FORMATO SOLICITUD COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE FORMACIÓN :	CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA	FECHA DE SOLICITU	13/02/2026

SOLICITANTE: ***CORDINADOR ACADEMICO PARA PROGRAMAS ESPECIALES***

FECHA INICIO DEL PROYECTO: **02-02-2026** | **FECHA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO: 31-12-2026**

PROYECTO / PROGRAMA DE FORMACION: "Programa de Formación Complementaria para la Atención Territorial de Municipios con Población Regular para el

OBJETIVO DEL PROYECTO: Brindar formación complementaria pertinente para mejorar las competencias y oportunidades de la población de municipios con población regular en el marco del programa FULL POPULAR.

JUSTIFICACIÓN: El proyecto se fundamenta en la necesidad de generar mayores oportunidades de inclusión social y desarrollo para la población de municipios con población regular, donde el acceso a procesos formativos suele ser limitado. A través de la formación complementaria en el marco del programa FULL POPULAR, se promueve el fortalecimiento de capacidades individuales y comunitarias, el mejoramiento de la calidad de vida, la reducción de brechas sociales y la construcción de

SEDE / DEPENDENCIA: CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA

ITEMS	CÓDIGO UNSPSC	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Existencia en almacén				UNIDADES A COMPRAR	Existencia en Plan	
						SI	NO	CANTIDAD	N.A		SI	NO
1	30111601	100	BOLSA	Bolsa de Cemento gris	Color gris, protland tipo1, empacado en bolsas,de 50kg.Es un conglomerante, se presenta en forma de polvo.		X				X	
2	30111602	5	BOLSA	CAL BLS 10KG	Cal hidráulica. Color blanco. Empacado en bolsas de 10kg,se presenta en forma de polvo		X				X	
3	11111701	3	Metro Cúbico	ARENA NATURAL - FINA	AGREGADO FINO- pasan por un tamiz de 1mm de diámetro, a su vez retenidos por otro de 0.25mm		X				X	
4	11111700	3	Metro Cúbico	ARENA NATURAL GUESA	AGREGADO FINO-pasan por un tamiz de 5mm de diámetro y son retenidos por otro de 2.5mm.		X				X	
5	30151800	2	Metro Cúbico	Grava	piedras con forma angular-AGREGADO GRUESO-retenido 100% en el tamiz N° 4 o superior.		X				X	
6	30121700	2	Metro Cúbico	RECEBO ARENOSO	Material de relleno. Areno arcilloso.Cantidad de arena: mayor del 25%		X				X	
7	30131502	300	Unidad	BLOQUE DE CEMENTO 0.09 M o Nº4	Bloque de cemento -arena.Dimensiones 9cmx 39cmx20cm, hueco, resistencia min 5 MPa		X				X	
8	30131502	250	Unidad	BLOQUE DE CEMENTO 0.15M o Nº 6	Bloque de cemento -arena.Dimensiones 15cmx 39cmx20cm, hueco.resistencia min 5 Mpa		X				X	
9	30102400	30	Unidad	VARILLA LEG CORRUGADA 60000PSI D 1/4´´	VARILLA LEG CORRUGADA Fy= 60000PSI D 1/4´´ L=6M.DIAMETRO LEGITIMO		X				X	
10	30102400	30	Unidad	VARILLA LEG CORRUGADA 60000PSI D 3/8´´	VARILLA LEG CORRUGADA Fy= 60000PSI D 3/8´´ L=6M.DIAMETRO LEGITIMO		X				X	
11	30102400	30	Unidad	VARILLA LEG CORRUGADA 60000PSI D 1/2´´	VARILLA LEG CORRUGADA Fy= 60000PSI D 1/2´´ L=6M.DIAMETRO LEGITIMO		X				X	
12	30102400	12	Unidad	VARILLA LEG CORRUGADA 60000PSI D 5/8´´	VARILLA LEG CORRUGADA Fy= 60000PSI D 5/8´´ L=6M.DIAMETRO LEGITIMO		X				X	
13	30111900	4	Unidad	MALLA ELECTROSOLDADA 6mx2,35	Material: Acero grafilado.Sección cuadrada: 150x150 mm.Diámetro nominal acero: 5 mm.Resistencia a la fluencia (Fy) mínima:485 Mpa.		X				X	
14	26121500	50	Kilogramo	ALAMBRE DE ACERO NEGRO CAL 18	Alambre dulce de bajo carbón.1.47mm-Negro.		X				X	
15	30131600	150	Unidad	Ladrillo Ladrillo N4 40 x 20 x 9 cm 12,5u/m2	Ladrillos de arcilla de fuego. Huecos.resistencia min 5 Mpa		X				X	
16	30161900	12	Unidad	LISTON DE MADERA DE 2" X 2" X 3 M	Madera Estructural Normal (E.N.)G.1.3.3nsr-10.. ASERRADA, CANTEADA		X				X	
17	11121610	30	Unidad	LISTON 1,5PULG*1,5PULG X 4.0M	Madera Estructural Normal (E.N.). G.1.3.3nsr-10.ASERRADA, CANTEADA		X				X	
18	11121600	12	Unidad	TABLA EN MADERA PARA FORMALETA 3 M X 30 CM	Madera Estructural Normal (E.N.). G.1.3.3nsr-10.ASERRADA, CANTEADA		X				X	
19	11121600	20	Unidad	TABLA EN MADERA COMUN DE 1" X 10" X 3 M	Madera Estructural Normal (E.N.). G.1.3.3nsr-10.ASERRADA, CANTEADA		X				X	

