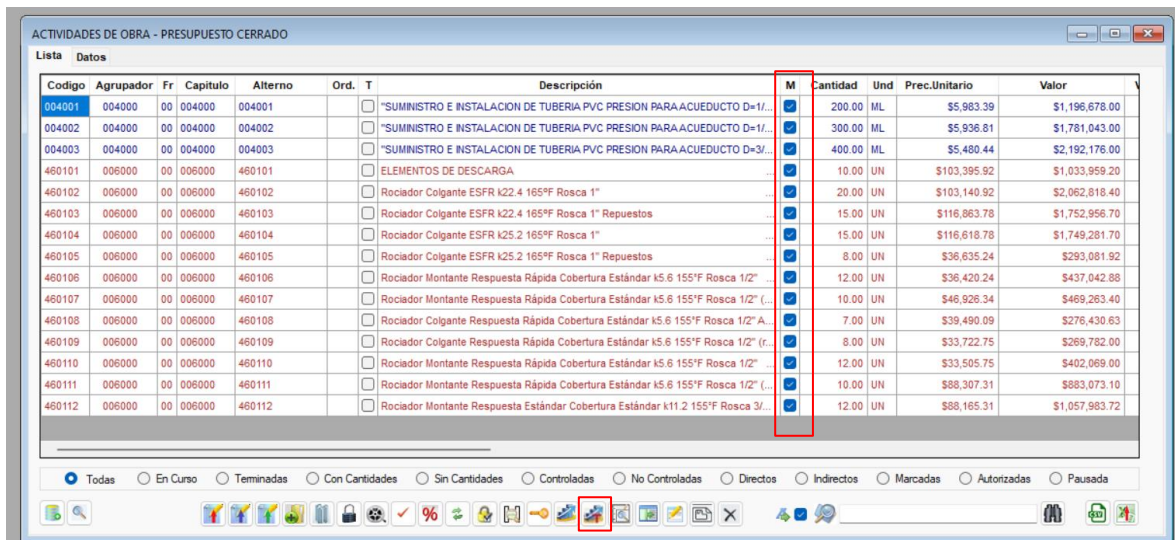


## 26-07-2024 NUEVA FUNCION PARA ASIGNACION DIRECTA DE CANTIDADES PRESUPUESTAS COMO CANTIDADES A EJECUTAR

**OBJETIVO :** Con un solo clic poder asignar cantidades a ejecutar de actividades marcadas según las cantidades presupuestadas y de acuerdo a esto poder realizar una requisición de forma masiva.

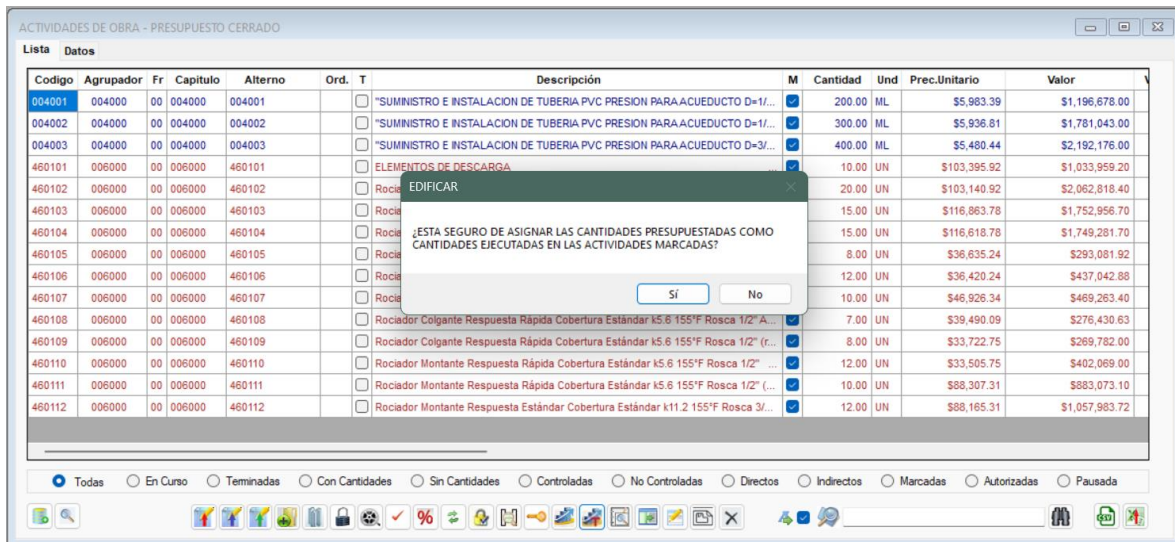
**ALCANCE :** Si por ejemplo vamos a hacer el pedido completo de todas los ítems de materiales o equipos de las cantidades de obra de un proyecto, se deberá hacer clic en el nuevo icono : *Cantidades a ejecutar* y el sistema asignará las mismas cantidades del presupuesto como cantidades de ejecución.

