

Con fundamento en los artículos 1, 49, 57, 58 y sexto transitorio del Reglamento de Compras, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Municipio de Zapopan Jalisco, así como el artículo 59 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, se convoca a:

BASES PARA LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL

MIXTA: ELECTRÓNICA/PRESENCIAL

SIN CONCURRENCIA DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES

NÚMERO DE REQUISICIÓN: 202601554

Ronda 01

FECHA DE PUBLICACIÓN: 14/SEPTIEMBRE/2026

I.- CONVOCANTE:				
Municipio de Zapopan, Jalisco.				
Convocante: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN				
Requirente: DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN ADSCRITA A LA COORDINACIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL				
Período/Ejercicio fiscal al que corresponde el proceso: 2026.				
Tipo de contrato: CERRADO/ANUAL				
Origen de los recursos: MUNICIPAL				
Presentación conjunta: SIN RESTRICCIONES				
Fecha de Entrega: 30 DÍAS NATURALES UNA VEZ PUBLICADO EL FALLO				
Lugar de Entrega: PERIFERICO NORTE MANUEL GOMEZ MORIN 1499 COL. CONSTITUCION, ZAPOPAN, JALISCO.				
II.- DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES, ARRENDAMIENTOS O SERVICIOS, CONDICIONES DE ENTREGA O PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS, CANTIDADES Y REQUISITOS SOLICITADOS POR EL ÁREA REQUIRENTE:				
PDA.	CANT	U. MEDIDA	PRODUCTO, BIEN O SERVICIO	DESCRIPCIÓN DETALLADA
1	20	PIEZA	JUEGO COMBINADO DE HERRAMIENTA PARA MECÁNICO	-JUEGO COMBINADO DE ACOPLAMIENTO DE TORSIÓN PARA MECÁNICA GENERAL, INTEGRADO POR UN RANGO DE ENTRE 220 Y 240 PIEZAS TOTALES EN ESTUCHE PORTÁTIL DE RESINA DE ALTA DENSIDAD. -TODO EL CONJUNTO DE DADOS, LLAVES Y MECANISMOS DE TRINQUETE DEBE ESTAR FABRICADO EN ALEACIÓN DE ACERO TEMPLADO AL CROMO-VANADIO CON TRATAMIENTO TÉRMICO ESTRUCTURAL Y ACABADO FINAL PULIDO ESPEJO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.

				-LA CAVIDAD INTERNA DE LOS DADOS (TANTO EN CONFIGURACIONES DE 6 COMO DE 12 PUNTAS) DEBE CONTAR CON UN PERFIL DE CONTACTO LOBULAR. -LOS DADOS Y ACCESORIOS DEBERÁN CONTAR CON UN SISTEMA DE RETENCIÓN PERIMETRAL MEDIANTE RANURADO MECANIZADO INTERNO QUE INTERACTÚE DE FORMA MULTIDIRECCIONAL CON EL BALÍN DE SEGURIDAD, PRESENTE EN TODAS LAS CARAS INTERIORES DE SU CUADRO RECEPTOR. -EL CONTENIDO DEL JUEGO DEBE INCORPORAR COMO MÍNIMO DENTRO DEL MISMO MALETÍN LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 3 MATRACAS DE LIBERACIÓN RÁPIDA CON ACCIÓN REVERSIBLE PARA CUADROS DE MANDO DE 1/4", 3/8" Y 1/2" RESPECTIVAMENTE; UN BLOQUE DE DADOS ESTÁNDAR Y LARGOS EN MEDIDAS MÉTRICAS Y EN PULGADAS QUE ABARQUE DE FORMA CONTINUA DESDE 4 MM HASTA 21 MM Y DESDE 5/32" HASTA 15/16" DISTRIBUIDOS ENTRE LOS TRES CUADROS DE MANDO; UN KIT COMPLEMENTARIO DE AL MENOS 5 LLAVES COMBINADAS DEL MISMO O DIFERENTES SISTEMAS DE MEDICIÓN; UN JUEGO INTEGRADO DE LLAVES DE PERFIL HEXAGONAL PARA PERNOS ALLEN QUE SUME UN MÍNIMO DE 38 PIEZAS EN FORMATOS MÉTRICO Y ESTÁNDAR; UN MANGO DE DESTORNILLADOR MAGNÉTICO Y UN SET DE PUNTAS INTERCAMBIABLES PARA ATORNILLAR CON PERFILES PLANOS, CRUZ, POZIDRIVE Y ESTRELLA. -EL ESTUCHE DE ALMACENAMIENTO DEBERÁ SER RÍGIDO, DE ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS Y DISPONER DE ALOJAMIENTOS INDIVIDUALES A PRESIÓN PARA MANTENER ASEGURADA CADA PIEZA.
2	3	PIEZA	ESMERIL ANGULAR 4-1/2" 120 V (MINI)	ESMERIL ANGULAR 4-1/2" 120 V (MINI)

				HERRAMIENTA ELÉCTRICA ROTATIVA ANGULAR PORTÁTIL TIPO MINI ESMERILADORA -POTENCIA NOMINAL DE 900 W CON OPERACIÓN NATIVA A 120 V ~ 60 HZ. VELOCIDAD DE ROTACIÓN ESTRUCTURAL EN VACÍO COMPRENDIDA ENTRE 11,000 R/MIN Y 11,500 R/MIN. EJE DE MONTAJE CON ROSCADO ESTÁNDAR DE 5/8" PARA ALBERGAR DISCOS DE 4-1/2" (115 MM). CONFIGURACIÓN ERGONÓMICA, INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO DE TIPO DESLIZABLE CON BLOQUEO DE MARCHA CONTINUA Y UN PESO NETO DE LA HERRAMIENTA (SIN ACCESORIOS) NO MAYOR A 2.0 KG."
3	6	PIEZA	GATO HIDRÁULICO DE BOTELLA, 12 TON	GATO HIDRÁULICO DE BOTELLA, 12 TON PARA USO PROFESIONAL / AUTOMOTRIZ • CAPACIDAD DE CARGA NOMINAL: ENTRE 11 Y 13 TONELADAS DE FUERZA DE LEVANTE. • CUERPO CILÍNDRICO ROBUSTO FABRICADO EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA ESTRUCTURAL. • SELLOS Y EMPAQUES INTERNOS COMPUESTOS POR UNA COMBINACIÓN BIMATERIAL DE NAILON DE ALTA DENSIDAD Y ELASTÓMERO SINTÉTICO (HULE). • MECANISMO DE EXTENSIÓN SECUNDARIA CON TORNILLO DE ELEVACIÓN SUPERIOR AJUSTABLE Y ROSCADO MECÁNICAMENTE. • OPERADO MEDIANTE ACCIONAMIENTO DE ÉMBOLO DE ACERO IMPULSADO POR FLUIDO HIDRÁULICO CON VISCOSIDAD ESPECÍFICA GRADO SAE 10. • ALTURA MÍNIMA DE APOYO EN UN RANGO DE 21.0 CM A 22.0 CM, Y ALTURA MÁXIMA DE EXTENSIÓN DE ENTRE 39.5 CM Y 40.5 CM. • BASE DE APOYO FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ACERO CON GEOMETRÍA

				ENSANCHADA Y TRATAMIENTO ANTI SUPLEMENTARIO. • RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON ACABADO DE PINTURA ELECTROSTÁTICA TERMO ENDURECIDA DE ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN POR FRICCIÓN Y SOLVENTES MECÁNICOS. • SISTEMA DE LIBERACIÓN DE PRESIÓN MEDIANTE VÁLVULA DE ESCAPE OPERADA DE FORMA MANUAL Y LIMITADOR HIDRÁULICO INTERNO DE RECORRIDO. • COMPONENTES DE ACCIONAMIENTO: ACTUADOR DE ELEVACIÓN LATERAL CILÍNDRICO EQUIPADO CON SU RESPECTIVA PALANCA DE LEVANTE METÁLICA SEGMENTADA O TUBULAR DESMONTABLE. • CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD: CUMPLIMIENTO DEMOSTRABLE EN FICHA TÉCNICA O GRABADO FÍSICO CON LA NORMATIVIDAD OFICIAL DE SEGURIDAD PARA DISPOSITIVOS DE ELEVACIÓN VIGENTES EN EL PAÍS (ESPECÍFICAMENTE ALINEADO A LOS PARÁMETROS DE LA NORMA MEXICANA NOM-114-SCFI).
4	4	PIEZA	GATO HIDRÁULICO DE BOTELLA, 20 TON	GATO HIDRÁULICO DE BOTELLA, 20 TON PARA USO PROFESIONAL / AUTOMOTRIZ • CAPACIDAD DE CARGA NOMINAL: 20 TONELADAS. • CUERPO CILÍNDRICO ROBUSTO FABRICADO INTEGRALMENTE EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA ESTRUCTURAL. • SELLOS Y EMPAQUES INTERNOS DE ALTA PRESIÓN COMPUESTOS ESTRUCTURALMENTE POR UNA COMBINACIÓN BIMATERIAL DE NAILON DE ALTA DENSIDAD Y ELASTÓMERO SINTÉTICO (HULE). • OPERADO MEDIANTE ACCIONAMIENTO DE ÉMBOLO DE ACERO IMPULSADO EXCLUSIVAMENTE POR FLUIDO HIDRÁULICO CON VISCOSIDAD GRADO SAE 10. • ALTURA MÍNIMA DE APOYO EN POSICIÓN RETRAÍDA DENTRO DE UN

				RANGO DE 24 CM A 25 CM, Y ALTURA MÁXIMA DE EXTENSIÓN NO MAYOR A 46 CM. • MECANISMO DE AJUSTE SECUNDARIO: HUSILLO O TORNILLO DE EXTENSIÓN SUPERIOR INTEGRADO CON ROSCADO MECÁNICO AJUSTABLE PARA APROXIMACIÓN RÁPIDA AL PUNTO DE CARGA. • BASE DE APOYO INFERIOR DE GEOMETRÍA ENSANCHADA FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ACERO. • RECUBRIMIENTO EXTERIOR TOTAL MEDIANTE PINTURA ELECTROSTÁTICA TERMOENDURECIDA CON ALTA TOLERANCIA A LA ABRASIÓN POR FRICCIÓN Y SOLVENTES DERIVADOS DEL PETRÓLEO. • MECANISMO DE LIBERACIÓN DE PRESIÓN POR VÁLVULA DE ESCAPE MANUAL Y SISTEMA LIMITADOR HIDRÁULICO DE RECORRIDO PARA EVITAR SOBREEXTENSIONES ACCIDENTALES DEL CILINDRO. • ACTUADOR DE ELEVACIÓN LATERAL CILÍNDRICO EQUIPADO CON PALANCA DE LEVANTE METÁLICA SEGMENTADA O TUBULAR DESMONTABLE DE DOS PIEZAS. • CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD : CUMPLIMIENTO EN FICHA TÉCNICA LA NORMATIVIDAD OFICIAL VIGENTE PARA DISPOSITIVOS DE ELEVACIÓN AUTOMOTRIZ (NOM-114-SCFI).
5	4	PIEZA	GATO HIDRÁULICO DE BOTELLA, 32 TON	GATO HIDRÁULICO DE BOTELLA, 32 TON PARA USO PROFESIONAL / AUTOMOTRIZ •CAPACIDAD DE CARGA NOMINAL: MÍNIMO DE 32 TONELADAS (32,000 KG). •CUERPO CILÍNDRICO ROBUSTO FABRICADO INTEGRALMENTE EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA ESTRUCTURAL CON UNIONES REFORZADAS. •SELLOS Y EMPAQUES INTERNOS DE ALTA PRESIÓN COMPUESTOS ESTRUCTURALMENTE POR UNA COMBINACIÓN BIMATERIAL DE NAILON DE

