



EXTINTORES

Rem	Concepto	Descripción del elemento Y Especificaciones técnicas	Unidad de medida	Cantidad	PRODUCTOS DE SEGURIDAD S.A - PRODESEG S.A		GEDIM SAS		Generador de precios Colombia http://www.colombia.generadordeprecios.info/obra_nueva/Instalaciones/Contra_incendios/Extintores/101360_Extintor_portatil_de_agua_agente_0_0_0_0_0.html		PROMEDIO Valor unitario + IVA (y demas impuestos a los que hubiese lugar)	VALOR TOTAL
					Valor unitario + IVA (y demas impuestos a los que hubiese lugar)	VALOR CANTIDADES TOTALES CON IVA	Valor unitario + IVA (y demas impuestos a los que hubiese lugar)	VALOR CANTIDADES TOTALES CON IVA	Valor unitario + IVA (y demas impuestos a los que hubiese lugar)	VALOR CANTIDADES TOTALES CON IVA		
1	COMPRA	SUMINISTRO DE EXTINTOR PORTATIL TIPO F-500 / AQUALITHUM. INCLUYE CILINDRO METÁLICO PRESURIZADO – AGENTE EXTINTOR A BASE DE AGUA DESIONIZADA CON ADITIVO ENCAPSULADOR F-500 – PRESURIZACIÓN CON NITRÓGENO – VÁLVULA DE DESCARGA CON PALANCA – MANGUERA Y BOQUILLA DE APLICACIÓN – MANÓMETRO PARA CONTROL DE PRESIÓN – SOPORTE DE INSTALACIÓN – SEÑALIZACIÓN Y ROTULADO – CERTIFICACIÓN Y FECHA DE FABRICACIÓN – EQUIPO LISTO PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN.	9 litros	1	\$ 0	\$ 0	\$ 1.980.000	\$ 1.980.000	\$ 2.608.794,16	\$ 2.608.794	\$ 2.203.931	\$ 2.203.931,39
2	COMPRA	SUMINISTRO DE EXTINTOR AUTOMÁTICO DE CO (DIOXIDO DE CARBONO) TIPO COLGANTE. INCLUYE CILINDRO PRESURIZADO DE CO – GRADO EXTINTOR – DISPOSITIVO DE ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA TÉRMICA O MECÁNICA SEGÚN DISEÑO – VÁLVULA DE DESCARGA – SOPORTE PARA INSTALACIÓN EN TECHO O ESTRUCTURA – ELEMENTOS DE FIJACIÓN – SEÑALIZACIÓN Y ROTULADO – CERTIFICACIÓN Y FECHA DE FABRICACIÓN – EQUIPO COMPLETO LISTO PARA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN CONFORME A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE.	10 lb	12	\$ 570.188	\$ 6.842.256	\$ 385.000	\$ 4.620.000			\$ 600.386	\$ 7.204.636,00
3	COMPRA	SUMINISTRO DE CINTA DE DEMARCAÇÃO DELIMITADORA BLANCO ROJO. INCLUYE ROLLO DE CINTA DE ALTA VISIBILIDAD EN COLORES BLANCO Y ROJO – IMPRESIÓN O FRONTAL AL TERMINADO PARA SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD – USO PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS, CONTROL DE ACCESOS Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL O PERMANENTE – PRESENTACIÓN EN ROLLOS DE LONGITUD Y ANCHO SEGÚN REQUERIMIENTO – PRODUCTO LISTO PARA INSTALACIÓN Y USO	Rullo x 33 MTS	6	\$ 50.397	\$ 302.379	\$ 795.000	\$ 4.770.000			\$ 302.307	\$ 1.813.839,00
4	RECARGA Y MANTENIMIENTO	RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC. INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN.	5 LIBRAS	20	\$ 58.458	\$ 1.169.151	\$ 48.000	\$ 960.000			\$ 46.632	\$ 932.643,73
5	RECARGA Y MANTENIMIENTO	RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC. INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN.	10 LIBRAS	19	\$ 78.316	\$ 1.488.009	\$ 68.000	\$ 1.292.000			\$ 63.488	\$ 1.206.280,11
6	RECARGA Y MANTENIMIENTO	RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC. INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN.	20 LIBRAS	90	\$ 98.175	\$ 8.835.750	\$ 85.000	\$ 7.650.000			\$ 88.468	\$ 7.962.120,00