**PROCEDIMIENTO :** Desde el módulo de Básicos al seleccionar el icono Cantidades hacemos clic en el encabezado de la columna "M" y el sistema marcara automáticamente todas las actividades así :



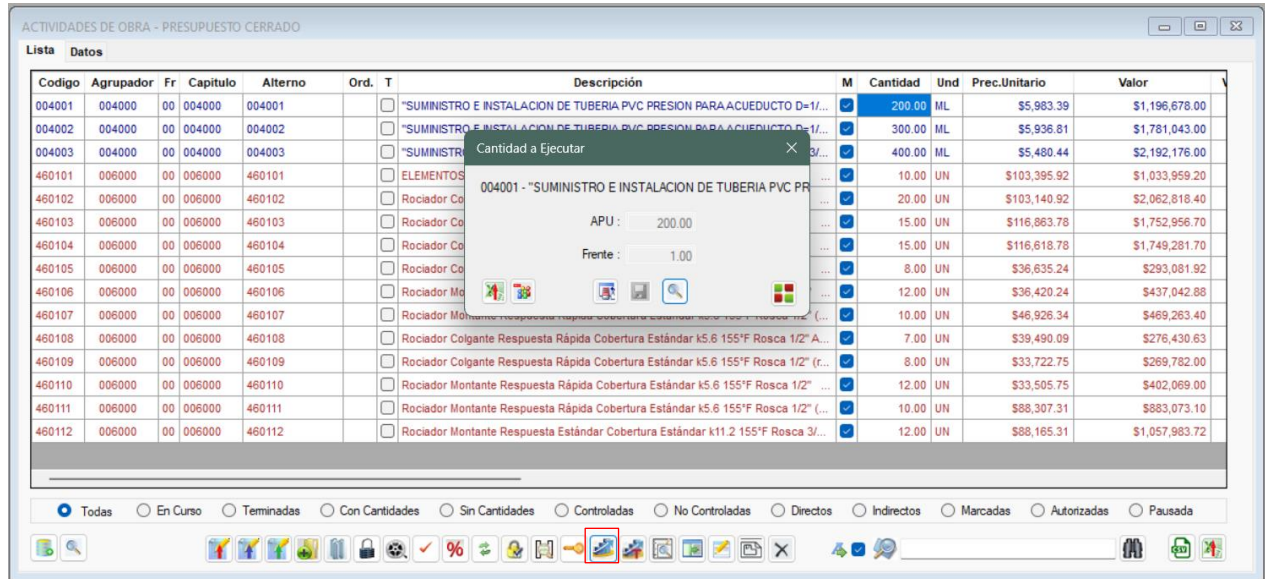
Codigo	Agrupador	Fr	Capitulo	Alterno	Ord.	T	Descripción	M	Cantidad	Und	Prec.Unitario	Valor
004001	004000	00	004000	004001			"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION PARA ACUEDUCTO D=1/...	<input checked="" type="checkbox"/>	200.00	ML	\$5,983.39	\$1,196,678.00
004002	004000	00	004000	004002			"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION PARA ACUEDUCTO D=1/...	<input checked="" type="checkbox"/>	300.00	ML	\$5,936.81	\$1,781,043.00
004003	004000	00	004000	004003			"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION PARA ACUEDUCTO D=3/...	<input checked="" type="checkbox"/>	400.00	ML	\$5,480.44	\$2,192,176.00
460101	006000	00	006000	460101			ELEMENTOS DE DESCARGA	<input checked="" type="checkbox"/>	10.00	UN	\$103,395.92	\$1,033,959.20
460102	006000	00	006000	460102			Rociador Colgante ESFR k22.4 165°F Rosca 1"	<input checked="" type="checkbox"/>	20.00	UN	\$103,140.92	\$2,062,818.40
460103	006000	00	006000	460103			Rociador Colgante ESFR k22.4 165°F Rosca 1" Repuestos	<input checked="" type="checkbox"/>	15.00	UN	\$116,863.78	\$1,752,956.70
460104	006000	00	006000	460104			Rociador Colgante ESFR k25.2 165°F Rosca 1"	<input checked="" type="checkbox"/>	15.00	UN	\$116,618.78	\$1,749,281.70
460105	006000	00	006000	460105			Rociador Colgante ESFR k25.2 165°F Rosca 1" Repuestos	<input checked="" type="checkbox"/>	8.00	UN	\$36,635.24	\$293,081.92
460106	006000	00	006000	460106			Rociador Montante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" (...)	<input checked="" type="checkbox"/>	12.00	UN	\$36,420.24	\$437,042.88
460107	006000	00	006000	460107			Rociador Montante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" (...)	<input checked="" type="checkbox"/>	10.00	UN	\$46,926.34	\$469,263.40
460108	006000	00	006000	460108			Rociador Colgante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" A...	<input checked="" type="checkbox"/>	7.00	UN	\$39,490.09	\$276,430.63
460109	006000	00	006000	460109			Rociador Colgante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" (r...	<input checked="" type="checkbox"/>	8.00	UN	\$33,722.75	\$269,782.00
460110	006000	00	006000	460110			Rociador Montante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" (...)	<input checked="" type="checkbox"/>	12.00	UN	\$33,505.75	\$402,069.00
460111	006000	00	006000	460111			Rociador Montante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" (...)	<input checked="" type="checkbox"/>	10.00	UN	\$88,307.31	\$883,073.10
460112	006000	00	006000	460112			Rociador Montante Respuesta Estándar Cobertura Estándar k11.2 155°F Rosca 3/...	<input checked="" type="checkbox"/>	12.00	UN	\$88,165.31	\$1,057,983.72