				ALTA DENSIDAD Y ELASTÓMERO SINTÉTICO (HULE). •OPERADO MEDIANTE ACCIONAMIENTO DE ÉMBOLO DE ACERO IMPULSADO EXCLUSIVAMENTE POR FLUIDO HIDRÁULICO CON VISCOSIDAD ESPECÍFICA GRADO SAE 10. •ALTURA MÍNIMA DE APOYO EN POSICIÓN TOTALMENTE RETRAÍDA MENOR A 29 CM Y ALTURA MÁXIMA DE EXTENSIÓN DE AL MENOS 46.5 CM •MECANISMO DE AJUSTE SECUNDARIO: HUSILLO O TORNILLO DE EXTENSIÓN SUPERIOR INTEGRADO CON ROSCADO MECÁNICO AJUSTABLE. •BASE DE APOYO INFERIOR DE GEOMETRÍA ENSANCHADA FABRICADA INTEGRALMENTE EN PLACA O FUNDICIÓN DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA. •RECUBRIMIENTO EXTERIOR TOTAL MEDIANTE PINTURA ELECTROSTÁTICA TERMO ENDURECIDA CON ALTA TOLERANCIA A IMPACTOS, FRICCIÓN Y SOLVENTES DERIVADOS DEL PETRÓLEO. •MECANISMO DE LIBERACIÓN DE PRESIÓN POR VÁLVULA DE ESCAPE MANUAL Y SISTEMA LIMITADOR HIDRÁULICO DE RECORRIDO PARA EVITAR SOBRE EXTENSIONES DEL CILINDRO. •ACTUADOR DE ELEVACIÓN LATERAL EQUIPADO CON PALANCA DE LEVANTE METÁLICA SEGMENTADA O TUBULAR DESMONTABLE. •CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD : CUMPLIMIENTO EN FICHA TÉCNICA CON LA NORMATIVIDAD OFICIAL VIGENTE PARA DISPOSITIVOS DE ELEVACIÓN AUTOMOTRIZ (NOM-114-SCFI).
6	6	PAR	TORRE P/ AUTO DE ACERO, 2 TON (PAR)	TORRE P/ AUTO DE ACERO, 2 TON (PAR) PARA USO PROFESIONAL / AUTOMOTRIZ • CAPACIDAD DE SOPORTE NOMINAL: 2 TONELADAS (2,000 KG) DE CARGA

				MÁXIMA POR PAR. • EMPACADO DE ORIGEN EN JUEGO COMBINADO DE 2 PIEZAS (UN PAR). • ESTRUCTURA FIJA DE CUATRO CARAS COMPLETAMENTE CERRADAS Y CONTINUAS, FABRICADAS A PARTIR DE LÁMINA DE ACERO ESTRUCTURAL TROQUELADA Y UNIFICADA MEDIANTE CORDÓN DE SOLDADURA CONTINUO AUTOMATIZADO. • PESO TOTAL NETO DEL PAR DE TORRES VACÍO DE AL MENOS 4.5 KGS. • BRAZO CENTRAL O BARRA DE EXTENSIÓN REGULABLE FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ACERO DE ALTA DUCTILIDAD • SILLETA SUPERIOR CÓNCAVA DE APOYO EQUIPADA CON UN SISTEMA INTEGRADO DE ALMOHADILLA TEXTURIZADA ANTIDESLIZANTE CON PESTAÑAS PERIMETRALES DE RETENCIÓN PARA EVITAR EL DESPLAZAMIENTO LATERAL DEL CHASIS. • SISTEMA DE POSICIONAMIENTO DE ALTURA MEDIANTE MECANISMO DE CREMALLERA CON MATRACA AUTOBLOCANTE OPERADA POR PALANCA LATERAL DE ACERO CON CAÍDA POR GRAVEDAD. • RANGO DE DESPLAZAMIENTO VERTICAL QUE CUBRA DESDE LOS 265 MM EN SU POSICIÓN MÁS BAJA HASTA ALCANZAR UNA EXTENSIÓN DE 380 MM. • ACABADO EXTERIOR TOTAL MEDIANTE RECUBRIMIENTO DE PINTURA ELECTROSTÁTICA RESISTENTE A SOLVENTES, GASOLINA Y ACEITES AUTOMOTRICES.
7	4	PAR	TORRE P/ AUTO DE ACERO, 3 TON (PAR)	TORRE P/ AUTO DE ACERO, 3 TON (PAR) PARA USO PROFESIONAL / AUTOMOTRIZ • CAPACIDAD DE SOPORTE NOMINAL DE 3 TONELADAS (3T) MÉTRICAS POR UNIDAD INDIVIDUAL DE CARGA, SUMINISTRADO ORIGINALMENTE EN JUEGO DE 2 PIEZAS (UN PAR). • CUERPO CÓNICO O PIRAMIDAL CONSTRUÍDO ESTRUCTURALMENTE CON

				LÁMINA DE ACERO REFORZADO DE ALTA RESISTENCIA DISEÑADO EN UNA SOLA PIEZA MONOLÍTICA, SOLDADO Y REFORZADO PERIFÉRICAMENTE PARA MITIGAR LA FATIGA POR CARGA VERTICAL SOSTENIDA • BARRA CENTRAL DE EXTENSIÓN REGULABLE O ESPIGA DE FUNDICIÓN MACIZA EQUIPADA CON UN SISTEMA DE TRINQUETE MECANIZADO TIPO MATRACA, FABRICADA EN HIERRO DÚCTIL PARA GARANTIZAR LA DUCTILIDAD Y EVITAR FRACTURAS MECÁNICAS CATASTRÓFICAS ANTE IMPACTOS SÚBITOS. • DISEÑO DEL ASIENTO SUPERIOR DE CARGA: SILLETA SUPERIOR CON GEOMETRÍA DE MUESCA CÓNCAVA PRONUNCIADA EN FORMA DE "V", PROVISTA DE UN ÁREA DE CONTACTO ENSANCHADA Y EQUIPADA CON ESTRÍAS ANTIDESLIZANTES PARA EL ACOPLAMIENTO DIRECTO SOBRE COSTURAS DEL CHASIS. • SISTEMA DE TRABA OPERATIVA: MECANISMO DE BLOQUEO ACTIVO POR GRAVEDAD ACCIONADO MEDIANTE PALANCA LATERAL DE ACERO CON CAÍDA AUTOASISTIDA PARA ENGANCHE RÍGIDO EN LA CREMALLERA DE LA ESPIGA. • ACABADO EXTERIOR PROTECTOR MEDIANTE UN RECUBRIMIENTO A BASE DE ESMALTE DE ALTO GRADO HORNEADO
8	10	PIEZA	JUEGO DE EXTRACTOR TUERCAS BARRIDAS 3/8", 14 PIEZAS	JUEGO DE DADOS EXTRACTORES MECÁNICOS DE TORSIÓN HELICOIDAL PARA REMOCIÓN DE TUERCAS Y TORNILLOS CON CUADRO DE MANDO DE 3/8" (9.5 MM). • INTEGRADO POR UN TOTAL DE 14 PIEZAS DISTRIBUIDAS EN: 12 DADOS EXTRACTORES DE IMPACTO, 1 PASADOR/PUNZÓN EYECTOR RECTO PARA LIBERACIÓN DE COMPONENTES ATRAPADOS Y 1 ESTUCHE ORGANIZADOR RÍGIDO TERMOFORMADO. • FABRICADO EN ALEACIONES DE ACERO AL CROMO-MOLIBDENO (CR-MO) ESPECIFICACIÓN 4140 Y ACERO AL

				CROMO-VANADIO (CR-V) GRADO 50BV30, TRATADAS TÉRMICAMENTE. • CAVIDAD DE EXTRACCIÓN CON DISEÑO DE ESTRÍAS DE GEOMETRÍA HELICOIDAL INTERNA EN ESPIRAL CONTINUA. • DISEÑO DE ACCIONAMIENTO DUAL: CONFIGURACIÓN EXTERIOR CON EXTREMO DE BOCA HEXAGONAL EXTERNA PARA PERMITIR OPERACIÓN MEDIANTE LLAVES DE MANO FIJAS, ADICIONADA A LA BOCA TRADICIONAL PARA ACOPLAMIENTO DE HERRAMIENTAS DE CUADRO DE 3/8". • APTOS PARA SOPORTAR EL TORQUE TRANSMITIDO POR MATRACAS MANUALES, BARRAS DE IMPACTO Y PISTOLAS NEUMÁTICAS. • CONFIGURACIÓN DE MEDIDAS Y DOBLE NOMENCLATURA: DISTRIBUCIÓN MIXTA DE MEDIDAS CON EQUIVALENCIA COMBINADA MÉTRICA Y EN PULGADAS, CUBRIENDO LOS SIGUIENTES COMPONENTES: 1/4", 5/16" (8 MM), 3/8", 10 MM, 7/16" (11 MM), 12 MM, 1/2", 13 MM, 9/16" (14 MM), 15 MM, 5/8" (16 MM) Y 17 MM.
9	25	PIEZA	JUEGO DE DESTORNILLADORES, 19 PIEZAS	JUEGO DE DESTORNILLADORES MECÁNICOS DE GOLPE Y PRECISIÓN. •INTEGRADO POR 19 PIEZAS DE DESTORNILLADORES MANUALES, SUMINISTRADO ORIGINALMENTE EN ESTUCHE ORGANIZADOR DE LONA DE ALTA RESISTENCIA AL RASGADO. • VARILLAS FABRICADAS A PARTIR DE ACERO MICROALEADO CON TRATAMIENTO TÉRMICO ESTRUCTURAL. • CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA DE LAS VARILLAS: EL SET DEBE INCORPORAR DE FORMA COMBINADA BARRAS DE PERFIL CILÍNDRICO (REDONDO) PARA APLICACIONES GENERALES DE ACCESO RESTRINGIDO, Y BARRAS DE SECCIÓN ESTRUCTURAL CUADRADA. • PUNTAS MAQUINADAS DE ALTA PRECISIÓN CON UN ACABADO FINAL DE ÓXIDO NEGRO INTEGRADO EN EL METAL. • MANGOS FABRICADOS EN PLÁSTICO RÍGIDO TRANSPARENTE DE ALTA

				DENSIDAD MECÁNICA E INMUNIDAD A SOLVENTES AUTOMOTRICES, CON DISEÑO GEOMÉTRICO LOBULAR ANTIDESLIZANTE. • CONTENIDO EL KIT DEBE CUBRIR EL SIGUIENTE DESGLOSE DE PUNTAS Y LONGITUDES DE VARILLA: - PUNTAS PLANAS / CABINET: 1/4" X 1-1/2" (TIPO STUBBY), 1/4" X 4", 1/4" X 6", 5/16" X 6", 3/8" X 8", 3/8" X 12", 1/8" X 2-1/2", 1/8" X 4", 1/8" X 8", 3/16" X 4" Y 3/16" X 8". - PUNTAS CRUCIFORMES (PHILLIPS): PH0 X 2-1/2", PH1 X 3", PH1 X 8", PH2 X 1-3/8" (TIPO STUBBY), PH2 X 4", PH2 X 8", PH3 X 6" Y PH4 X 8".
10	10	PIEZA	PROBADOR DE VOLTAJE SIN CONTACTO 24-1000 V	DETECTOR DE TENSIÓN DE CORRIENTE ALTERNA (CA) PORTÁTIL PARA USO INDUSTRIAL, MEDICIÓN SIN CONTACTO FÍSICO SUPERFICIAL. • SISTEMA DE DOBLE RANGO DE SENSIBILIDAD SELECCIONABLE: UN RANGO BAJO FIJO DE 24 V A 1000 V Y UN RANGO ALTO FIJO DE 90 V A 1000 V, CON SOPORTE NATIVO PARA FRECUENCIAS DE 50/60 HZ. • TRES MODOS DE ALERTA SIMULTÁNEOS (AUDIBLE MEDIANTE ZUMBADOR, VISUAL MEDIANTE INDICADOR LED Y VIBRACIÓN INTERNA POR MOTOR MECÁNICO) DE FORMA UNIFORME Y CONSTANTE EN CUALQUIERA DE LOS DOS RANGOS DE SENSIBILIDAD SELECCIONABLES AL DETECTAR TENSIÓN. • CERTIFICACIÓN IP67 CON RESISTENCIA TOTAL AL AGUA Y POLVO. • CATEGORÍA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA: CLASIFICACIÓN MÍNIMA CAT IV 1000 V. • CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS ANTE PRUEBAS DE CAÍDA LIBRE DE HASTA 2 METROS DE ALTURA. • FUNCIONES INTEGRADAS: SISTEMA DE ILUMINACIÓN AUXILIAR FRONTAL MEDIANTE LINTERNA DE FOCO BLANCO INDEPENDIENTE Y FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO TRAS UN PERIODO DE INACTIVIDAD CERCANO A LOS 5 MINUTOS

