essap

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

ADENDA Nº 04/2010
LICITACION PÚBLICA NACIONAL Nº 10/2010
"ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y MATERIALES ELECTRICOS PARA LA GERENCIA DE OPERACIONES G.A.".
15/07/2010.

- **Se complementa el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección V – Programa de Suministros, punto 3 Especificaciones Técnicas:**

GRUPO A – CILINDROS NEUMATICOS PARA EL SECTOR FILTROS PLANTA-MICROFLOC

POSICIÓN 1	INGRESO DE AGUA DE LAVADO	REF.
	ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO – EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO DESLIZANTE NORMA: ISO 6431 VDMA 24562 LARGO DEL CILINDRO: 420 mm DIAM DEL CILINDRO: 250 mm DIAM DEL EJE: 43 mm FUERZA AXIAL EN EL EJE: 12.500 N PRESIÓN DE TRABAJO: 3 A 5 BAR ACCESORIOS: VALVULA DE 5/2 VIAS; CON BOBINA DE 220 VAC – 50 Hz, RACORDS Y MANGUERAS. OTROS: TRABAJOS DE METAL MECANICA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO (VER INSITU)	A - 1

POSICIÓN 2	SALIDA DE AGUA FILTRADA	REF.
	ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO – EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO DESLIZANTE NORMA: ISO 6431 VDMA 24562 LARGO DEL CILINDRO: 350 mm DIAM DEL CILINDRO: 100 mm DIAM DEL EJE: 25 mm FUERZA AXIAL EN EL EJE: 3.000 N PRESIÓN DE TRABAJO: 3 A 5 BAR ACCESORIOS: VALVULA DE 5/2 VIAS; CON BOBINA DE 220 VAC – 50 Hz, RACORDS Y MANGUERAS. OTROS: TRABAJOS DE METAL MECANICA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO (VER INSITU)	A - 2

POSICIÓN 3	DRENO O VACIADO DE FILTRO	REF.
	ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO – EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO DESLIZANTE NORMA: ISO 6431 VDMA 24562 LARGO DEL CILINDRO: 250 mm DIAM DEL CILINDRO: 100 mm DIAM DEL EJE: 25 mm FUERZA AXIAL EN EL EJE: 3.000 N PRESIÓN DE TRABAJO: 3 A 5 BAR ACCESORIOS: VALVULA DE 5/2 VIAS; CON BOBINA DE 220 VAC – 50 Hz, RACORDS Y MANGUERAS. OTROS: TRABAJOS DE METAL MECANICA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO (VER INSITU)	A - 3

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa de Contrataciones
ESSAP S.A.

POSICIÓN 4	REGULACIÓN DE FILTRO	REF.
	ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO – EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO DESLIZANTE NORMA: ISO 6431 VDMA 24562 LARGO DEL CILINDRO: 380 mm DIAM DEL CILINDRO: 160 mm DIAM DEL EJE: 40 mm FUERZA AXIAL EN EL EJE: 6.000 N PRESIÓN DE TRABAJO: 3 A 5 BAR ACCESORIOS: VALVULA DE 5/2 VIAS; CON BOBINA DE 220 VAC – 50 Hz, RACORDS Y MANGUERAS. OTROS: TRABAJOS DE METAL MECANICA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO (VER INSITU)	A - 4

POSICIÓN 5	LAVADO RAZANTE	REF.
	ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO – EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO DESLIZANTE NORMA: ISO 6431 VDMA 24562 LARGO DEL CILINDRO: 260 mm DIAM DEL CILINDRO: 100 mm DIAM DEL EJE: 25 mm FUERZA AXIAL EN EL EJE:3.000 N PRESIÓN DE TRABAJO: 3 A 5 BAR ACCESORIOS: VALVULA DE 5/2 VIAS; CON BOBINA DE 220 VAC – 50 Hz, RACORDS Y MANGUERAS. OTROS: TRABAJOS DE METAL MECANICA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO (VER INSITU)	A - 5