20	31211700	**10**	Kilogramo	Impermeabilizante integral para concreto	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO. ADITIVO LIQUIDO REDUCTOR DE AGUA CON ACCION IMPERMEABILIZANTE. CUMPLE NORMAS ASTM C- 494, NTC 1299 COMO ADITIVO TIPO A Y ASTM C-260. PLASTICO X 4.5 KG		**X**				**X**	
21	31211700	10	Kilogramo	Impermeabilizante liquido para morteros	Aditivo para impermeabilizar y aumentar la durabilidad de los morteros		**X**				**X**	
22	12163800	1	litros	DESENCOFRANTE BIODEGRADABLE E20 DE ORIGEN VEGETAL 20 LITROS	Aceite emulsionable, que impide la adherencia de concretos y morteros a las formaletas - UNIDAD EN VALDE DE 20LT		**X**				**X**	
23	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO TEMPLADO de 1pulg	CLAVOS DE ACERO TEMPLADO Y FUSTE ESTRIADO		**X**				**X**	
24	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO TEMPLADO de 1,5pulg	CLAVOS DE ACERO TEMPLADO Y FUSTE ESTRIADO		**X**				**X**	
25	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO TEMPLADO de 2.0 pulg	CLAVOS DE ACERO TEMPLADO Y FUSTE ESTRIADO		**X**				**X**	
26	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO TEMPLADO de 2.5 pulg	CLAVOS DE ACERO TEMPLADO Y FUSTE ESTRIADO		**X**				**X**	
27	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO TEMPLADO de 3.0 pulg	CLAVOS DE ACERO TEMPLADO Y FUSTE ESTRIADO		**X**				**X**	
28	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO TEMPLADO de 3.5 pulg	CLAVOS DE ACERO TEMPLADO Y FUSTE ESTRIADO		**X**				**X**	
29	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO TEMPLADO de 4.0 pulg	CLAVOS DE ACERO TEMPLADO Y FUSTE ESTRIADO		**X**				**X**	
30	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO para madera de 1.0 pulg	objeto delgado y alargado con punta filosa en forma de diamante hecho en acero SAE 1008 o 1012		**X**				**X**	
31	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO para madera de 1.5 pulg	objeto delgado y alargado con punta filosa en forma de diamante hecho en acero SAE 1008 o 1013		**X**				**X**	
32	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO para madera de 2.0 pulg	objeto delgado y alargado con punta filosa en forma de diamante hecho en acero SAE 1008 o 1014		**X**				**X**	
33	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO para madera de 2.0 pulg	objeto delgado y alargado con punta filosa en forma de diamante hecho en acero SAE 1008 o 1015		**X**				**X**	
34	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO para madera de 2.5 pulg	objeto delgado y alargado con punta filosa en forma de diamante hecho en acero SAE 1008 o 1016		**X**				**X**	
35	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO para madera de 3.0 pulg	objeto delgado y alargado con punta filosa en forma de diamante hecho en acero SAE 1008 o 1017		**X**				**X**	
36	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO para madera de 3.5 pulg	objeto delgado y alargado con punta filosa en forma de diamante hecho en acero SAE 1008 o 1018		**X**				**X**	
37	31162000	5	Libra	CLAVOS DE ACERO para madera de 4.0 pulg	objeto delgado y alargado con punta filosa en forma de diamante hecho en acero SAE 1008 o 1019		**X**				**X**	
38	11122005	2	Unidad	LAMINA DE TRIPLEX.Madera laminada engomada.1220 mm x 2440 mmX21mm	La lámina de Triplex (madera contrachapada) se compone de dos capas externas denominadas chapa y contrachapa y una o varias interiores llamadas centros y hojas.		**X**				**X**	