				PARA PRESERVACIÓN DE ENERGÍA. • ALIMENTACIÓN: OPERACIÓN AUTÓNOMA MEDIANTE 2 BATERÍAS ALCALINAS DE 1.5V TIPO AAA.
11	10	PIEZA	MULTÍMETRO DIGITAL	INSTRUMENTO PORTÁTIL DE MEDICIÓN Y DIAGNÓSTICO ELÉCTRICO (MULTÍMETRO) DIGITAL DE CALIDAD PROFESIONAL, CON SISTEMA DE SELECCIÓN DE RANGOS AUTOMÁTICO Y MANUAL INTEGRADO. • EL EQUIPO DEBE CONTAR CON UNA PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) DE 3 ¾ DÍGITOS CAPAZ DE DESPLEGAR UNA RESOLUCIÓN MÁXIMA DE LECTURA DE AL MENOS 3,500 CUENTAS Y OPERAR CON UNA VELOCIDAD DE MUESTREO O TIEMPO DE RESPUESTA DE AL MENOS 5 LECTURAS POR SEGUNDO. • CAPACIDAD Y RANGOS DE MEDICIÓN: -VOLTAJE (CA Y CD): RANGO DE MEDICIÓN SEGURO DE HASTA 1000 V EN AMBAS MODALIDADES. -INTENSIDAD DE CORRIENTE (CA Y CD): CAPACIDAD DE MEDICIÓN CON RANGOS QUE CUBRAN DESDE 400 µA HASTA 10 A. -RESISTENCIA: RANGO EXTENDIDO DESDE 400 Ω HASTA UN MÍNIMO DE 40 MΩ. -CAPACITANCIA: MEDICIÓN DESDE 40 NF HASTA UN VALOR TÍPICO DE 100 µF. -FRECUENCIA: RANGO DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA CON COBERTURA DESDE 5 HZ HASTA 10 MHZ. • SEGURIDAD ELÉCTRICA Y NORMATIVA: CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD NATIVA HOMOLOGADA PARA 1000 V CAT III. • ESTRUCTURA DE CHASIS AVANZADO CON COMPARTIMENTO DE ACCESO DIRECTO A BATERÍAS Y FUSIBLES MECÁNICAMENTE INDEPENDIENTE. • OPERACIÓN MEDIANTE BATERÍA DE 9 V CON UN CIRCUITO DE BAJO CONSUMO TIPO NEDA 1604 O 6F22QUE GARANTICE UNA AUTONOMÍA DE FUNCIONAMIENTO DE 750 HORAS O MÁS DE MANERA CONTINUAS (CON ILUMINACIÓN DE FONDO APAGADA). CON FUNCIÓN INTELIGENTE DE APAGADO AUTOMÁTICO. • PROTECCIÓN FÍSICA: CUBIERTA

				EXTERIOR Y FUNDA PROTECTORA MOLDEADA DE ALTA RESISTENCIA CONTRA IMPACTOS (OVERMOLD CASE), PROVISTA DE SOPORTE INTEGRADO PARA POSICIONAMIENTO VERTICAL. PRUEBAS ADICIONALES: FUNCIONES NATIVAS PARA LA VERIFICACIÓN DE DIODOS (VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO DE 1.5 V) Y ALERTA ACÚSTICA DE CONTINUIDAD (UMBRAL APROXIMADO MENOR A 10 Ω).
12	20	PIEZA	MANGO ARTICULADO CROMADO PARA DADO CUADRO DE 1/2", 17-7/8"	MANGO ARTICULADO CROMADO PARA DADO CUADRADO DE 1/2" PARA ACOPLAMIENTO DE DADOS Y ACCESORIOS DE IMPACTO O TORSIÓN MANUAL CON CUADRO DE MANDO DE 1/2" Y UNA LONGITUD TOTAL DE 17-7/8". SISTEMA DE CUADRO GIRATORIO CON ARTICULACIÓN DE 180 GRADOS - CAPACIDAD MECÁNICA Y RESISTENCIA: - SOPORTAR UN TORQUE MÁXIMO RECOMENDADO DE OPERACIÓN DE 4000 IN-LB (PULGADAS-LIBRA) SIN PRESENTAR DEFORMACIONES ESTRUCTURALES. - MATERIALES - CUERPO O BARRA PRINCIPAL FORJADO EN ACERO DE ALTA TENACIDAD CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE NÍQUEL-CROMO Y ACABADO FINAL EN CROMO PULIDO. - BLOQUE O CUADRO DE MANDO MÓVIL FABRICADO DE MANERA INDEPENDIENTE EN ACERO MICROALEADO CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE ACABADO FOSFATIZADO. - EL ENSAMBLE DE LA HORQUILLA DEBE PERMITIR QUE, EL CUADRO DE MANDO PUEDA SER REEMPLAZADO INDIVIDUALMENTE COMO REFACCIÓN SIN REQUERIR LA SUSTITUCIÓN TOTAL DEL CUERPO PRINCIPAL. - PESO TOTAL DE LA HERRAMIENTA: MENOR A 800 GRAMOS - CONFIGURACIÓN DEL MANGO: DISEÑO CILÍNDRICO LISO DE ACERO CROMADO INTEGRAL, SIN ADITAMENTOS, FUNDAS

				ELASTOMÉRICAS O EMPUÑADURAS PLÁSTICAS AÑADIDAS.
13	10	PIEZA	MANGO ARTICULADO CROMADO PARA DADO CUADRO DE 3/4", 20-3/16"	MANGO ARTICULADO CROMADO PARA DADO CUADRO DE 3/4", 20-3/16" PARA ACOPLAMIENTOS DE DADOS Y ACCESORIOS CON CUADRO DE MANDO DE 3/4" Y UNA LONGITUD TOTAL NOMINAL DE 20-3/16". SISTEMA DE ARTICULACIÓN MÓVIL CON GIRO DE 180 GRADOS - CAPACIDAD ESTRUCTURAL Y RESISTENCIA MECÁNICA: - GARANTIZAR UNA CAPACIDAD DE TORQUE MÁXIMO RECOMENDADO DE OPERACIÓN DE 9000 IN-LB (PULGADAS-LIBRA) SIN PRESENTAR TORCEDURAS NI FALLAS DE MATERIAL. - DISEÑO OPTIMIZADO DE HORQUILLA QUE PERMITA, REEMPLAZAR ÚNICAMENTE EL CUADRO DE MANDO SUPERIOR COMO REFACCIÓN INDEPENDIENTE, SIN COMPROMETER, FISURAR NI REQUERIR EL REEMPLAZO COMPLETO DEL CUERPO PRINCIPAL. - METALURGIA Y ACABADOS DE PROTECCIÓN: - BARRA O CUERPO PRINCIPAL FORJADO EN ACERO CROMO-VANADIO DE ALTA TENACIDAD, PROVISTO DE RECUBRIMIENTO RESISTENTE DE NÍQUEL-CROMO CON ACABADO FINAL EN CROMO PULIDO ESPEJO. - BLOQUE ARTICULADO (CABEZA) FABRICADO DE MANERA INDEPENDIENTE EN ACERO MICROALEADO DE ALTA RESISTENCIA Y TORQUE, CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE ACABADO FOSFATIZADO. - PESO TOTAL DEL COMPONENTE: AL MENOS 1.7 KG - BRAZO CON MANGO CILÍNDRICO LISO DE ACERO CROMADO INTEGRAL, DE GEOMETRÍA REGULAR SIN FUNDAS PLÁSTICAS, INYECCIONES DE GOMA O

				EMPUÑADURAS ELASTOMÉRICAS AÑADIDAS
14	6	PIEZA	MANGO ARTICULADO CROMADO PARA DADO CUADRO DE 1", 28-1/2"	MANGO ARTICULADO CROMADO PARA DADO CUADRO DE 1", 28-1/2" PARA EL ACOPLAMIENTO DE DADOS Y ACCESORIOS DE TORSIÓN MANUAL CON CUADRO DE MANDO DE 1" Y UNA LONGITUD TOTAL NOMINAL DE 28-1/2". SISTEMA DE BLOQUE GIRATORIO CON ARTICULACIÓN INTEGRADA DE 180 GRADOS. -CUERPO PRINCIPAL O BARRA DE FUERZA FORJADA EN ACERO CROMO-VANADIO DE ALTA TENACIDAD, PROVISTO DE UN RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE NÍQUEL-CROMO CON ACABADO EN CROMO PULIDO ESPEJO. - CUADRO DE ACOPLAMIENTO O REFACCIÓN SUPERIOR DE LA ARTICULACIÓN FABRICADO DE MANERA INDEPENDIENTE EN ACERO MICROALEADO DE ALTA RESISTENCIA TÉCNICA, CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE ACABADO FOSFATIZADO. - LA CONFIGURACIÓN DEL ENSAMBLE DEBE PERMITIR QUE, EL CUADRO DE MANDO PUEDA SER SUSTITUIDO INDIVIDUALMENTE COMO REFACCIÓN SIN FRACTURAR, DEFORMAR O REQUERIR EL REEMPLAZO COMPLETO DEL CUERPO PRINCIPAL O BRAZO DE PALANCA. - PESO TOTAL DE LA HERRAMIENTA: AL MENOS 2.5 KGS - CONFIGURACIÓN DEL MANGO: DISEÑO CILÍNDRICO LISO DE ACERO CROMADO INTEGRAL, SIN REVESTIMIENTOS PLÁSTICOS, INYECCIONES DE GOMA, MANGUITOS ELASTOMÉRICOS O EMPUÑADURAS AÑADIDAS.
	10	PIEZA	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO CUADRO DE 1/2", 6 PUNTAS, EN PULGADAS, 19 PIEZAS	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO CUADRO DE 1/2", 6 PUNTAS, EN PULGADAS, 19 PIEZAS (DADOS CORTOS) DE GRADO INDUSTRIAL, CON CUADRO DE MANDO / IMPULSOR DE 1/2" (12.7 MM) Y SISTEMA DE MEDIDA EN

				PULGADAS (SAE). EL CONJUNTO DEBE ESTAR INTEGRADO POR UN TOTAL DE 19 PIEZAS, COMPUESTAS EN SU TOTALIDAD POR DADOS DE IMPACTO CON PERFIL DE 6 PUNTAS. • CONFIGURACIÓN DE CONTENIDO Y ESCALONAMIENTO: EL JUEGO DE 19 PIEZAS DEBE CONSISTIR ÚNICAMENTE EN DADOS DE IMPACTO CORTOS DISTRIBUIDOS Estrictamente en las siguientes medidas nominales individuales: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16", 1-3/8", 1-7/16" Y 1-1/2". • DISEÑO GEOMÉTRICO Y PROTECCIÓN DE COMPONENTES: LAS CARAS INTERNAS DEL DADO DEBEN INCORPORAR UN DISEÑO CON GEOMETRÍA PERIMETRAL INTERNA DE TIPO LOBULAR. • FABRICADOS A PARTIR DE ALEACIONES DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA MEDIANTE PROCESOS DE TRATAMIENTO TÉRMICO CONTROLADO. - TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXTERIOR E INTERIOR HOMOGÉNEO CON ACABADO FOSFATIZADO NEGRO.
16	4	PIEZA	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO CUADRO DE 3/4", 6 PUNTAS, EN PULGADAS, 10 PZAS	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO CUADRO DE 3/4", 6 PUNTAS, EN PULGADAS, 10 PZAS (DADOS DE LONGITUD ESTÁNDAR) DE GRADO INDUSTRIAL CON CUADRO DE MANDO / IMPULSOR DE 3/4" (19 MM) Y SISTEMA DE MEDIDA FRACCIONAL EN PULGADAS (SAE). EL CONJUNTO DEBE ESTAR INTEGRADO POR UN TOTAL DE 10 PIEZAS, COMPUESTAS EN SU TOTALIDAD POR DADOS CON PERFIL DE 6 PUNTAS. • EL JUEGO DE 10 PIEZAS DEBE INCLUIR EXCLUSIVAMENTE DADOS DE IMPACTO DISTRIBUIDOS EN LAS SIGUIENTES MEDIDAS NOMINALES INDIVIDUALES: 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4" Y 1-5/16". • DIMENSIONES FÍSICAS Y RANGO DE LONGITUDES: LOS DADOS DE IMPACTO