Paso seguido haremos clic en este nuevo icono marcado en la gráfica anterior (panel de iconos inferior) y el sistema mostrara el siguiente mensaje :



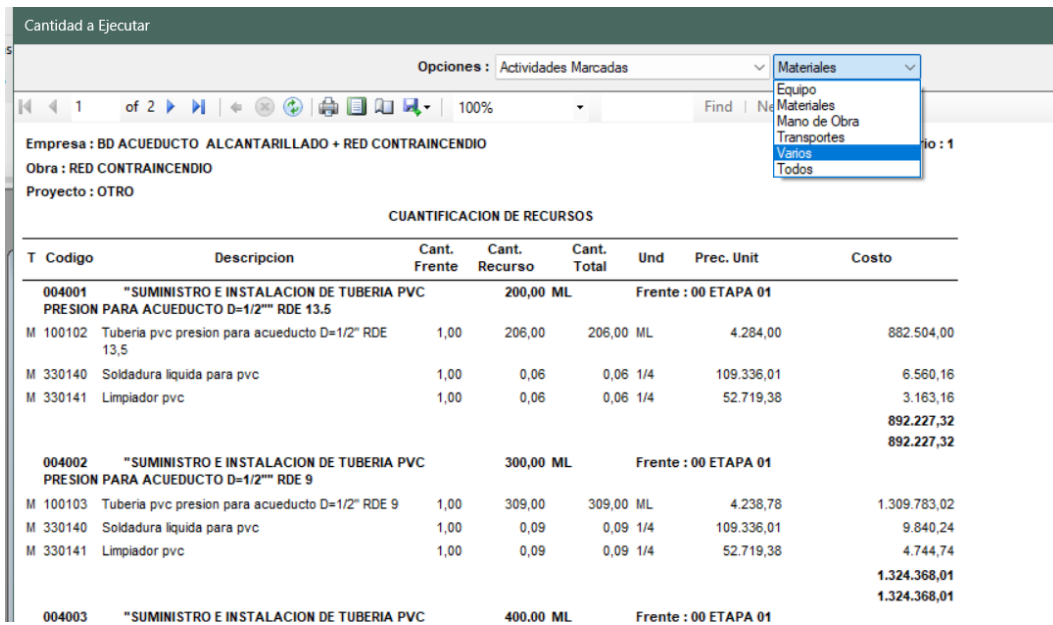
Codigo	Agrupador	Fr	Capitulo	Alterno	Ord.	T	Descripción	M	Cantidad	Und	Prec.Unitario	Valor
004001	004000	00	004000	004001			"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION PARA ACUEDUCTO D=1/...	<input checked="" type="checkbox"/>	200.00	ML	\$5,983.39	\$1,196,678.00
004002	004000	00	004000	004002			"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION PARA ACUEDUCTO D=1/...	<input checked="" type="checkbox"/>	300.00	ML	\$5,936.81	\$1,781,043.00
004003	004000	00	004000	004003			"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION PARA ACUEDUCTO D=3/...	<input checked="" type="checkbox"/>	400.00	ML	\$5,480.44	\$2,192,176.00
460101	006000	00	006000	460101			ELEMENTOS DE DESCARGA	<input checked="" type="checkbox"/>	10.00	UN	\$103,395.92	\$1,033,959.20
460102	006000	00	006000	460102			EDIFICAR	<input checked="" type="checkbox"/>	20.00	UN	\$103,140.92	\$2,062,818.40
460103	006000	00	006000	460103			Rociador Colgante ESFR k22.4 165°F Rosca 1"	<input checked="" type="checkbox"/>	15.00	UN	\$116,863.78	\$1,752,956.70
460104	006000	00	006000	460104			Rociador Colgante ESFR k25.2 165°F Rosca 1"	<input checked="" type="checkbox"/>	15.00	UN	\$116,618.78	\$1,749,281.70
460105	006000	00	006000	460105			Rociador Colgante ESFR k25.2 165°F Rosca 1" Repuestos	<input checked="" type="checkbox"/>	8.00	UN	\$36,635.24	\$293,081.92
460106	006000	00	006000	460106			Rociador Montante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" (...)	<input checked="" type="checkbox"/>	12.00	UN	\$36,420.24	\$437,042.88
460107	006000	00	006000	460107			Rociador Montante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" (...)	<input checked="" type="checkbox"/>	10.00	UN	\$46,926.34	\$469,263.40
460108	006000	00	006000	460108			Rociador Colgante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" A...	<input checked="" type="checkbox"/>	7.00	UN	\$39,490.09	\$276,430.63
460109	006000	00	006000	460109			Rociador Colgante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" (r...	<input checked="" type="checkbox"/>	8.00	UN	\$33,722.75	\$269,782.00
460110	006000	00	006000	460110			Rociador Montante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" (...)	<input checked="" type="checkbox"/>	12.00	UN	\$33,505.75	\$402,069.00
460111	006000	00	006000	460111			Rociador Montante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" (...)	<input checked="" type="checkbox"/>	10.00	UN	\$88,307.31	\$883,073.10
460112	006000	00	006000	460112			Rociador Montante Respuesta Estándar Cobertura Estándar k11.2 155°F Rosca 3/...	<input checked="" type="checkbox"/>	12.00	UN	\$88,165.31	\$1,057,983.72