39	40183000	10	Unidad	TUBO PVC PRESION -1/2 PUG¨-6M	Material poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido.RDE 13.5..Diámetro nominal en mm: 21 mm.Espesor de pared mínimo: 1.58 mm.Presión de trabajo a 23 °C: 315 PSI.Longitud: 6 m.Color: Blanco.		**X**				**X**	
40	40183000	6	Unidad	TUBO PVC PRESION RDE 21,3/4 PUG¨-6M	Material poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido.RDE 21.Diámetro nominal en mm: 26 mm.Espesor de pared mínimo: 1.52 mm.Presión de trabajo a 23 °C: 200 PSI.Longitud: 6 m.Color: Blanco.		**X**				**X**	
41	40183100	24	Unidad	UNION UNIVERSAL PVC 1/2´´	Es una conexión fabricada en PVC, las Uniones Universales, son parecidas a los adaptadores, pero sus dos extremos son lisos, llevan una rosca en la parte media del accesorio, esta pieza se puede roscar y desenroscar, lo que permite que se pueda retirar una de las partes del sistema que se han unido por esta conexión		**X**				**X**	
42	40172800	24	Unidad	Codo de 1/2".presion. para tubos de plástico pvc	Diámetro nominal en pulgadas: 1/2".Material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC).Longitud mínima de campana: 17.48 mm.Presión de roturas: 13 Mpa (1910 Psi)		**X**				**X**	
43	40172800	12	Unidad	Codo de 3/4" para tubos de plástico pvc	Diámetro nominal en pulgadas: 3/4".Material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC).Longitud mínima de campana: 17.48 mm.Presión de roturas: 13 Mpa (1910 Psi)		**X**				**X**	
44	40172906	24	Unidad	Uniones para tubos de plástico pvc.1/2PULG	Diámetro nominal en pulgadas: 1/2".Material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC)..Presión de roturas: 13 Mpa (1910 Psi)		**X**				**X**	
45	40172906	12	Unidad	Uniones para tubos de plástico pvc.3/4PULG	Diámetro nominal en pulgadas: 3/4".Material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC)..Presión de roturas: 13 Mpa (1910 Psi)		**X**				**X**	
46	40173508	24	Unidad	Tapon soldado para tubos de plástico pvc. 1/2pulg	Diámetro nominal en pulgadas: 1/2".Material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC)..Presión de roturas: 13 Mpa (1910 Psi)		**X**				**X**	
47	40173508	12	Unidad	Tapon soldado para tubos de plástico pvc. 3/4pulg	Diámetro nominal en pulgadas: 3/4".Material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC)..Presión de roturas: 13 Mpa (1910 Psi)		**X**				**X**	
48	40173608	12	Unidad	Acoplamiento reductor para tubos de plástico pvc presion 3/4x1/2pulgx	Diámetro nominal en pulgadas:3/4´´x 1/2".Material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC)..Presión de roturas: 13 Mpa (1910 Psi)		**X**				**X**	
49	40174608	12	Unidad	T de 1/2pulg para tubos presion de plástico pvc	Diámetro nominal en pulgadas: 1/2".Material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC.Longitud mínima de campana: 17.48 mm.Presión de roturas: 13 Mpa (1910 Psi)		**X**				**X**	
50	40174608	12	Unidad	T de 3/4pulg para tubo presion de plástico pvc	Diámetro nominal en pulgadas: 3/4".Material: Poli Cloruro de Vinilo (PVC.Longitud mínima de campana: 17.48 mm.Presión de roturas: 13 Mpa (1910 Psi)		**X**				**X**	
51	27112000	15	Unidad	Palas REDONDAS CON SU MANGO	Palas REDONDAS PUNTA REDONDA.Material de la hoja Acero.Alto 160 cm.Material del mango Madera.Ancho 24 cm.		**X**				**X**	
52	27112000	15	Unidad	Palas CUADRADA CON SU MANGO	Palas REDONDAS PUNTA CUADRADA.Material de la hoja Acero.Alto 160 cm.Material del mango Madera.Ancho 24 cm.		**X**				**X**	
53	27111500	30	Unidad	Machetes Herramientas corte y poda	Material Acero Inoxidable.Largo 46cm largo aproximadamente		**X**				**X**	
54	27112017	5	Unidad	Barras de cavar de 18 libras.	Herramienta que se utiliza para varias funciones básicas tales como cavar agujeros pequeños, aflojar tierra.longitud oscila entre 5 o 6 pies (1,52 mts) .Formada por barra de y parte plana de acero.		**X**				**X**	
55	27112017	5	Unidad	Barreton	Barreton forjado en acero de alto carbono de 3,4 libras 110mmx330mm mas mango de 1,7m		**X**				**X**	