				CORTOS INCLUIDOS EN EL JUEGO DEBEN PRESENTAR, SEGÚN SU MEDIDA DE BOCA, UN RANGO DE LONGITUD TOTAL NO MENOR A 1-15/16" Y NO MAYOR A 2-3/16". • DISEÑO GEOMÉTRICO Y ARRASTRE DE SEGURIDAD: LAS CARAS DE CONTACTO INTERNAS DEL DADO DEBEN INCORPORAR UN PERFIL CON GEOMETRÍA PERIMETRAL DE TIPO LOBULAR. • CUERPO MAQUINADO A PARTIR DE ALEACIONES DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA ESTRUCTURAL MEDIANTE PROCESOS DE TRATAMIENTO TÉRMICO CONTROLADO -TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXTERIOR E INTERIOR HOMOGÉNEO CON ACABADO FOSFATIZADO.
17	4	PIEZA	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO CUADRO DE 1", 6 PUNTAS, EN PULGADAS, 12 PZAS	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO CUADRO DE 1", 6 PUNTAS, EN PULGADAS, 12 PZAS CON CUADRO DE MANDO / IMPULSOR DE 1" (25.4 MM) Y SISTEMA DE MEDIDA FRACCIONAL EN PULGADAS (SAE). EL CONJUNTO DEBE ESTAR INTEGRADO POR UN TOTAL DE 12 PIEZAS, COMPUESTAS EN POR DADOS CON PERFIL DE 6 PUNTAS. • CUMPLIMIENTO NORMATIVO SAE-AS954 •EL JUEGO DE 12 PIEZAS CON MEDIDAS: - MEDIDA 1-3/8" CON LONGITUD DE 2-13/16" - MEDIDA 1-7/16" CON LONGITUD DE 2-13/16" - MEDIDA 1-1/2" CON LONGITUD DE 2-7/8" - MEDIDA 1-9/16" CON LONGITUD DE 3-1/16" - MEDIDA 1-5/8" CON LONGITUD DE 3-1/16" - MEDIDA 1-3/4" CON LONGITUD DE 3-1/4" - MEDIDA 1-13/16" CON LONGITUD DE 3-1/4" - MEDIDA 1-7/8" CON LONGITUD DE 3-1/4" - MEDIDA 1-15/16" CON LONGITUD DE 3-

				1/4" - MEDIDA 2" CON LONGITUD DE 3-1/4" - MEDIDA 2-1/8" CON LONGITUD DE 2-3/4" - MEDIDA 2-3/16" CON LONGITUD DE 2-11/16" • COMPONENTES FORJADOS EN ACERO MICROALEADO, SOMETIDOS A PROCESOS DE TRATAMIENTO TÉRMICO CONTROLADO. • LAS CARAS DE CONTACTO INTERNAS DEL PERFIL ESTRIADO DE 6 PUNTAS DEBEN INCORPORAR UNA GEOMETRÍA PERIMETRAL INTERNA DE TIPO LOBULAR EN FRÍO. • ACABADO: TRATAMIENTO EXTERIOR E INTERIOR HOMOGÉNEO CON ACABADO FOSFATIZADO NEGRO DE GRADO INDUSTRIAL.
18	20	PIEZA	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS PULIDO ESPEJO MILIMETRICAS, 12 PUNTAS, 26 PZAS	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS PULIDO ESPEJO MILIMETRICAS, 12 PUNTAS, 26 PZAS, DE GRADO INDUSTRIAL (LLAVES COMBINADAS DE BOCA ABIERTA Y BOCA CERRADA), EL CONJUNTO DEBE ESTAR CONFIGURADO BAJO EL SISTEMA DE MEDICIÓN MÉTRICO Y ESTAR INTEGRADO POR UN TOTAL DE 26 PIEZAS DE DOBLE EXTREMO OPERATIVO • CONFORMADO POR LLAVES COMBINADAS DISTRIBUIDAS EN LA SIGUIENTE SECUENCIA DE MEDIDAS NOMINALES INDIVIDUALES: 6 MM, 7 MM, 8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 16 MM, 17 MM, 18 MM, 19 MM, 20 MM, 21 MM, 22 MM, 23 MM, 24 MM, 25 MM, 26 MM, 27 MM, 28 MM, 29 MM, 30 MM Y 32 MM. - EL EXTREMO DE BOCA CERRADA DEBE CONTAR CON UN PERFIL DE 12 PUNTAS PROVISTO DE UNA GEOMETRÍA PERIMETRAL DE DISTRIBUCIÓN INTERNA DE ESFUERZOS. - HERRAMIENTAS FORJADAS A PARTIR DE ALEACIÓN DE ACERO AL CROMO-

				VANADIO, CON TRATAMIENTO TÉRMICO INTEGRAL Y UN REVESTIMIENTO EXTERIOR HOMOGÉNEO CON ACABADO PULIDO ESPEJO DE ALTA RESISTENCIA. - CUERPO DE DISEÑO OVALADO PARA OPTIMIZAR EL AGARRE ERGONÓMICO. - EL JUEGO DEBE SUMINISTRARSE DE FÁBRICA DENTRO DE UN ESTUCHE FLEXIBLE DE VINIL DE ALTA RESISTENCIA.
19	10	PIEZA	JUEGO DE DADOS PUNTA HEXAGONAL CUADRO DE 3/8", EN PULGADAS, 7 PIEZAS	JUEGO DE DADOS PUNTA HEXAGONAL CUADRO DE 3/8", EN PULGADAS, 7 PIEZAS DE ACOPLAMIENTO MACHO (DADOS CON PUNTA HEXAGONAL/ALLEN) PARA LA APLICACIÓN DE TORQUE MANUAL O MEDIANTE ACCESORIOS CON CUADRO DE MANDO DE 3/8" Y SISTEMA DE MEDICIÓN FRACCIONAL EN PULGADAS. EL CONJUNTO DEBE ESTAR INTEGRADO POR UN TOTAL DE 7 PIEZAS INDIVIDUALES MONTADAS DE FÁBRICA SOBRE UN RIEL ORGANIZADOR. • COMPUESTO POR LAS SIGUIENTES MEDIDAS NOMINALES DE PUNTAS HEXAGONALES: 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" Y 3/8". • CADA PUNTA HEXAGONAL DEBE INCORPORAR UN ACABADO CON BISEL EN EL EXTREMO DE CONTACTO. - LA BASE O CASQUILLO DE ACOPLAMIENTO AL CUADRO DE MANDO DEBE ESTAR FORJADO EN ACERO AL CROMO-VANADIO CON UN TRATAMIENTO DE ACABADO CROMO PULIDO ESPEJO. - LAS PUNTAS O INSERCIONES HEXAGONALES DEBEN ESTAR FABRICADAS DE FORMA INDEPENDIENTE EN ALEACIÓN DE ACERO DE ALTA CALIDAD, • IDENTIFICACIÓN VISUAL: LOS DADOS DEBEN CONTAR CON MARCAS DE MEDIDA VISIBLE ESTAMPADA O GRABADA DE ALTA CLARIDAD EN LA SUPERFICIE DEL CASQUILLO.
	20	10	PIEZA	JUEGO DE DADOS CON PUNTA TORX CUADRO DE 3/8", 9 PIEZAS DE

			CUADRO DE 3/8", 9 PIEZAS	ACOPLAMIENTO MACHO CON PERFIL ESTRIADO INTERNO DE 6 LÓBULOS (PUNTAS COMPATIBLES CON SISTEMAS DE SUJECIÓN LOBULAR), CUADRO DE MANDO / IMPULSOR DE 3/8" Y ESTAR INTEGRADO POR UN TOTAL DE 9 PIEZAS INDIVIDUALES DISTRIBUIDAS DE ORIGEN SOBRE UN RIEL ORGANIZADOR. • MEDIDAS NOMINALES DE PUNTA LOBULAR: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 Y T50. • DISEÑO GEOMÉTRICO DE ACOPLAMIENTO Y PROTECCIÓN: CADA UNA DE LAS PUNTAS LOBULARES DEBE INCORPORAR UN ACABADO CON BISEL PERIMETRAL EN EL EXTREMO FRONTAL DE CONTACTO. • LA BASE O CASQUILLO DE ACOPLAMIENTO AL CUADRO DE MANDO DEBE ESTAR FORJADO EN ACERO AL CROMO-VANADIO Y CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO EXTERIOR RESISTENTE DE NÍQUEL-CROMO CON ACABADO FINAL EN CROMO PULIDO ESPEJO. - LAS PUNTAS DE INSERCIÓN DEBEN ESTAR FABRICADAS DE MANERA INDEPENDIENTE EN ALEACIÓN DE ACERO. • IDENTIFICACIÓN VISUAL OPERATIVA: LOS CUERPOS DE LOS CASQUILLOS DEBEN INTEGRAR MARCAS DE MEDIDA NOMINAL VISIBLE DE ALTA CLARIDAD, ESTAMPADAS O GRABADAS DE MANERA PERMANENTE.
21	20	PIEZA	JUEGO DE PINZAS DE PRESIÓN, 4 PIEZAS	JUEGO DE PINZAS DE PRESIÓN, 4 PIEZAS, DE SUJECIÓN AUTOAJUSTABLE CON SISTEMA DE BLOQUEO MECÁNICO POR PALANCA (PINZAS DE PRESIÓN DE GRADO INDUSTRIAL), • EL JUEGO DE 4 PIEZAS DEBE ESTAR CONSTITUIDO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES INDIVIDUALES: - UNA (1) PINZA DE PRESIÓN DE NARIZ LARGA (PUNTAS ALARGADAS) CON LONGITUD DE 6 PULGADAS. - TRES (3) PINZAS DE PRESIÓN DE MORDAZA CURVA CON SECCIÓN

				CORTACABLES / CORTA ALAMBRE INTEGRADA EN LOS BLOQUES DE SUJECCIÓN, DISTRIBUIDAS EN LONGITUDES INDIVIDUALES DE 5 PULGADAS, 7 PULGADAS Y 10 PULGADAS. • DISEÑO GEOMÉTRICO DE LAS MORDAZAS CURVAS QUE GARANTICE EL SIGUIENTE RANGO DE APERTURA: - HERRAMIENTA DE 5": CAPACIDAD DE APERTURA MÁXIMA DE HASTA 40 MM. - HERRAMIENTA DE 6" (NARIZ LARGA): CAPACIDAD DE APERTURA MÁXIMA DE HASTA 30 MM. - HERRAMIENTA DE 7": CAPACIDAD DE APERTURA MÁXIMA DE HASTA 35 MM. - HERRAMIENTA DE 10": CAPACIDAD DE APERTURA MÁXIMA DE HASTA 73 MM. • MECANISMO DE LIBERACIÓN RÁPIDA DE ACCIONAMIENTO A UNA SOLA MANO. • MATERIALES : COMPONENTES FABRICADOS A PARTIR DE ALEACIÓN DE ACERO AL CARBONO FORJADO DE ALTA RESISTENCIA
--	--	--	--	---

Nomenclatura:

PDA. = Partida CANT. = Cantidad U. MEDIDA = Unidad de Medida

Identifica la página del “**Formato A**” mismo que contiene la descripción detallada, especificaciones y condiciones de entrega del bien, producto o servicio que se solicita. Es importante mencionar que el formato es solo para su consulta, no es necesario agregarlo a su propuesta.