Al seleccionar que : "SI" , el sistema le asignara a cada actividad las cantidades del presupuesto como cantidades a ejecutar ... , si se quiere verificar esto se debe de hacer clic en este icono y el sistema muestra esta pantalla...



Codigo	Agrupador	Fr	Capitulo	Alternativo	Ord.	T	Descripción	M	Cantidad	Und	Prec.Unitario	Valor
004001	004000	00	004000	004001		<input type="checkbox"/>	"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION PARA ACUEDUCTO D=1/2"	<input checked="" type="checkbox"/>	200.00	ML	\$5,983.39	\$1,196,678.00
004002	004000	00	004000	004002		<input type="checkbox"/>	"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION PARA ACUEDUCTO D=1/2"	<input checked="" type="checkbox"/>	300.00	ML	\$5,936.81	\$1,781,043.00
004003	004000	00	004000	004003		<input type="checkbox"/>	"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION PARA ACUEDUCTO D=1/2"	<input checked="" type="checkbox"/>	400.00	ML	\$5,480.44	\$2,192,176.00
460101	006000	00	006000	460101		<input type="checkbox"/>	ELEMENTOS	<input checked="" type="checkbox"/>	10.00	UN	\$103,395.92	\$1,033,959.20
460102	006000	00	006000	460102		<input type="checkbox"/>	Rociador Co	<input checked="" type="checkbox"/>	20.00	UN	\$103,140.92	\$2,062,818.40
460103	006000	00	006000	460103		<input type="checkbox"/>	Rociador Co	<input checked="" type="checkbox"/>	15.00	UN	\$116,863.78	\$1,752,956.70
460104	006000	00	006000	460104		<input type="checkbox"/>	Rociador Co	<input checked="" type="checkbox"/>	15.00	UN	\$116,818.78	\$1,749,281.70
460105	006000	00	006000	460105		<input type="checkbox"/>	Rociador Co	<input checked="" type="checkbox"/>	8.00	UN	\$36,635.24	\$293,081.92
460106	006000	00	006000	460106		<input type="checkbox"/>	Rociador Mo	<input checked="" type="checkbox"/>	12.00	UN	\$36,420.24	\$437,042.88
460107	006000	00	006000	460107		<input type="checkbox"/>	Rociador Mo	<input checked="" type="checkbox"/>	10.00	UN	\$46,926.34	\$469,263.40
460108	006000	00	006000	460108		<input type="checkbox"/>	Rociador Colgante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" A...	<input checked="" type="checkbox"/>	7.00	UN	\$39,490.09	\$276,430.63
460109	006000	00	006000	460109		<input type="checkbox"/>	Rociador Colgante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" (r...	<input checked="" type="checkbox"/>	8.00	UN	\$33,722.75	\$269,782.00
460110	006000	00	006000	460110		<input type="checkbox"/>	Rociador Montante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" ...	<input checked="" type="checkbox"/>	12.00	UN	\$33,505.75	\$402,069.00
460111	006000	00	006000	460111		<input type="checkbox"/>	Rociador Montante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" (...	<input checked="" type="checkbox"/>	10.00	UN	\$88,307.31	\$883,073.10
460112	006000	00	006000	460112		<input type="checkbox"/>	Rociador Montante Respuesta Estándar Cobertura Estándar k11.2 155°F Rosca 3/4"	<input checked="" type="checkbox"/>	12.00	UN	\$88,165.31	\$1,057,983.72

Si hacemos clic en la lupa que esta en esta imagen y al seleccionar el reporte : *Actividades marcadas* y solo *Materiales* , el sistema mostrara el total de materiales de acuerdo a las cantidades totales presupuestadas