7	RECARGA Y MANTENIMIENTO	RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO (PQS) CLASE ABC. INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – RECARGA CON POLVO QUÍMICO SECO MULTIPROPÓSITO CLASE ABC CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – LIMPIEZA DE MANGUERA, BOQUILLA Y MANÓMETRO – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN.	150 LIBRAS	3	\$ 783.233	\$ 2.349.699	\$ 265.000	\$ 795.000			\$ 520.771	\$ 1.562.313,01
8	RECARGA Y MANTENIMIENTO	RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR DE CO ₂ (DIOXIDO DE CARBONO). INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS Y ESTRUCTURALES – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y CONETA O CONO DE DESCARGA – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES Y SELLOS – VERIFICACIÓN DEL PESO DEL CILINDRO – RECARGA CON DIOXIDO DE CARBONO (CO ₂) GRADO EXTINTOR – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – PINTURA DEL CILINDRO (SEGÚN ESTADO) – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN.	10 LIBRAS	84	\$ 342.373	\$ 28.759.292	\$ 145.000	\$ 12.180.000			\$ 191.811	\$ 16.112.110,56
9	RECARGA Y MANTENIMIENTO	RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR TIPO K (AGENTE HÚMEDO – ACETATO DE POTASIO). INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y BOQUILLA DE DESCARGA – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DEL MANÓMETRO – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – RECARGA CON AGENTE EXTINTOR TIPO K (SOLUCIÓN ACUOSA DE ACETATO DE POTASIO) CERTIFICADO – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN.	6 LITROS	4	\$ 783.233	\$ 3.132.932	\$ 325.000	\$ 1.300.000			\$ 471.394	\$ 1.885.576,00
10	RECARGA Y MANTENIMIENTO	RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR TIPO A (AGUA A PRESIÓN). INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – DESCARGA TOTAL DEL AGENTE EXTINTOR – LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – INSPECCIÓN DE CONDICIONES FÍSICAS, MECÁNICAS Y ESTRUCTURALES – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE VÁLVULA, MANGUERA Y BOQUILLA DE DESCARGA – LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DEL MANÓMETRO – REVISIÓN Y/O CAMBIO DE EMPAQUES, SELLOS Y O-RINGS – RECARGA CON AGUA – PRESURIZACIÓN CON GAS PROPULSOR (NITRÓGENO) A LA PRESIÓN OPERATIVA REQUERIDA – VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO – INSTALACIÓN DE PASADOR Y SELLO DE SEGURIDAD – ACTUALIZACIÓN DE ETIQUETADO, CALCOMANÍAS Y FECHA DE RECARGA – ENTREGA DEL EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN.	1 1/2 GALLONES	3	\$ 30.521	\$ 91.563	\$ 35.000	\$ 105.000			\$ 36.914	\$ 110.741,00
11	RECARGA Y MANTENIMIENTO	PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA EXTINTOR DE CO ₂ . INCLUYE DESPRESURIZACIÓN CONTROLADA DEL EQUIPO – DESMONTAJE DE VÁLVULA Y ACCESORIOS – INSPECCIÓN INTERNA Y EXTERNA DEL CILINDRO – LLENADO CON AGUA Y APLICACIÓN DE PRESIÓN DE ENSAYO SEGÚN NORMA TÉCNICA – VERIFICACIÓN DE POSIBLES DEFORMACIONES, FUGAS O FALLAS ESTRUCTURALES – DESCARGA INTERNO DEL CILINDRO – REENSAMBLAJE DEL EQUIPO – RECARGA CON DIOXIDO DE CARBONO (CO ₂) – INSTALACIÓN DE SELLOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD – MARCACIÓN Y REGISTRO DE LA PRUEBA CON FECHA Y RESULTADO – EMISIÓN DE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD.	10 LIBRAS	84	\$ 252.875	\$ 21.241.500	\$ 78.000	\$ 6.552.000			\$ 153.727	\$ 12.913.040,00
TOTALES						\$ 74.212.531		\$ 42.204.000			TOTAL	\$ 53.907.230,80