III.- CALENDARIO DE EVENTOS, HORA DE CELEBRACIÓN:

ETAPA	FECHA	HORA	LUGAR / CONTACTO
Publicación de bases	14 septiembre 2026	A partir de las 16:30	Portal de Proveedores Zapopan https://pagos.zapopan.gob.mx/PortalProveedores/Inicio/Licitaciones
Visita de levantamiento de evidencias	N/A	N/A	N/A
Fecha límite para recepción de preguntas	DESDE EL INICIO DE LA LICITACIÓN Y HASTA LAS 14:30	DESDE EL INICIO DE LA LICITACIÓN Y HASTA LAS	Mediante correo electrónico: jose.segoviano@zapopan.gob.mx / carlos.uribe@zapopan.gob.mx

Presentación de carta de intención	HORAS DEL 21/09/2026	14:30 HORAS DEL 21/09/2026	
	DESDE EL INICIO DE LA LICITACIÓN Y HASTA LAS 10:00 HORAS DEL 21/09/2026	DESDE EL INICIO DE LA LICITACIÓN Y HASTA LAS 10:00 HORAS DEL 21/09/2026	Mediante correo electrónico: jose.segoviano@zapopan.gob.mx / carlos.uribe@zapopan.gob.mx O entrega física en la Dirección de Adquisiciones: Andador 20 de Noviembre S/N, Zapopan Centro, Unidad Administrativa Basílica, planta baja, oficina 5.
Acto de junta de aclaraciones	21/09/2026	14:30 HRS.	En la Dirección de Adquisiciones: Andador 20 de Noviembre S/N, Zapopan Centro, Unidad Administrativa Basílica, planta baja, oficina 5. Disponible para su consulta de manera electrónica en el portal de Proveedores Zapopan https://pagos.zapopan.gob.mx/PortalProveedores/Inicio/Licitaciones
Presentación de muestras	DESDE EL INICIO DE LA LICITACIÓN Y HASTA LAS 11:00 HRS. DEL 29/09/2026	DESDE EL INICIO DE LA LICITACIÓN Y HASTA LAS 11:00 HRS. DEL 29/09/2026	En la Dirección de Adquisiciones: Andador 20 de Noviembre S/N, Zapopan Centro, Unidad Administrativa Basílica, planta baja, oficina 5.
Demostración	N/A	N/A	N/A
Presentación de Propuestas	DESDE EL INICIO DE LA LICITACIÓN Y HASTA LAS 11:00 HRS. DEL 01/10/2026	DESDE EL INICIO DE LA LICITACIÓN Y HASTA LAS 11:00 HRS. DEL 01/10/2026	ELEGIR SEGÚN SEA EL CASO - En el Portal de Proveedores Zapopan https://pagos.zapopan.gob.mx/PortalProveedores/Usuario/Cuenta/InicioSesion (solo para proveedores registrados) - En la Dirección de Adquisiciones: Andador 20 de Noviembre S/N, Zapopan Centro, Unidad Administrativa Basílica, planta baja, oficina 5
Acto de presentación y apertura de propuestas	01/10/2026	11:00 HRS	En la Dirección de Adquisiciones: Andador 20 de Noviembre S/N, Zapopan Centro, Unidad Administrativa Basílica, planta baja, oficina 5

Visita de verificación	N/A	N/A	N/A
Fallo de la convocatoria	02/10/2026	13:00 HRS	En la Dirección de Adquisiciones: Andador 20 de Noviembre S/N, Zapopan Centro, Unidad Administrativa Basílica, planta baja, oficina 5
IV. ETAPAS DEL PROCESO DE LICITACIÓN:			
VISITA DE LEVANTAMIENTO DE EVIDENCIAS: NO APLICA			
ENVÍO DE PREGUNTAS: Los interesados deben enviar sus cuestionamientos conforme al “FORMATO C” adjunto a estas bases, mediante correo electrónico, en formato Word y formato PDF firmado; indicando en el asunto del correo lo siguiente: “Licitación identificada por Requisición 202601554, Ronda 01, con concepto de HERRAMIENTAS MENORES y (nombre del licitante participante)”. Las preguntas deben formularse respecto de las bases y sus anexos, por lo que la convocante no estará obligada a responder preguntas que versen sobre alguna cuestión que no esté directamente vinculada con estos. Los cuestionamientos que formulen los interesados respecto a requisitos y/o aspectos técnicos de los bienes o servicios requeridos, deben ser respondidos por el área requirente, mientras que aquellas preguntas efectuadas respecto de los aspectos administrativos del procedimiento licitatorio serán respondidas respectivamente por la convocante. La convocante no tendrá obligación de responder a los licitantes que NO envíen sus cuestionamientos al correo electrónico en el tiempo establecido, al considerarse extemporáneas.			
CARTA DE INTENCIÓN: Presentarla de conformidad a lo dispuesto en el apartado “Carta de Intención en Participar” establecido en el “FORMATO A” adjunto a estas bases. El no anexar el acuse de la carta de intención a su propuesta o anexarla sin las características solicitadas, será motivo de desechamiento.			
ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES En el caso de que la junta sea presencial, los licitantes que estén interesados en asistir, deben presentar al ingreso un escrito en el que se indique: lugar, fecha, número de requisición, manifiesto bajo protesta de decir verdad del interés en participar en esta etapa del proceso de licitación, así como nombre y firma del representante legal o la persona física según aplique. De no asistir el representante legal, debe plasmar además el nombre de la persona que se presentará. No presentar el documento de acreditación antes mencionado, no imposibilitará el ingreso, podrá estar presente, solo en calidad de oyente, sin plasmar su asistencia en el acta. Podrá asistir a la Junta de Aclaraciones aunque no haya presentado cuestionamientos, presentando el documento de acreditación antes mencionado.			

Se emitirá un acta en donde se harán constar los cuestionamientos formulados por los interesados con sus respectivas respuestas, misma que será publicada una vez finalizado el acto, en el “**Portal de Proveedores Zapopan**”, “**Menú**”, “**Licitaciones Públicas Activas**” en la línea correspondiente al “**Número de requisición en cuestión**”.

Para el caso de licitaciones sin comité, donde la junta de aclaraciones es electrónica se contará con 24 hrs para la publicación.

Para el caso de junta de aclaración presencial, el acta será firmada por los licitantes que hubieran asistido, sin que la falta de firma de alguno de ellos reste validez o efectos a la misma y se podrá entregar una copia a dichos asistentes.

Cualquier modificación a las bases de la licitación, incluyendo las que resulten de la o las juntas de aclaraciones, formará parte integral de las bases y debe ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición, por lo que debe consultar el acta de junta aclaratoria en la ubicación antes mencionada, previo a realizar su propuesta.

PRESENTACIÓN DE MUESTRAS Y/O DEMOSTRACIÓN:

Los puntos de evaluación de las muestras, así como las especificaciones para presentarlas se detallan en el “**FORMATO A**” apartado “**Presentación de Muestras**”.

Al momento de la entrega de muestras debe presentar una Carta, dirigida al: **Dirección de Adquisiciones** en la que plasme:

- Número de Requisición
- Nombre del proveedor en caso de ser persona física o razón social para el caso de persona moral
- Así como relación de los artículos a entregar
- No se recibirán documentos con tachaduras o enmendaduras

Dicho documento pasará por el reloj checador del área convocante, con la finalidad de que quede asentada la hora exacta de recepción de muestras, quedando sujeto a revisión y validación por parte de quien recibe. **No se recibirán las muestras si no presenta dicha carta.**

No presentar las muestras con las características solicitadas o presentarlas fuera del tiempo establecido en el numeral III. Calendario de Eventos de estas bases, será motivo de desechamiento.

Una vez publicado el dictamen de fallo se contará con 10 días hábiles para recoger las muestras presentadas, de lo contrario quedarán a disposición de la Dirección.

PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS:

Participación Presencial: Presentar en dos sobres cerrados que contengan los siguientes documentos:

- Sobre 1 Documentación Legal y Técnica:
Del apartado “**Documentos a integrar a la propuesta**”:
 - a) Punto 1 (Propuesta técnica)
 - b) Los documentos que le apliquen, del punto 3 al **18**.

c) Los documentos solicitados por el área requirente en el “FORMATO A” adjunto a estas bases. - <u>Sobre 2 Propuesta Económica</u>: Los documentos del punto 2 del apartado “Documentos a integrar a la propuesta”. Ambos sobres deben estar identificados, indicando los datos del proceso al que corresponden y el número de sobre; firmados por el representante legal o la persona física según corresponda; como se indica en el FORMATO D. Será motivo de desechamiento no identificar el sobre de acuerdo con su contenido. Se adjunta a estas bases el FORMATO D (Carátulas para la presentación y entrega de sobres), mismas que contienen los datos que deben plasmarse en el exterior de los sobres, podrá llenar, imprimir y pegar esa carátula en el exterior de sus sobres. De no utilizar el formato, debe asegurarse de plasmar todos los datos que en él se indican. Participación Electrónica: Los interesados que se encuentren inscritos y debidamente actualizados en el Padrón de Proveedores del Municipio de Zapopan, podrán participar de manera electrónica en el sitio https://pagos.zapopan.gob.mx/PortalProveedores/Usuario/Cuenta/InicioSesion ingresando desde su cuenta, a la pestaña “Invitaciones activas” y posteriormente al “número de requisición” de la licitación específica en la que desean participar; Debe adjuntar en la pestaña de “Anexos” 2 archivos en PDF como se describe a continuación: - <u>En el espacio de “Documentación Área Convocante”</u>: Un Archivo PDF con los documentos que le apliquen del apartado “Documentos a integrar a la propuesta”, del punto 3 al 18. - <u>En el espacio de “Propuesta Técnica”</u>: Un Archivo PDF con los documentos del Punto 1 del apartado “Documentos a integrar a la propuesta”, así como los documentos solicitados por el área requirente en el “FORMATO A” adjunto a estas bases. - En este caso la propuesta económica se captura directamente en el sistema, en la pestaña “Líneas”. <u>Adjuntar el documento “ANEXO 2” (Propuesta Económica), en su archivo PDF, será motivo de desechamiento.</u> La propuesta será válida, siempre y cuando se reciba dentro del horario establecido en el numeral “III.” de estas bases, ya sea físicamente mediante el sello de recepción o para el caso de la electrónica, mediante la confirmación posterior a dar el clic de enviado. Presentar el sobre identificado con el número incorrecto, o sin identificar, será motivo de desechamiento. Forma en la que se deben presentar las proposiciones: - Idioma: Toda la documentación debe presentarse en idioma español; en el caso de catálogos e información en otro idioma, deben venir acompañados de una traducción simple, no presentarlo será motivo de desechamiento. - Incluir preferentemente un ÍNDICE que haga referencia al contenido y al número de hojas; no presentarlo no será motivo de desechamiento.
--

- Los anexos que deben ser dirigidos a la **Dirección de Adquisiciones** se indicará así en el encabezado o descripción de cada uno, para los que no indiquen, no es necesario dirigirlos. **Será motivo de desechamiento el dirigirlos al destinatario incorrecto.**
- Toda hoja que se encuentre dentro de los sobres (presentación física) o en los archivos adjuntos (presentación electrónica) debe estar firmada por el representante legal o la persona física, según aplique. **Será motivo de desechamiento si el sobre o archivos adjuntos contienen hojas sin firmar, así como si las propuestas son firmadas por personas distintas a las legalmente facultadas, o si dentro de una misma propuesta firman distintas personas.**
Evita colocar separadores de cualquier tipo, dado que toda hoja (de cualquier tipo de material) que integré la propuesta, debe ser firmada.
- Los siguientes documentos emitidos por un ente oficial podrán exceptuarse de firma: (formato 32D, Constancia de situación fiscal, CFDI del impuesto sobre nómina del estado, Opinión de cumplimiento de sus obligaciones en materia de Seguridad Social (IMSS), Constancia de situación fiscal sin adeudos emitida por el Instituto del Fondo Nacional de Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT), y en caso de aplicar registro ante la Secretaría del Trabajo Federal, donde se le acredite para manejo de contratación de personal.
- Entregar la documentación en el orden enlistado a continuación:

Documentos a integrar a la propuesta:

- Propuesta Técnica (Anexo 1). SOBRE 1**
- Propuesta Económica (Anexo 2). SOBRE 2**
Presentar su propuesta económica en el formato del **Anexo 2** solo en caso de PARTICIPACIÓN PRESENCIAL; para el caso de PARTICIPACIÓN ELECTRÓNICA no se utilizará este anexo, debe capturar su propuesta económica directamente en el sistema, en la pestaña “**Líneas**” dentro de su cuenta en el Portal de Padrón de Proveedores.
En ambos casos debe plasmar todas las cantidades únicamente con 2 decimales, **el no hacerlo será motivo de desechamiento.**

Deben presentar su propuesta económica en moneda nacional, **no serán aceptadas cotizaciones en otro tipo de moneda.**
- Carta de Proposición (Anexo 3). SOBRE 1**
- Estratificación (Anexo 4). SOBRE 1**
- Acreditación Legal (Anexo 5). SOBRE 1**

Presentarlo conforme a lo indicado a continuación:

5.1 Si estás inscrito al Padrón de Proveedores Zapopan y debidamente actualizado: es necesario que plasmes tu “número de registro del padrón de proveedores” en el campo correspondiente del **Anexo 5**, así como el llenado de los campos que le apliquen.