Options: Actividades Marcadas

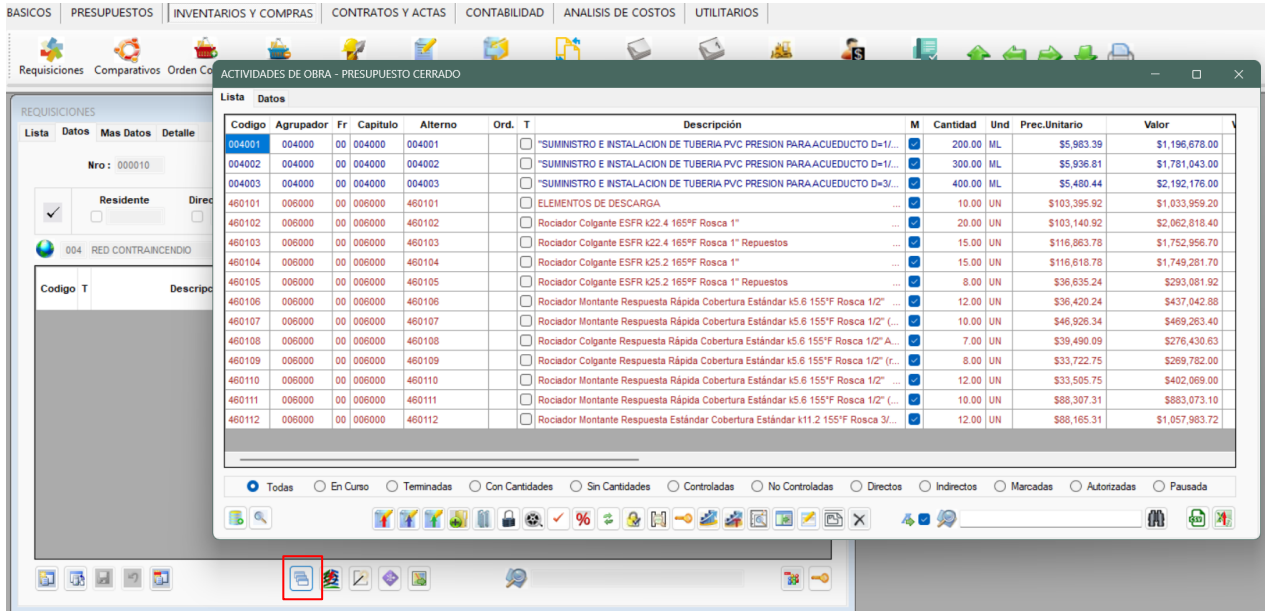
Report: Materiales

Empresa : BD ACUEDUCTO ALCANTARILLADO + RED CONTRAINCENDIO  
 Obra : RED CONTRAINCENDIO  
 Proyecto : OTRO

CUANTIFICACION DE RECURSOS

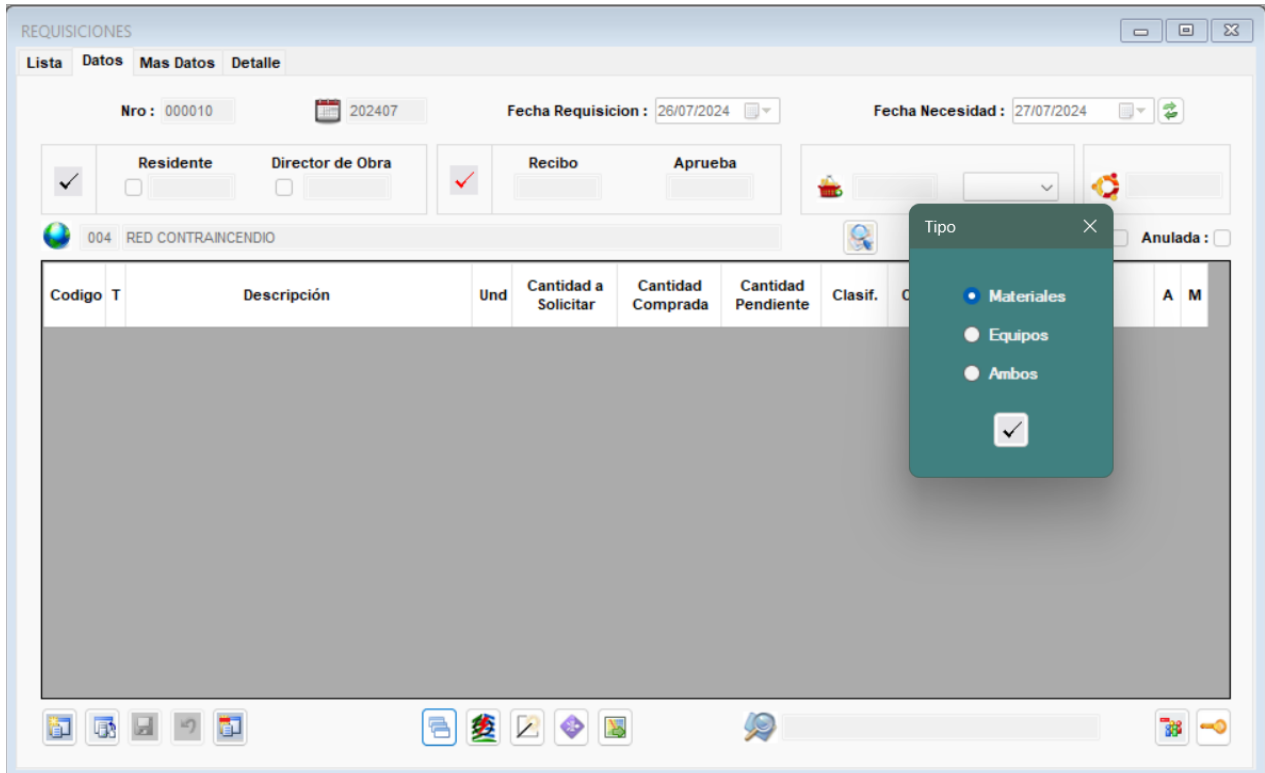
T	Codigo	Descripcion	Cant. Frente	Cant. Recurso	Cant. Total	Und	Prec. Unit	Costo
	004001	"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION PARA ACUEDUCTO D=1/2" RDE 13.5		200,00	ML		Frente : 00 ETAPA 01	
M	100102	Tuberia pvc presion para acueducto D=1/2" RDE 13.5	1,00	206,00	206,00	ML	4.284,00	882.504,00
M	330140	Soldadura liquida para pvc	1,00	0,06	0,06	1/4	109.336,01	6.560,16
M	330141	Limpiador pvc	1,00	0,06	0,06	1/4	52.719,38	3.163,16
								892.227,32
								892.227,32
	004002	"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION PARA ACUEDUCTO D=1/2" RDE 9		300,00	ML		Frente : 00 ETAPA 01	
M	100103	Tuberia pvc presion para acueducto D=1/2" RDE 9	1,00	309,00	309,00	ML	4.238,78	1.309.783,02
M	330140	Soldadura liquida para pvc	1,00	0,09	0,09	1/4	109.336,01	9.840,24
M	330141	Limpiador pvc	1,00	0,09	0,09	1/4	52.719,38	4.744,74
								1.324.368,01
								1.324.368,01
	004003	"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC		400,00	ML		Frente : 00 ETAPA 01	