POSICIÓN 6	EXTRACCIÓN DE FANGO	REF.
	ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO – EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO DESLIZANTE NORMA: ISO 6431 VDMA 24562 LARGO DEL CILINDRO: 260 mm DIAM DEL CILINDRO: 100 mm DIAM DEL EJE: 25 mm FUERZA AXIAL EN EL EJE: 3.000 N PRESIÓN DE TRABAJO: 3 A 5 BAR ACCESORIOS: VALVULA DE 5/2 VIAS; CON BOBINA DE 220 VAC – 50 Hz, RACORDS Y MANGUERAS. OTROS: TRABAJOS DE METAL MECANICA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO (VER INSITU)	A - 6

GRUPO B – CILINDROS NEUMATICOS PARA LA ESTACION PRINCIPAL DE BOMBEO

POSICIÓN 1	BOMBA Nº 1 Y BOMBA Nº 5	REF.
	ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO – EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO DESLIZANTE NORMA: ISO 6431 VDMA 24562 LARGO DEL CILINDRO: 380 mm DIAM DEL CILINDRO: 170 mm DIAM DEL EJE: 40 mm FUERZA AXIAL EN EL EJE: 6.000 N PRESIÓN DE TRABAJO: 3 A 5 BAR ACCESORIOS: VALVULA DE 5/2 VIAS; CON BOBINA DE 220 VAC – 50 Hz, RACORDS Y MANGUERAS. OTROS: TRABAJOS DE METAL MECANICA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO (VER INSITU)	B - 1

Hugo Díaz Caballero
Jefe Unidad Operativa
de Contrataciones
ESSAP S.A.

POSICIÓN 2	BOMBA Nº 2	REF.
	ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO – EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO DESLIZANTE NORMA: ISO 6431 VDMA 24562 LARGO DEL CILINDRO: 350 mm DIAM DEL CILINDRO: 115 mm DIAM DEL EJE: 26 mm FUERZA AXIAL EN EL EJE: 3.000 N PRESIÓN DE TRABAJO: 3 A 5 BAR ACCESORIOS: VALVULA DE 5/2 VIAS; CON BOBINA DE 220 VAC – 50 Hz, RACORDS Y MANGUERAS. OTROS: TRABAJOS DE METAL MECANICA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO (VER INSITU)	B - 2

POSICIÓN 3	BOMBA Nº 3 Y BOMBA Nº 4	REF.
	ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO – EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO DESLIZANTE NORMA: ISO 6431 VDMA 24562 LARGO DEL CILINDRO: 350 mm DIAM DEL CILINDRO: 115 mm DIAM DEL EJE: 26 mm FUERZA AXIAL EN EL EJE: 3.000 N PRESIÓN DE TRABAJO: 3 A 5 BAR ACCESORIOS: VALVULA DE 5/2 VIAS; CON BOBINA DE 220 VAC – 50 Hz, RACORDS Y MANGUERAS. OTROS: TRABAJOS DE METAL MECANICA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO (VER INSITU)	B - 3

POSICIÓN 4	BOMBA DE LAVADO Nº 1 Y BOMBA DE LAVADO Nº 2	REF.
	ACTUADOR NEUMÁTICO DOBLE EFECTO – EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO DESLIZANTE NORMA: ISO 6431 VDMA 24562 LARGO DEL CILINDRO: 380 mm DIAM DEL CILINDRO: 170 mm DIAM DEL EJE: 40 mm FUERZA AXIAL EN EL EJE: 6.000 N PRESIÓN DE TRABAJO: 3 A 5 BAR ACCESORIOS: VALVULA DE 5/2 VIAS; CON BOBINA DE 220 VAC – 50 Hz, RACORDS Y MANGUERAS. OTROS: TRABAJOS DE METAL MECANICA Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO (VER INSITU)	B - 4

Hugo Díaz Caballero
Jefe de la Unidad Operativa de Contrataciones
ESSAP S.A.