5.2 NO estás inscrito o actualizado en el Padrón de Proveedores Zapopan, o presentarás tu propuesta a través de un representante legal o apoderado que no está manifestado en tu registro del Padrón de Proveedores: debes acreditar tu existencia legal y personalidad jurídica mediante el **Anexo 5** debidamente llenado y acompañado de la siguiente documentación.

- a) **Si eres persona física:** Anexar copia de identificación oficial.
- b) **Si eres persona moral:** Anexar copia del acta constitutiva y copia de la identificación oficial del representante legal;
Si se otorgaron facultades mediante un poder notarial, debes anexar también el poder y copia de la identificación oficial del designado.

6. Declaración de Aportación 5 al millar (Anexo 6). SOBRE 1

Utilizar estrictamente la redacción del formato que se adjunta a estas bases.
No mencionar explícitamente: **“Sí Acepto”** o **“No Acepto”** la aportación, **será motivo de desechamiento. Así como también será motivo de desechamiento que dicho monto se vea reflejado en su propuesta económica.**

Es importante resaltar que la redacción del formato **Anexo 6** varía en sentido del tipo de recurso de la licitación, por lo cual no se recomienda utilizar formatos que no correspondan al proceso.

7. Constancia de visita (Anexo 7).
NO APLICA

8. Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales (Art 32-D). SOBRE 1

Anexar el documento con opinión Positiva, la fecha de emisión debe ser como máximo 30 días anteriores al acto de presentación y apertura de propuestas. **El presentarlo con fecha de emisión mayor al período establecido será motivo de desechamiento. Mantener el documento en su formato de emisión original, sin escalar. Cualquier distorsión en el código QR puede impedir su lectura y afectar la validez del documento.**

9. Constancia de Situación Fiscal. SOBRE 1

Anexar el documento con fecha de emisión como máximo 90 días anteriores al acto de presentación y apertura de propuestas. Es importante destacar que el giro comercial debe guardar relación con el bien, producto o servicio que se está solicitando y en el caso de pertenecer al Padrón de Proveedores, dicho giro debe estar declarado en su registro. **El presentarlo con fecha de emisión mayor al período establecido será motivo de desechamiento. Mantener el documento en su formato de emisión original, sin escalar. Cualquier distorsión en el código QR puede impedir su lectura y afectar la validez del documento.**

10. Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) del pago del Impuesto sobre nómina del Estado. SOBRE 1

- Presentarlo en su versión de representación impresa del CFDI, descargado del portal de la Hacienda Pública del Estado que corresponda o de la página del SAT.
- Debe ser emitido por el Estado (entidad federativa) en donde se encuentre asentado el domicilio fiscal.
- La fecha de timbrado o su similar debe ser como máximo 30 días naturales anteriores al acto de presentación y apertura de propuestas.

- **Presentarlo con fecha de emisión mayor al período establecido será motivo de desechamiento.**
- **Mantener el documento en su formato de emisión original, sin escalar. Cualquier distorsión en el código QR puede impedir su lectura y afectar la validez del documento.**
- En caso de no contar con empleados, se justificará con el anexo 8, indicado en el punto 13 de estas bases.

11. Opinión del Cumplimiento de sus obligaciones fiscales en materia de Seguridad Social (IMSS). SOBRE 1

Anexar el documento en sentido positivo y con fecha de emisión máxima de 30 días naturales anteriores al acto de presentación y apertura de propuestas.

En caso de no tener empleados, de igual forma debe presentar este documento, para verificar la información. (El portal del IMSS permite generar la Opinión del Cumplimiento de sus obligaciones fiscales en materia de Seguridad Social sin necesidad de contar con trabajadores activos, emitiendo el documento en sentido sin opinión). **Presentarlo con fecha de emisión mayor al período establecido será motivo de desechamiento. Mantener el documento en su formato de emisión original, sin escalar. Cualquier distorsión en el código QR puede impedir su lectura y afectar la validez del documento.**

12. Constancia de Situación Fiscal sin adeudos en materia de aportaciones patronales y enteros de descuentos vigentes (INFONAVIT). SOBRE 1

Anexar el documento sin adeudos y con fecha de emisión no mayor a 30 días naturales anteriores al acto de presentación y apertura de propuestas.

En caso de no tener empleados, de igual forma debe presentar este documento, para verificar la información. (El portal del Infonavit permite la generación de la Constancia de Situación Fiscal para los patrones y contribuyentes mediante su Registro Federal de Contribuyentes (RFC) sin necesidad de contar con un Número de Registro Patronal (NRP). **Presentarlo con fecha de emisión mayor al período establecido será motivo de desechamiento.**

Mantener el documento en su formato de emisión original, sin escalar. Cualquier distorsión en el código QR puede impedir su lectura y afectar la validez del documento.

13. Carta manifiesto justificación y compromiso de contratación (Anexo 8). SOBRE 1

14. Acuse de carta de intención en participar. SOBRE 1

Anexar el acuse de recibido de su carta de intención, en el caso de haberla entregado en físico; para el caso de haberla enviado vía electrónica, debe anexar impresión de pantalla del envío y la confirmación de recibido.

15. Carta bajo protesta de decir verdad artículos 69,69 B y 32 D

NO APLICA

16. Acuse de autorización de la Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en Materia de Seguridad Social.

NO APLICA

17. Carta bajo protesta de decir verdad donde autoriza acatarse al resultado de la consulta de opinión de Cumplimiento

NO APLICA

No presentar alguno de los documentos antes mencionados o no presentarlos con las características solicitadas será motivo de desechamiento.

PRESENTACIÓN CONJUNTA DE PROPUESTAS: SIN RESTRICCIONES

Dos o más personas podrán presentar conjuntamente una proposición sin necesidad de constituir una sociedad, o una nueva sociedad en caso de personas jurídicas; para tales efectos, en la proposición y en el contrato se establecerán con precisión las obligaciones de cada una de ellas, así como la manera en que se exigiría su cumplimiento. En este supuesto la proposición debe ser firmada por el representante común que para ese acto haya sido designado por el grupo de personas, al cual se le realizarán las notificaciones necesarias. Solo en caso de presentación conjunta, a la proposición correspondiente debe adjuntarse un documento que cumpla con lo siguiente:

18. Documento de Presentación conjunta SOBRE 1

Debe estar firmado por la totalidad de los asociados o sus representantes legales; Deben plasmarse claramente los compromisos que cada uno de los asociados asumirá en caso de resultar adjudicados, con independencia de que posteriormente se refieran en el contrato que pueda llegar a celebrarse. Debe plasmarse expresamente que la totalidad de los asociados se constituyen en obligados solidarios entre sí, para el caso de incumplimientos en que pudieran incurrir durante la ejecución del contrato; y Debe indicarse claramente a cargo de qué participante correrá la obligación de presentar la garantía que se requiera, en caso de que no sea posible que se otorgue de manera conjunta.

Nota: Cabe señalar que la presentación de una presentación conjunta no le exime de las obligaciones que pudieran resultar posterior a la adjudicación, lo anterior conforme a lo establecido en la normativa aplicable: Código Fiscal de la Federación.

ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES:

Para intervenir en el acto de presentación y apertura de proposiciones, bastará que el licitante interesado presente un escrito, dirigido a la Dirección de Adquisiciones firmado por el representante legal, o la persona física según aplique, en el que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí mismo o por quien se presente al acto (indicando en ese caso, el nombre de la persona que asistirá). (Dicho escrito debe entregarse al representante de la Dirección de Adquisiciones al momento de su ingreso).

De presentarse solo una propuesta la licitación será declarada desierta, devolviendo al único licitante el sobre correspondiente sin haber sido aperturado, en caso de no estar presente el licitante, el sobre permanecerá cerrado y quedará como parte integral del expediente en resguardo de la convocante, ambos hechos serán plasmados de acuerdo a como se hubieren presentado en el acta correspondiente.

Cuando se declare desierta una licitación o alguna partida y persista la necesidad de contratar con el carácter y requisitos solicitados en la primera licitación, el ente podrá emitir una segunda convocatoria.

Para el caso de licitaciones Con Concurrencia de Comité, de acuerdo con lo establecido en el artículo 24 del Reglamento de Compras Enajenaciones y Contratación de Bienes y Servicios del Municipio de Zapopan, Jalisco, será atribución del Comité de Adquisiciones autorizar cualquier situación extraordinaria dentro del proceso de adquisición, atendiendo a los principios de economía, eficacia, transparencia, imparcialidad y honradez.

Una vez recibidas las proposiciones presentadas, se procederá de la siguiente manera:

- Se realizará la apertura del sobre 1 para el caso de las propuestas físicas; en el caso de las propuestas electrónicas se descargarán ambos archivos.
- Se verificará cuantitativamente la presentación de los documentos legales, técnicos y/o en su caso documentos adicionales, mismos que deberán estar completos.
- Solo en caso de cumplir con la totalidad de documentos solicitados en el sobre 1, se procederá a aperturar la propuesta económica o en su caso descargar cuadro comparativo.
- La convocante levantará acta circunstanciada de la celebración del acto de presentación y apertura de cada proposición, en la cual se mencionará el importe de cada una de ellas, la relación de la documentación presentada o faltante conforme a lo establecido en la convocatoria, así como los anexos que se adjuntan.
- Para el caso en que ningún licitante cumpla con la totalidad de lo solicitado en el sobre 1, se procederá a declararse desierta y se invitará una siguiente ronda, sin revelar precios.

Notas:

En caso de que el presente proceso de licitación sea declarado desierto y sea su voluntad utilizar los sobres ingresados en la urna para la siguiente ronda, debe informarlo, ya sea mediante correo electrónico jose.segoviano@zapopan.gob.mx o presentando un escrito en la Dirección de Adquisiciones, en hoja membretada, en el que indique su interés; firmado por el representante legal o en su caso la persona física. En cualquiera de los dos casos la solicitud debe presentarse como máximo 01 día hábil antes de que se lleve a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones de la siguiente ronda.

Es importante considerar las fechas de los documentos que integran sus sobres, dado que, si al momento de la apertura los documentos ya están vencidos, según lo solicitado en las bases, su propuesta no podrá ser solvente.

La recepción de los documentos no implica la evaluación de su contenido, ni asegura la participación en el proceso.

A partir de la etapa de presentación y apertura de propuestas y hasta la notificación del fallo, quedará prohibido a los participantes entrar en contacto con la convocante y requirente para tratar cualquier asunto relacionado con los aspectos técnicos de sus propuestas, **salvo que la convocante considere necesario que alguno de ellos aclare determinados datos que se hayan presentado de forma deficiente y que no afecten el resultado de la evaluación técnica realizada, como, de manera enunciativa mas no limitativa, errores aritméticos o mecanográficos.**

EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS:

La convocante verificará técnicamente los documentos legales contenidos en el “**Sobre 1**” quedando a cargo del área requirente la evaluación de los aspectos técnicos del bien o servicio licitado contenidos igualmente en el “**Sobre 1**” para corroborar que las proposiciones cumplan con los requisitos solicitados; una vez solventados dichos requisitos, la convocante realizará la evaluación económica contenida en el “**Sobre 2**” de conformidad al Art. 71 de la Ley de Compras Gubernamentales Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, para determinar si el precio de la proposición no es aceptable o no es conveniente.