De esta forma si vamos al modulo de Inventarios y Compras y desde *Requisiciones* creamos la requisición y hacemos clic en el icono : *Genera Requisiciones masivas*, aparece la siguiente ventana en donde nos mostrara las actividades del presupuestos que están marcadas así :



Codigo	Agrupador	Fr	Capitulo	Alterno	Ord.	T	Descripción	M	Cantidad	Und	Prec.Unitario	Valor
004001	004000	00	004000	004001			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION PARA ACUEDUCTO D=11...	ML	200.00		\$5,983.39	\$1,196,678.00
004002	004000	00	004000	004002			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION PARA ACUEDUCTO D=11...	ML	300.00		\$5,936.81	\$1,781,043.00
004003	004000	00	004000	004003			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION PARA ACUEDUCTO D=31...	ML	400.00		\$5,480.44	\$2,192,176.00
460101	006000	00	006000	460101			ELEMENTOS DE DESCARGA	UN	10.00		\$103,395.92	\$1,033,959.20
460102	006000	00	006000	460102			Rociador Colgante ESFR k22.4 165°F Rosca 1"	UN	20.00		\$103,140.92	\$2,062,818.40
460103	006000	00	006000	460103			Rociador Colgante ESFR k22.4 165°F Rosca 1"	UN	15.00		\$116,863.78	\$1,752,956.70
460104	006000	00	006000	460104			Rociador Colgante ESFR k25.2 165°F Rosca 1"	UN	15.00		\$116,618.78	\$1,749,281.70
460105	006000	00	006000	460105			Rociador Colgante ESFR k25.2 165°F Rosca 1" Repuestos	UN	8.00		\$36,635.24	\$293,081.92
460106	006000	00	006000	460106			Rociador Montante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2"	UN	12.00		\$36,420.24	\$437,042.88
460107	006000	00	006000	460107			Rociador Montante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2"	UN	10.00		\$46,926.34	\$469,263.40
460108	006000	00	006000	460108			Rociador Colgante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" A...	UN	7.00		\$39,490.09	\$276,430.63
460109	006000	00	006000	460109			Rociador Colgante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2" (r...	UN	8.00		\$33,722.75	\$269,782.00
460110	006000	00	006000	460110			Rociador Montante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2"	UN	12.00		\$33,505.75	\$402,069.00
460111	006000	00	006000	460111			Rociador Montante Respuesta Rápida Cobertura Estándar k5.6 155°F Rosca 1/2"	UN	10.00		\$88,307.31	\$883,073.10
460112	006000	00	006000	460112			Rociador Montante Respuesta Estándar Cobertura Estándar k11.2 155°F Rosca 3/...	UN	12.00		\$88,165.31	\$1,057,983.72