56	31162800	5	Unidad	PICA DE 5 LIBRAS MANGO DE MADERA	Esta herramienta consta de una parte de acero de unos 60 cm de largo y 5 de grueso, y un mango de madera, perpendicular a la parte metálica; esta parte metálica termina en punta en uno de los extremos y es plano con borde ancho y cortante en el otro		**X**				**X**	
57	27112000	2	Unidad	Excavadora de hoyos .Pala draga	Norma Técnica Colombiana: NTC 934 (Primera Revisión).Conformada por dos hojas de acero y dos mangos de madera.unidas por RETENEDOR PLANO.		**X**				**X**	
58	27111500	1	Unidad	Cizalla para varillas 1/2puig	Cizalla Corta Perno Profesional 18Pulg Perno 1/2Pulg. L =46cm		**X**				**X**	
59	27111500	30	Unidad	Segueta.Hojas de sierra para corte que se pueden adaptar para sierras de arco. Realizan corte de metales ferrosos y no ferrosos .	HSS Bimetal:Para cortar: acero, acero al carbono, materiales duros,aluminio, madera, plásticos (PVC), etc..Dimensión: largo12" xancho 1/2", espesor 0,63mm		**X**				**X**	
60	27111500	5	Unidad	Marco de segueta	Mango metalico alta resistencia,-Dimensiones: Largo 48,4 cms /Ancho: 14 / Alto: 3 cms.Arco de Sierra Ajustable, 12 pul Largo-Hoja (305 mm) / Arco de Sierra para trabajar con hojas de segueta de 8, 10 y 12 pulgadas. Mango plástico ergonómico con textura para mayor comodidad y agarre. Tensión máxima 104 libras (47 kg). Largo de 12 pulgadas / 30.5 cm, Puede ajustarse con seguetas de 8,10 y 12 pulgadasAjustable-width mandíbula diseñado para agarrar y vuelta		**X**				**X**	
61	27112100	5	Unidad	ALICATE 8"	Se utiliza para fontanería, automoción y aplicaciones generales Resistente al óxido, acabado chapado en cromo, Mecanizado mandíbulas		**X**				**X**	
62	27111600	5	Unidad	Mazas de hierro de 2kg	Martillo Maza De Acero Albañil 2 Kg Cabo De Fibra.Material del mango: Fibra de vidrio Material de la cabeza: Acero al Carbono.Cabo Largo Cabeza de Acero Forjado con Terminacion Pulida. Cabo de Fibra Largo. Mango con Grip Anti-deslizante. Largo Total: 30 cm. Ancho: 11 cm. (062N)		**X**				**X**	
63	27112100	5	Unidad	Mazas de GOMA DE 20 ONZAS	MAZO DE GOMA 20 ONZAS.HERRAMIENTA DE MANO QUE SIRVE PARA GOLPEAR O PERCUTIR OBJETOS EN TRABAJOS DE TERMINADOS FINOS.		**X**				**X**	
64	27111600	6	Unidad	Martillo de uña De 24 oz	Mango fibra con goma antideslizante.Material Acero y fibra de vidrio.Ancho 14 cm.Largo 33 cm. Material de la cabeza Acero.Espesor 3 cm.		**X**				**X**	
65	27112100	5	Unidad	ALICATE HOMBRESOLO L= 10 PULG	Herramienta de mano para manipular, doblar o sujetar piezas Está diseñada para sujetar firmemente piezas y materiales de trabajo por medio de un dispositivo que bloquea sus mordazas y ejerce una fuerza que puede ser regulada por medio de un tornillo en una de sus patas, este tornillo no solo regula la fuerza de apriete, sino la abertura de las mordazas. Para abrir estas pinzas la herramienta tiene una palanca en una de sus patas, que al accionarla libera la presión y permite que se abra la herramienta.		**X**				**X**	
66	27111802	30	Unidad	ESCALIMETRO TRIANGULAR 30 CM	ESCALIMETRO TRIANGULAR 30 CM. ESCALAS: 1: 20, 1:25, 1:50, 1:75, 1: 100 y 1: 125..Alto 5cm.Ancho 3cm,largo 30cm,Fabricada en plástico extra resistente .		**X**				**X**	