Es importante mencionar que la evaluación no significa que sean solventes para asignación.

El criterio que se utilizará para la evaluación y adjudicación de las proposiciones que cumplan con los requisitos mínimos solicitados será: BINARIO

Se evaluará que cumpla con las especificaciones mínimas requeridas y que oferte el precio más bajo, ya sea en la partida, el paquete o la totalidad de la propuesta, con base en el método de asignación.

ASIGNACIÓN

- **LA TOTALIDAD DE LAS PARTIDAS A UN SOLO LICITANTE**

Se asignará la totalidad de las partidas a un solo licitante. La evaluación económica se llevará a cabo de manera individual por cada partida ofertada una vez analizados los requisitos legales y técnicos. Si alguna de las partidas encuadra en los supuestos del artículo 71 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios se procederá al desechamiento de la totalidad de la proposición. Es requisito indispensable cotizar la totalidad de las partidas; de lo contrario, la propuesta será desechada.

El que una proposición resulte solvente o presente el precio más bajo, no querrá decir que deberá adjudicarse al participante que la propone.

En caso de empate y habiendo analizado los criterios de evaluación establecidos por el área requirente, prevaleciendo las mejores condiciones de compra para el municipio, invariablemente se debe agotar cada uno de los puntos establecidos en el artículo 49 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenación y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios y el artículo 81 del Reglamento de Compras, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Municipio de Zapopan, para lo cual podrá anexar a su propuesta lo siguiente:

I.- Aportación Cinco al Millar:

Anexar documento conforme a lo establecido en el anexo 6 de estas bases.

II.- Estratificación micro, pequeñas, medianas empresas con domicilio en Zapopan:

Anexar documento conforme a lo establecido en el anexo 4 de estas bases. Solo en caso de ser necesario se solicitará documentación adicional mediante correo electrónico tal y como lo menciona el mismo anexo.

III.- Estratificación micro, pequeñas, medianas empresas con domicilio en el Estado:

Anexar documento conforme a lo establecido en el anexo 4 de estas bases. Solo en caso de ser necesario se solicitará documentación adicional mediante correo electrónico tal y como lo menciona el mismo anexo.

IV.- Protección al medio ambiente:

Anexar manifiesto bajo protesta de decir verdad indicando que desarrollan prácticas de protección al ambiente, mismo que debe acompañarse del documento que acredite lo anterior por parte de la autoridad, ente, institución, empresa certificadora o similar que así lo determine y que se encuentre vigente.

V.- Registro Pro Integridad:

Anexar manifiesto bajo protesta de decir verdad indicando que cuenta con la acreditación, mismo que debe acompañarse del documento que acredite lo anterior por parte de la autoridad correspondiente y que se encuentre vigente.

VI.- Innovaciones Tecnológicas:

Anexar manifiesto bajo protesta de decir verdad en el que indique la implementación de actividades de modernización, innovación y/o desarrollo, mismo que debe acompañarse del documento que acredite lo anterior por parte de la dependencia estatal correspondiente y que se encuentre vigente.

VII.- Certificación en normas mexicanas:

Anexar manifiesto bajo protesta de decir verdad indicando la certificación o certificaciones mexicanas, mismo que debe acompañarse del documento que acredite lo anterior por parte de la autoridad correspondiente, empresa certificadora o similar que así lo determine y se encuentre vigente.

VIII.- Mayoría de capital por parte de mujeres:

Anexar manifiesto bajo protesta de decir verdad indicando que su capital está constituido en su mayoría por mujeres acompañado de documento que acredite lo anterior, como lo es acta constitutiva vigente de la empresa o similar.

En cualquier momento se podrá corroborar la autenticidad y vigencia de los documentos presentados.

CAUSAS DE DESECHAMIENTO, CANCELACIÓN Y DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA:

- 1.- Será motivo de desechamiento de una propuesta cuando carezca de la documentación que se solicita.
- 2.- Será motivo de desechamiento, cuando se haya omitido o no cumpla con los requisitos señalados en las bases; y para el caso de que determinadas partidas de la proposición presentada no cumplan con dichos requisitos, esta se desechará de forma parcial únicamente en lo que respecta a las partidas en que se incumple. Invariablemente, en el fallo deben exponerse y fundarse las razones que motivan la determinación que se tome.
- 3.- Será motivo de desechamiento la falsificación de documentos por parte del licitante participante en la licitación; además de las responsabilidades administrativas, económicas y penales que se determine por autoridad competente.
- 4.- Será motivo de desechamiento el no cotizar a 2 decimales.
- 5.-Será motivo de desechamiento presentar el contenido del sobre 1 en sobre 2 y viceversa.
- 6.- Se procederá a declarar desierta la licitación o determinadas partidas cuando las proposiciones presentadas no reúnan los requisitos solicitados.

- 7.- Se procederá a declarar desierta la licitación cuando los precios no resulten aceptables.
- 8.- Se podrá cancelar la licitación o determinadas partidas si se extingue la necesidad de compra o cuando se detecte que de continuar con el procedimiento se puede causar un daño o perjuicio a la convocante.

TESTIGOS SOCIALES:

SOLO APLICA PARA PROCESOS CON LA CONCURRENCIA DEL COMITÉ, SI NO APLICA ELIMINAR EL APARTADO COMPLETO

De conformidad a lo establecido en el Artículo 24 fracción XIII, y Artículo 37 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, así como el Artículo 27 de los Lineamientos para la participación de los Testigos Sociales en procesos de Licitación, a continuación, se estipula si el presente proceso de Licitación contará con la participación de un Testigo Social:

☐ Si aplica ☐ No aplica

FALLO:

Se emitirá evaluación y/o dictamen de evaluación técnico que valide la adjudicación, mismo que contendrá los elementos técnicos y económicos que hayan sido tomados en cuenta sobre las propuestas presentadas por los licitantes, con la finalidad de obtener las mejores condiciones de calidad, servicio, precio, pago y tiempo de entrega ofertadas por los licitantes.

El Dictamen de Fallo o el Acta de Fallo se publicará dentro de los 20 días naturales siguientes al acto de presentación y apertura de propuestas, los cuales estarán disponibles en el Portal de Proveedores del Municipio de Zapopan en el siguiente link:

<https://pagos.zapopan.gob.mx/PortalProveedores/Inicio/ActasComiteFallo> dentro del apartado “*actas del comité y actas de fallo de adquisiciones*” y permanecerá publicado en el mismo durante los diez naturales siguientes a su emisión, lo cual hará las veces de notificación personal del mismo, sin perjuicio de que los participantes puedan acudir personalmente a que se les entregue copia del mismo, o de que la convocante los cite para tal fin. Además, la convocante podrá hacer llegar el fallo a los participantes mediante correo electrónico, en la dirección proporcionada por estos en su propuesta, previa solicitud del licitante.

ORDEN DE COMPRA:

Una vez emitido el fallo, se procederá a la elaboración de la Orden de Compra; el licitante adjudicado, que se encuentre inscrito y debidamente actualizado en el padrón de proveedores, recibirá vía correo, notificación en la que se le indica la forma y requisitos para recoger su orden de compra, contará con máximo 10 día hábiles después de dicha notificación para la recepción firma y entrega de la orden de compra; previa entrega de garantía correspondiente.

Para el caso en que el licitante adjudicado no se encuentre inscrito o debidamente actualizado ante el Padrón de Proveedores del Municipio de Zapopan, contará con 10 días hábiles, una vez que sea publicado el fallo, para realizar su registro o actualización ante el

Padrón, en caso de no atender a lo previsto se procederá a realizar lo establecido en el artículo 89 del Reglamento de Compras, Enajenaciones y Contrataciones de Servicios del Municipio de Zapopan Jalisco, o en su caso se dará aviso a la Contraloría Ciudadana, para que una vez que emita el dictamen, sea cancelada la orden de compra por falta de interés del adjudicado. Una vez inscrito o actualizado, se procederá a la elaboración de la orden de compra y se enviará la notificación mencionada.
GARANTÍA: El proveedor adjudicado debe hacerse responsable del cumplimiento de las obligaciones de tiempo, modo y lugar, así como por los defectos, vicios ocultos o falta de calidad, averías, de reparar o restituir de forma gratuita los defectos encontrados en el lapso de un tiempo determinado según lo estipulado en el contrato. Debe constituir una garantía para el cumplimiento de su orden de compra o contrato, en Moneda Nacional, por el importe del 10% (diez por ciento) del monto total de la orden de compra cuando el monto de su adjudicación rebase las 2,480 (UMA) (\$290,928.80) I.V.A. incluido, a través de una fianza que debe contener el texto del FORMATO B (DOCUMENTO PARA ELABORACIÓN DE FIANZA) de las presentes Bases o por medio de un cheque de caja con el talón de elaboración en donde aparezca el nombre del proveedor adjudicado. Recibirá en el correo de notificación de Orden de Compra, la forma y requisitos para presentar la garantía en el caso de aplicar.
CONTRATO: El contrato debe ser firmado por el representante legal que figure en el acta constitutiva de la empresa o en su defecto por quien hubiere acudido a los actos del concurso siempre que cuente con poder suficiente. Una vez elaborado el contrato por la Dirección Jurídico Consultivo, la misma notificará vía correo electrónico al interesado, para que comparezca a la ejecución de los trámites correspondientes. Si el interesado no firma el contrato por causas imputables al mismo, la convocante podrá sin necesidad de un nuevo procedimiento, adjudicar el contrato al licitante que haya obtenido el segundo lugar, siempre que la diferencia en precio con respecto a la proposición inicialmente adjudicada no sea superior a un margen del diez por ciento.
ANTICIPOS: Como requisito indispensable, el licitante deberá plasmar en su propuesta económica si requiere de un anticipo, en caso de no manifestarlo, se dará por enterado que no desea se aplique un anticipo y no podrá solicitarse posteriormente en ninguna etapa del proceso de contratación, el no asentarlos en las propuestas no es motivo de desechamiento. Dicho anticipo no podrá ser mayor a un 50%. El licitante adjudicado deberá constituir una garantía mediante póliza de fianza para recibir el anticipo y la orden de compra, misma que deberá estar en Moneda Nacional, por el 100%

(cien por ciento) del monto del anticipo, de acuerdo al artículo 66 del Reglamento de Compras, Enajenaciones y Contrataciones de Servicios del Municipio de Zapopan Jalisco.

SANCIONES:

En términos del artículo 166 y demás aplicables del Reglamento de Compras, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Municipio de Zapopan Jalisco, los proveedores y licitantes que infrinjan las disposiciones contenidas en el Reglamento anteriormente ya citado y en las correspondientes bases, serán sancionados por la Contraloría Ciudadana de Zapopan. De manera enunciativa, mas no limitativa, las sanciones podrán consistir en apercibimiento, inhabilitación hasta por cinco años o cancelación del registro como proveedor del Municipio.

V. INCONFORMIDADES.

Conforme a lo dispuesto por el artículo 124 y 125 del Reglamento de Compras, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Municipio de Zapopan, Jalisco; así como lo establecido en los artículos 13 y 16 fracción III, IV y XLIII del Reglamento Interno de la Contraloría Ciudadana y de los Procesos de Fiscalización del Municipio de Zapopan, Jalisco; la Contraloría es la Dependencia competente para conocer de la instancia de inconformidad que se interponga en contra de los actos de procedimientos de contrataciones públicas siguientes:

- La convocatoria y las juntas de aclaraciones.
- El acto de presentación y apertura de proposiciones.
- El fallo emitido por la convocante.
- La cancelación de la licitación.
- Actos u omisiones por parte de la convocante.

Por lo que el escrito correspondiente deberá presentarse en las oficinas del Órgano Interno de Control del Municipio, dentro de los plazos y cumpliendo con los requisitos establecidos en los artículos 126 y 127 del Reglamento de Compras, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Municipio de Zapopan, Jalisco, ubicadas en el Piso 2 del Centro Integral de Servicios de Zapopan (CISZ), con domicilio en Prolongación Laureles # 300 , Colonia Tepeyac, C.P. 45160, del Municipio de Zapopan, Jalisco.