Al darle salir a la anterior ventana, el sistema nos va a preguntar qué tipo de insumo voy a incluir en las requisición los cuales pueden ser solo : *Materiales*, solo *Equipos* o *Ambos* al seleccionar solo *Materiales*



REQUISICIONES

Nro : 000010    202407    Fecha Requisicion : 26/07/2024    Fecha Necesidad : 27/07/2024

Residente     Director de Obra     Recibo     Aprueba

004 RED CONTRAINCENDIO

Tipo

- Materiales
- Equipos
- Ambos

Codigo	T	Descripción	Und	Cantidad a Solicitar	Cantidad Comprada	Cantidad Pendiente	Clasif.	C	A	M



CASA DESARROLLADORA Y COMERCIALIZADA DE SOFTWARE PARA LA CONSTRUCCION



El sistema armara automáticamente la requisición así :

REQUISICIONES

Lista Datos Mas Datos Detalle

Nro : 000010      202407      Fecha Requisicion : 26/07/2024      Fecha Necesidad : 27/07/2024

Residente       Director de Obra       Recibo       Aprueba

004 RED CONTRAINCENDIO      Vo.Bo.Compras :  Anulada :

Codigo	T	Descripción	Und	Cantidad a Solicitar	Cantidad Comprada	Cantidad Pendiente	Clasif.	Obr	Fr	Cap	Alterno	A	M
100102	M.	Tuberia pvc presion para acueducto D=1/2" RDE 1...	ML	206.00	0.00	0.00	M1001	004				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100103	M.	Tuberia pvc presion para acueducto D=1/2" RDE 9...	ML	309.00	0.00	0.00	M1001	004				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100104	M.	Tuberia pvc presion para acueducto D=3/4" RDE 2...	ML	412.00	0.00	0.00	M1001	004				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
330140	M.	Soldadura liquida para pvc	1/4	0.39	0.00	0.00	M3301	004				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
330141	M.	Limpiador pvc	1/4	0.39	0.00	0.00	M3301	004				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
460101	M.	Rociador Colgante ESFR k22.4 165°F Rosca 1"	UN	10.00	0.00	0.00	M4601	004				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
460102	M.	Rociador Colgante ESFR k22.4 165°F Rosca 1" Re...	UN	20.00	0.00	0.00	M4601	004				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
460103	M.	Rociador Colgante ESFR k25.2 165°F Rosca 1"	UN	15.00	0.00	0.00	M4601	004				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
460104	M.	Rociador Colgante ESFR k25.2 165°F Rosca 1" Re...	UN	15.00	0.00	0.00	M4601	004				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
460105	M.	Rociador Montante Respuesta Rapida Cobertura E...	UN	8.00	0.00	0.00	M4601	004				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
460106	M.	Rociador Montante Respuesta Rapida Cobertura E...	UN	12.00	0.00	0.00	M4601	004				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
460107	M.	Rociador Colgante Respuesta Rapida Cobertura E...	UN	10.00	0.00	0.00	M4601	004				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Si la imprimimos esta aparecerá así:

26/07/2024 21:04:01      SISTEMA CONTROL DE INVENTARIO      RELACION DE MATERIALES DE LA REQUISICION

T	CODIGO	CANTIDAD A SOLICITAR	CANTIDAD A COMPRAR	UND	FR	CAPITULO	ALTERNO	DESCRIPCION	ESTADO
M	100102	206,00	206,00	ML				Tuberia pvc presion para acueducto D=1/2" RDE 13,5	
M	100103	309,00	309,00	ML				Tuberia pvc presion para acueducto D=1/2" RDE 9	
M	100104	412,00	412,00	ML				Tuberia pvc presion para acueducto D=3/4" RDE 21	
M	330140	0,39	0,39	1/4				Soldadura liquida para pvc	
M	330141	0,39	0,39	1/4				Limpiador pvc	
M	460101	10,00	10,00	UN				Rociador Colgante ESFR k22.4 165°F Rosca 1" Repuestos	
M	460102	20,00	20,00	UN				Rociador Colgante ESFR k22.4 165°F Rosca 1" Repuestos	
M	460103	15,00	15,00	UN				Rociador Colgante ESFR k25.2 165°F Rosca 1" Repuestos	
M	460104	15,00	15,00	UN				Rociador Colgante ESFR k25.2 165°F Rosca 1" Repuestos	
M	460105	8,00	8,00	UN				Rociador Montante Respuesta Rapida Cobertura Estandar k5.6 155°F Rosca 1/2"	
M	460106	12,00	12,00	UN				Rociador Montante Respuesta Rapida Cobertura Estandar k5.6 155°F Rosca 1/2" (repuestos)	
M	460107	10,00	10,00	UN				Rociador Colgante Respuesta Rapida Cobertura Estandar k5.6 155°F Rosca 1/2" Acabado blanco incluye escudo y porta escudo	
M	460108	7,00	7,00	UN				Rociador Colgante Respuesta Rapida Cobertura Estandar k5.6 155°F Rosca 1/2" (repuestos)	
M	460109	8,00	8,00	UN				Rociador Montante Respuesta Rapida Cobertura Estandar k5.6 155°F Rosca 1/2"	
M	460110	12,00	12,00	UN				Rociador Montante Respuesta Rapida Cobertura Estandar k5.6 155°F Rosca 1/2" (repuestos)	
M	460111	10,00	10,00	UN				Rociador Montante Respuesta Estandar Cobertura Estandar k11.2 155°F Rosca 3/4"	
M	460112	12,00	12,00	UN				Rociador Montante Respuesta Estandar Cobertura Estandar k11.2 155°F Rosca 3/4" (repuestos)	



GT y Cia. Ltda.