67	27111803	10	Unidad	Escuadras metalicas de 16"X 24" ;Ancho: 5 cm.;Espesor: 2 mm	Fabricada en acero al carbono.;Graduación en bajo relieve en centímetros y pulgadas estampada en ambas caras de la regla.;Cantos rectificados que permiten tener una desviación máxima de 0.18 mm.;Largo 1: 16" (41 cm).;Largo 2: 24" (61 cm).;Ancho: 5 cm.;Espesor: 2 mm		**X**				**X**	
68	27111803	10	Unidad	Escuadra Tope Metal Profesional 12pulg	Mango metálico,Resistente a la corrosión,Escala en bajo relieve.Escala métrica y en pulgadas.Longitud: 12" (305mm		**X**				**X**	
69	27111800	5	Unidad	Plomadas de punto de 24 oz	Plomada / 24 oz / 680 g. está mecanizada con precisión a partir de latón.ncluye una punta de acero reforzado.Incluye una zona para guardar una punta de repuesto.		**X**				**X**	
70	27111800	5	Unidad	Plomadas de nuez de 16 oz	Plomada de latón 16 oz con centro.Peso 352 g.Altura 41 mm.Diámetro 43.5 mm.Carrete (compás) para alinear perpendicularmente al piso, castillo,paredes, ventanas, puertas, etcétera.Centro rectificado para mayor precisión.		**X**				**X**	
71	27111900	5	Unidad	Cepillo de alambre metálico	De 4 x 14 hileras. Longitud 29 cm.Cerdas de acero.Mango de madera		**X**				**X**	
72	27112200	10	Unidad	ESPATULA MANGO PLASTICO 4″	Herramienta que consiste en una lámina plana de metal con agarradera o mango similar a un cuchillo con punta roma, suele ser una hoja de metal ancha, fina y flexible y se utiliza para limpiar, alisar, rascar, levantar incrustaciones, entre otras. Con forma rectangular		**X**				**X**	
73	27111500	5	Unidad	Cincel Punta para Concreto 1"	forjado de acero una sola pieza, de forma hexagonal..alto 40 cm,ancho ,2.5 cm,modelo punta concreto,profundidad 2.5 cm forjado de acero una sola pieza, de forma hexagonal..alto 40 cm,ancho concreto,profundidad 2.5 cm		**X**				**X**	
74	27111500	5	Unidad	Cincel de pala 5/8 x 8''.	forjado de acero una sola pieza, de forma hexagonal..alto 40 cm,ancho ,2.5 cm,modelo punta concreto,profundidad 2.5 cm forjado de acero una sola pieza, de forma hexagonal..alto 40 cm,ancho concreto,profundidad 2.5 cm		**X**				**X**	
75	27112000	10	Unidad	Palustres de 7 pulg,	Palustre, herramienta manual en forma de plancha triangular con mango en madera.		**X**				**X**	
76	27112200	10	Unidad	Palustres de 4 pulg,	Palustre, herramienta manual en forma de plancha triangular con mango en madera. acero inoxidable,superficie rectangular plana mango de madera o plástico Madera dura. Medidas 8,5 x 4 pulgadas Fabricada en PVC transparente. Espesor de pared: 1 mm.		**X**				**X**	
77	27112200	10	Unidad	Llanas lisa de metalica.Dimensiones. 15 x 30 cm	acero inoxidable,superficie rectangular plana mango de madera o plástico		**X**				**X**	
78	27112200	10	Unidad	Llana de madera de 10,5 x 6,6"	Madera dura. Medidas 8,5 x 4 pulgadas		**X**				**X**	
79	40142008	100	Metro	Mangueras para nivelar,transpatente 3/8´´	Fabricada en PVC transparente. Espesor de pared: 1 mm.		**X**				**X**	
80	27112200	15	Unidad	Baldes concreteros no	plasticos de 10 litros. Alambre recubierto		**X**				**X**	
81	27112200	2	Unidad	Carretilla de tolva de 5	apacidad 350 kg.capidad 156 L. llanta mazisa antipinchaz		**X**				**X**	
82	27111800	6	Unidad	Cimbra albañil encauch	herramienta manual con gancho de acero, cuerpo fabricado en plástico y mango para rebobinar		**X**				**X**	
83	27112507	1	Unidad	Varilla patecabra.largo	Ancho 0.75 ".Material Acero inoxidable		**X**				**X**	

