO DE PRESIÓN 1 BOMBA 1HP 110-220V 1F 20-40PSI 1 TANQUE MEMBRANA 100LTS HORIZONTAL CON 1 TANQUE PRECARGADO DE MEMBRANA COMPLETAMENTE ENSAMBLADO / PRESIÓN DE TRABAJO (PSI): 20-40 / CAUDAL DEL SISTEMA (GPM): 26. (CASAS Y DEMAS LUGARES QUE APLIQUEN)	GLOBAL	1
11	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO Y PUESTO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR LA OPERACIÓN OPTIMA DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICA HORIZONTAL EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CON ELECTROBOMBA CENTRIFUGA EQUIPO DE PRESIÓN 1 BOMBA 0,5 HP 110-220V 1F 20-40PSI 1 TANQUE MEMBRANA 100LTS HORIZONTAL CON 1 TANQUE PRECARGADO DE MEMBRANA COMPLETAMENTE ENSAMBLADO / PRESIÓN DE TRABAJO (PSI): 30-50 / CAUDAL DEL SISTEMA (GPM): 6. (CASAS Y DEMAS LUGARES QUE APLIQUEN)	GLOBAL	1
ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROBOMBAS			
ITEM	PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD
02-01-01-004-003- 02 R10 (BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZAS) ADQUISICION E INSTALACION ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDRONEUMATICOS			

12	SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACION DE UNA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP PARA AGUAS NEGRAS, ADECUADAS PARA APLICACIONES DOMÉSTICAS, CIVILES E INDUSTRIALES, DESTINADAS AL DRENAJE, MOVIMIENTO DE AGUA LIGERAMENTE SUCIA Y DESAGÜE. LAS BOMBAS DEBERÁN TENER UNA CAPACIDAD DE CAUDAL DE HASTA 400 L/MIN (24,0 M^3/H) Y UNA ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA DE HASTA 10 M. SERÁN CAPACES DE OPERAR CON UNA TEMPERATURA DEL LÍQUIDO DE HASTA +40 °C Y TENDRÁN UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE UTILIZACIÓN DE HASTA 5 M, SIEMPRE QUE SE UTILICE UN CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LONGITUD ADECUADA. LAS BOMBAS DEBERÁN MANEJAR CUERPOS SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN CON UN DIÁMETRO MÁXIMO DE Ø 40 MM A Ø 50 MM PARA SERVICIO CONTINUO, EL NIVEL MÍNIMO DE INMERSIÓN DEBERÁ SER DE 270 MM A 300 MM. LA INSTALACIÓN DEBE INCLUIR TODOS LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, GARANTIZANDO SU PUESTA EN MARCHA SIN INCONVENIENTES.	UNIDAD	1
13	SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACION DE SISTEMA DE BOMBEO CON 2 MOTOBOMBAS AUTOCEBANTES DE TRANSMISIÓN UNIVERSAL, FABRICADAS EN FUNDICIÓN EN HIERRO ASTM 48, CLASE 30, CON VOLUTA E IMPULSOR HIERRO GRIS, CON DIÁMETRO DE DESCARGA Y SUCCIÓN 4X4" ROSCADOS NPT, OBTURACIÓN POR SELLO MECÁNICO EN CARBÓN Y RESORTE DE ACERO INOXIDABLE, ACCIONADAS POR MOTOR ELÉCTRICO 4 POLOS A 1800RPM, 3F@220/440V, 60HZ.LA BOMBA SE ENTREGA EN UNA BASE ACOPLADA A MOTOR DE 15HP A 1800RPM, LA INSTALACIÓN DEBE INCLUIR TODOS LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, GARANTIZANDO SU PUESTA EN MARCHA SIN INCONVENIENTES CON SU RESPESTIVO TABLERO ELECTRICO DE CONTROL	UNIDAD	1
14	SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACION DE UNA (1) ELECTROBOMBA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS TECNICAS: POTENCIA: 3 HP (2.24 KW) TIPO: SUMERGIBLE PARA AGUA LIMPIA ALTURA MÁXIMA DE BOMBEO: 29 METROS CAUDAL MÁXIMO: 193 L/MIN DIÁMETRO DE SALIDA: 3 PULGADAS (76.2 MM) ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: VOLTAJE: 220 V, FRECUENCIA: 60 HZ, FASES: 3 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: CUERPO DE BOMBA: HIERRO FUNDIDO IMPULSORES: NORYL SELLO MECÁNICO: CARBURO DE SILICIO APLICACIONES: CAPTACIÓN DE AGUA DESDE RÍOS, POZOS Y RESERVORIOS, SISTEMAS DE RIEGO, ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, TEMPERATURA MÁXIMA DEL AGUA: 40°C PROFUNDIDAD MÁXIMA DE INMERSIÓN: 7 METROS CLASE DE PROTECCIÓN: IP X8 (TOTALMENTE SUMERGIBLE)ACCESORIOS INCLUIDOS: CABLE SUMERGIBLE DE 10 METROS, FLOTADOR DE NIVEL PESO APROXIMADO: 35 KG GARANTÍA: 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN NORMATIVAS: CUMPLE CON NORMATIVAS ISO 9001 Y CE DESISTALACION O DESCONEXION DE EQUIPO ACTUALES PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS A ADQUIRIR	UNIDAD	1
15	SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACION DE UNA ELECTROBOMBA DE DOSIFICACION DE 3.9 l/h-1.03gph-IP65-(100-230 VAC), INCLUYE KIT DE MANGUERA DE ALIMENTACIÓN Y SALIDAS.	UNIDAD	1
16	SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR SU CORRECTA OPERACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 3 HP PARA AGUAS NEGRAS, ADECUADAS PARA INDUSTRIALES, DESTINADAS AL DRENAJE, MOVIMIENTO DE AGUA SUCIA Y DESAGÜE. LAS BOMBA DEBERÁ TENER UNA CAPACIDAD DE CAUDAL DE HASTA 400 L/MIN (24,0 M^3/H) Y UNA ALTURA MANOMÉTRICA MÁXIMA DE HASTA 10 M. SERÁ CAPACEZ DE OPERAR CON UNA TEMPERATURA DEL LÍQUIDO DEHASTA +40 °C Y TENDRÁN UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE UTILIZACIÓN DE HASTA 5 M, SIEMPRE QUE SE UTILICE UN CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LONGITUD ADECUADA. LA BOMBA DEBERÁN MANEJAR CUERPOS SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN CON UN DIÁMETRO MÁXIMO DE Ø 40 MM A Ø 50 MM. PARA SERVICIO CONTINUO, EL NIVEL MÍNIMO DE INMERSIÓN DEBERÁ SER DE 270 MM A DE 300 MM . LA INSTALACIÓN DEBE INCLUIR TODOS LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, GARANTIZANDO SU PUESTA EN MARCHA SIN INCONVENIENTES	UNIDAD	1
Nota: las instalaciones de las motobombas son a todo costo por lo cual el futuro contratista debe prever todos los accesorios tanto hidráulicos como eléctricos para su correcto funcionamiento.			