CASA DESARROLLADORA Y COMERCIALIZADA DE SOFTWARE PARA LA CONSTRUCCION



Si la confrontamos con el reporte que se saca por cuantificación : *Lista de recursos,-Ajustado-Codigo-Tipo-material*, será exactamente igual a lo mostrado en la requisición.

Escenario Organización Opciones											
Listado : Lista de Recursos Ajustado Código Tipo M											
T+Codigo	Descripcion	Und	Cantidad	Precio Base	Dcto.	IVA/ITBIS	FP	Precio Final	Valor	%	
<b>MATERIALES</b>											
<b>00</b>	<b>ETAPA 01</b>										
<b>M10</b>	<b>TUBERIA PVC</b>										
100102	Tuberia pvc presion para acueducto D=1/	ML	206,00	4.500,00	20,00	19,00		4.284,00	882.504,00	5,57	
100103	Tuberia pvc presion para acueducto D=1/	ML	309,00	3.562,00		19,00		4.238,78	1.309.783,02	8,26	
100104	Tuberia pvc presion para acueducto D=3/	ML	412,00	3.150,00		19,00		3.748,50	1.544.382,00	9,74	
									<b>Subtotal:</b>	<b>3.736.669,02</b>	<b>23,56</b>
									<b>Total - TUBERIA PVC :</b>	<b>3.736.669,02</b>	<b>23,56</b>
<b>M33</b>	<b>MATERIALES VARIOS</b>										
330140	Soldadura liquida para pvc	1/4	0,39	91.879,00		19,00		109.336,01	42.641,04	0,27	
330141	Limpiador pvc	1/4	0,39	44.302,00		19,00		52.719,38	20.560,56	0,13	
									<b>Subtotal:</b>	<b>63.201,60</b>	<b>0,40</b>
									<b>Total - MATERIALES VARIOS :</b>	<b>63.201,60</b>	<b>0,40</b>
<b>M46</b>	<b>ELEMENTOS DE DESCARGA</b>										
460101	Rociador Colgante ESFR k22.4 165°F Ros	UN	10,00	81.016,95		19,00		96.410,17	964.101,70	6,08	
460102	Rociador Colgante ESFR k22.4 165°F Ros	UN	20,00	81.016,95		19,00		96.410,17	1.928.203,40	12,16	
460103	Rociador Colgante ESFR k25.2 165°F Ros	UN	15,00	92.343,72		19,00		109.889,03	1.648.335,45	10,39	
460104	Rociador Colgante ESFR k25.2 165°F Ros	UN	15,00	92.343,72		19,00		109.889,03	1.648.335,45	10,39	
460105	Rociador Montante Respuesta Rapida Cob	UN	8,00	24.949,15		19,00		29.689,49	237.515,92	1,50	
460106	Rociador Montante Respuesta Rapida Cob	UN	12,00	24.949,15		19,00		29.689,49	356.273,88	2,25	
460107	Rociador Colgante Respuesta Rapida Cob	UN	10,00	33.604,70		19,00		39.989,59	399.895,90	2,52	
460108	Rociador Colgante Respuesta Rapida Cob	UN	7,00	27.529,70		19,00		32.760,34	229.322,38	1,45	
460109	Rociador Montante Respuesta Rapida Cob	UN	8,00	22.500,00		19,00		26.775,00	214.200,00	1,35	
460110	Rociador Montante Respuesta Rapida Cob	UN	12,00	22.500,00		19,00		26.775,00	321.300,00	2,03	
460111	Rociador Montante Respuesta Estandar C	UN	10,00	68.432,40		19,00		81.434,56	814.345,60	5,14	
460112	Rociador Montante Respuesta Estandar C	UN	12,00	68.432,40		19,00		81.434,56	977.214,72	6,16	
									<b>Subtotal:</b>	<b>9.739.044,40</b>	<b>61,42</b>
									<b>Total - ELEMENTOS DE DESCARGA :</b>	<b>9.739.044,40</b>	<b>61,42</b>
									<b>Total - ETAPA 01 :</b>	<b>13.538.915,02</b>	<b>85,38</b>
									<b>Total:</b>	<b>13.538.915,02</b>	<b>85,38</b>
									<b>Total:</b>	<b>13.538.915,02</b>	<b>85,38</b>