84	41114201	30	Unidad	Flexometro de 5m	Cinta métrica con botón de tranca.-Gancho Cero Absoluto permite mayor precisión.-Resorte tratado a calor para una vida útil mayor.-Cinta recubierta con Nylon.-Caja ABS de alto impacto con cubierta de goma cómoda y resistente a impactos.Unidad de 5m		**X**				**X**	
85	41114201	2	Unidad	Cinta metrica de 30 m.	Cinta larga fibra de vidrio 1/2 pulg x 30m/100 reforzada con fibra de vidrio para mediciones precisas, caja de alto impacto para mejor durabilidad, funda de alta visibilidad que detectarla fácilmente en el trabajo, gancho abatible, ancho de cinta 1/2 pulgada, 13 mm, largo 50 m, 164 pies		**X**				**X**	
86	40141700	6	Unidad	Nivel profesional clasico 24' 3 gotas 0, 90 y 45	Un nivel es un instrumento de medición. Cuerpo fabricado en aluminio.En su cuerpo, cuenta con tres pequeños tubos de vidrio o plástico transparente, los que están llenos de líquido con una burbuja de aire en su interior		**X**				**X**	
87	40141700	6	Unidad	Nivel de mano 12'' de	Un nivel es un instrumento de medición. Cuerpo fabricado en aluminio.En su cuerpo, cuenta con tres pequeños tubos de vidrio o plástico transparente, los que están llenos de líquido con una burbuja de aire en su interior		**X**				**X**	
88	40171507	5	Unidad	Boquillera Codal 70X30Mm Alum	TUBO DE ALUMINIO 70mmX30mmX6M		**X**				**X**	
89	31191500	10	Unidad	DISCO PARA CORTE DE METAL 4 ½''	DISCO DE CORTE FINO PARA METAL Ø 4 1/2" X 1/16" DE ESPESOR. NORMA EN 12.413		**X**				**X**	
90	31191500	**5**	**UNIDAD**	DISCO DIAMANTADO PARA CONCRETO SEGMENTADO Ø 4½" CERTIFICADO OSA.	DISCO DIAMANTADO PARA CONCRETO SEGMENTADO Ø 4½" CERTIFICADO OSA.		**X**				**X**	
91	46181804	**150**	**UNIDAD**	Gafas de seguridad os	Normas sei can / csa z94.3-15 ; ansi z87.1. ; ce en166 ; ntc 1825 la pieza incorporada en la nariz asegura el vidrio y evita el deslizamiento. la lente de policarbonato resistente a los arañazos proporciona 99% de protección uva / b / c. la lente con curva base de 9,75 proporciona protección lateral total sin costuras que distraigan o protecciones laterales de tipo tradicional		**X**				**X**	
92	46181504	**150**	**UNIDAD**	Guante de caucho	Guante plastico calibre35 negro industrial. fabricados en 100% látex de alta durabilidad		**X**				**X**	

LISARDO ZABALA | PEDRO SUAREZ | NAHOMY ULLOA | **GUIDO DEL CARMEN ZUNIGA**

1) FIRMA DE QUIEN REQUIERE **2) ALMACEN** **3) LÍDER DE AREA** **4) COORD ADMINIST** **5) PLANEACIÓN** **6) ORDENADOR DEL GASTO**