FORMATO A

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE PRODUCTOS, BIENES O SERVICIOS SOLICITADOS

Requisición: 202601554

La requirente **DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN ADSCRITA A LA COORDINACIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL** Requiere de los siguientes Productos, Bienes o Servicios con las condiciones, especificaciones, cantidades, garantías y requisitos que se detallan a continuación:

CONSIDERACIONES PARA LA PROPUESTA TÉCNICA

PDA.	CANT .	U. MEDID A	PRODUCTO, BIEN O SERVICIO	DESCRIPCIÓN DETALLADA
1	20	PIEZA	JUEGO COMBINADO DE HERRAMIENTA PARA MECÁNICO	-JUEGO COMBINADO DE ACOPLAMIENTO DE TORSIÓN PARA MECÁNICA GENERAL, INTEGRADO POR UN RANGO DE ENTRE 220 Y 240 PIEZAS TOTALES EN ESTUCHE PORTÁTIL DE RESINA DE ALTA DENSIDAD. -TODO EL CONJUNTO DE DADOS, LLAVES Y MECANISMOS DE TRINQUETE DEBE ESTAR FABRICADO EN ALEACIÓN DE ACERO TEMPLADO AL CROMO-VANADIO CON TRATAMIENTO TÉRMICO ESTRUCTURAL Y ACABADO FINAL PULIDO ESPEJO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. -LA CAVIDAD INTERNA DE LOS DADOS (TANTO EN CONFIGURACIONES DE 6 COMO DE 12 PUNTAS) DEBE CONTAR CON UN PERFIL DE CONTACTO LOBULAR. -LOS DADOS Y ACCESORIOS DEBERÁN CONTAR CON UN SISTEMA DE RETENCIÓN PERIMETRAL MEDIANTE RANURADO MECANIZADO INTERNO QUE INTERACTÚE DE FORMA MULTIDIRECCIONAL CON EL BALÍN DE SEGURIDAD, PRESENTE EN TODAS LAS CARAS INTERIORES DE SU CUADRO RECEPTOR.

				-EL CONTENIDO DEL JUEGO DEBE INCORPORAR COMO MÍNIMO DENTRO DEL MISMO MALETÍN LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 3 MATRACAS DE LIBERACIÓN RÁPIDA CON ACCIÓN REVERSIBLE PARA CUADROS DE MANDO DE 1/4", 3/8" Y 1/2" RESPECTIVAMENTE; UN BLOQUE DE DADOS ESTÁNDAR Y LARGOS EN MEDIDAS MÉTRICAS Y EN PULGADAS QUE ABARQUE DE FORMA CONTINUA DESDE 4 MM HASTA 21 MM Y DESDE 5/32" HASTA 15/16" DISTRIBUIDOS ENTRE LOS TRES CUADROS DE MANDO; UN KIT COMPLEMENTARIO DE AL MENOS 5 LLAVES COMBINADAS DEL MISMO O DIFERENTES SISTEMAS DE MEDICIÓN; UN JUEGO INTEGRADO DE LLAVES DE PERFIL HEXAGONAL PARA PERNOS ALLEN QUE SUME UN MÍNIMO DE 38 PIEZAS EN FORMATOS MÉTRICO Y ESTÁNDAR; UN MANGO DE DESTORNILLADOR MAGNÉTICO Y UN SET DE PUNTAS INTERCAMBIABLES PARA ATORNILLAR CON PERFILES PLANOS, CRUZ, POZIDRIVE Y ESTRELLA. -EL ESTUCHE DE ALMACENAMIENTO DEBERÁ SER RÍGIDO, DE ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS Y DISPONER DE ALOJAMIENTOS INDIVIDUALES A PRESIÓN PARA MANTENER ASEGURADA CADA PIEZA.
2	3	PIEZA	ESMERIL ANGULAR 4-1/2" 120 V (MINI)	ESMERIL ANGULAR 4-1/2" 120 V (MINI) HERRAMIENTA ELÉCTRICA ROTATIVA ANGULAR PORTÁTIL TIPO MINI ESMERILADORA -POTENCIA NOMINAL DE 900 W CON OPERACIÓN NATIVA A 120 V ~ 60 HZ. VELOCIDAD DE ROTACIÓN ESTRUCTURAL EN VACÍO COMPRENDIDA ENTRE 11,000 R/MIN Y 11,500 R/MIN. EJE DE MONTAJE CON ROSCADO ESTÁNDAR DE 5/8" PARA ALBERGAR DISCOS DE 4-1/2" (115 MM). CONFIGURACIÓN ERGONÓMICA, INTERRUPTOR DE ACCIONAMIENTO DE TIPO DESLIZABLE CON BLOQUEO DE MARCHA CONTINUA Y UN PESO NETO DE

				LA HERRAMIENTA (SIN ACCESORIOS) NO MAYOR A 2.0 KG."
3	6	PIEZA	GATO HIDRÁULICO DE BOTELLA, 12 TON	GATO HIDRÁULICO DE BOTELLA, 12 TON PARA USO PROFESIONAL / AUTOMOTRIZ • CAPACIDAD DE CARGA NOMINAL: ENTRE 11 Y 13 TONELADAS DE FUERZA DE LEVANTE. • CUERPO CILÍNDRICO ROBUSTO FABRICADO EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA ESTRUCTURAL. • SELLOS Y EMPAQUES INTERNOS COMPUESTOS POR UNA COMBINACIÓN BIMATERIAL DE NAILON DE ALTA DENSIDAD Y ELASTÓMERO SINTÉTICO (HULE). • MECANISMO DE EXTENSIÓN SECUNDARIA CON TORNILLO DE ELEVACIÓN SUPERIOR AJUSTABLE Y ROSCADO MECÁNICAMENTE. • OPERADO MEDIANTE ACCIONAMIENTO DE ÉMBOLO DE ACERO IMPULSADO POR FLUIDO HIDRÁULICO CON VISCOSIDAD ESPECÍFICA GRADO SAE 10. • ALTURA MÍNIMA DE APOYO EN UN RANGO DE 21.0 CM A 22.0 CM, Y ALTURA MÁXIMA DE EXTENSIÓN DE ENTRE 39.5 CM Y 40.5 CM. • BASE DE APOYO FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ACERO CON GEOMETRÍA ENSANCHADA Y TRATAMIENTO ANTI SUPLEMENTARIO. • RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON ACABADO DE PINTURA ELECTROSTÁTICA TERMO ENDURECIDA DE ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN POR FRICCIÓN Y SOLVENTES MECÁNICOS. • SISTEMA DE LIBERACIÓN DE PRESIÓN MEDIANTE VÁLVULA DE ESCAPE OPERADA DE FORMA MANUAL Y LIMITADOR HIDRÁULICO INTERNO DE RECORRIDO.

				• COMPONENTES DE ACCIONAMIENTO: ACTUADOR DE ELEVACIÓN LATERAL CILÍNDRICO EQUIPADO CON SU RESPECTIVA PALANCA DE LEVANTE METÁLICA SEGMENTADA O TUBULAR DESMONTABLE. • CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD: CUMPLIMIENTO DEMOSTRABLE EN FICHA TÉCNICA O GRABADO FÍSICO CON LA NORMATIVIDAD OFICIAL DE SEGURIDAD PARA DISPOSITIVOS DE ELEVACIÓN VIGENTES EN EL PAÍS (ESPECÍFICAMENTE ALINEADO A LOS PARÁMETROS DE LA NORMA MEXICANA NOM-114-SCFI).
4	4	PIEZA	GATO HIDRÁULICO DE BOTELLA, 20 TON	GATO HIDRÁULICO DE BOTELLA, 20 TON PARA USO PROFESIONAL / AUTOMOTRIZ • CAPACIDAD DE CARGA NOMINAL: 20 TONELADAS. • CUERPO CILÍNDRICO ROBUSTO FABRICADO INTEGRALMENTE EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA ESTRUCTURAL. • SELLOS Y EMPAQUES INTERNOS DE ALTA PRESIÓN COMPUESTOS ESTRUCTURALMENTE POR UNA COMBINACIÓN BIMATERIAL DE NAILON DE ALTA DENSIDAD Y ELASTÓMERO SINTÉTICO (HULE). • OPERADO MEDIANTE ACCIONAMIENTO DE ÉMBOLO DE ACERO IMPULSADO EXCLUSIVAMENTE POR FLUIDO HIDRÁULICO CON VISCOSIDAD GRADO SAE 10. • ALTURA MÍNIMA DE APOYO EN POSICIÓN RETRAÍDA DENTRO DE UN RANGO DE 24 CM A 25 CM, Y ALTURA MÁXIMA DE EXTENSIÓN NO MAYOR A 46 CM. • MECANISMO DE AJUSTE SECUNDARIO: HUSILLO O TORNILLO DE EXTENSIÓN SUPERIOR INTEGRADO CON ROSCADO MECÁNICO AJUSTABLE PARA APROXIMACIÓN RÁPIDA AL PUNTO DE CARGA. • BASE DE APOYO INFERIOR DE GEOMETRÍA ENSANCHADA FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ACERO.

				• RECUBRIMIENTO EXTERIOR TOTAL MEDIANTE PINTURA ELECTROSTÁTICA TERMOENDURECIDA CON ALTA TOLERANCIA A LA ABRASIÓN POR FRICCIÓN Y SOLVENTES DERIVADOS DEL PETRÓLEO. • MECANISMO DE LIBERACIÓN DE PRESIÓN POR VÁLVULA DE ESCAPE MANUAL Y SISTEMA LIMITADOR HIDRÁULICO DE RECORRIDO PARA EVITAR SOBREETENSIONES ACCIDENTALES DEL CILINDRO. • ACTUADOR DE ELEVACIÓN LATERAL CILÍNDRICO EQUIPADO CON PALANCA DE LEVANTE METÁLICA SEGMENTADA O TUBULAR DESMONTABLE DE DOS PIEZAS. • CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD : CUMPLIMIENTO EN FICHA TÉCNICA LA NORMATIVIDAD OFICIAL VIGENTE PARA DISPOSITIVOS DE ELEVACIÓN AUTOMOTRIZ (NOM-114-SCFI).
5	4	PIEZA	GATO HIDRÁULICO DE BOTELLA, 32 TON	GATO HIDRÁULICO DE BOTELLA, 32 TON PARA USO PROFESIONAL / AUTOMOTRIZ •CAPACIDAD DE CARGA NOMINAL: MÍNIMO DE 32 TONELADAS (32,000 KG). •CUERPO CILÍNDRICO ROBUSTO FABRICADO INTEGRALMENTE EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA ESTRUCTURAL CON UNIONES REFORZADAS. •SELLOS Y EMPAQUES INTERNOS DE ALTA PRESIÓN COMPUESTOS ESTRUCTURALMENTE POR UNA COMBINACIÓN BIMATERIAL DE NAILON DE ALTA DENSIDAD Y ELASTÓMERO SINTÉTICO (HULE). •OPERADO MEDIANTE ACCIONAMIENTO DE ÉMBOLO DE ACERO IMPULSADO EXCLUSIVAMENTE POR FLUIDO HIDRÁULICO CON VISCOSIDAD ESPECÍFICA GRADO SAE 10. •ALTURA MÍNIMA DE APOYO EN POSICIÓN TOTALMENTE RETRAÍDA MENOR A 29 CM

				Y ALTURA MÁXIMA DE EXTENSIÓN DE AL MENOS 46.5 CM •MECANISMO DE AJUSTE SECUNDARIO: HUSILLO O TORNILLO DE EXTENSIÓN SUPERIOR INTEGRADO CON ROSCADO MECÁNICO AJUSTABLE. •BASE DE APOYO INFERIOR DE GEOMETRÍA ENSANCHADA FABRICADA INTEGRALMENTE EN PLACA O FUNDICIÓN DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA. •RECUBRIMIENTO EXTERIOR TOTAL MEDIANTE PINTURA ELECTROSTÁTICA TERMO ENDURECIDA CON ALTA TOLERANCIA A IMPACTOS, FRICCIÓN Y SOLVENTES DERIVADOS DEL PETRÓLEO. •MECANISMO DE LIBERACIÓN DE PRESIÓN POR VÁLVULA DE ESCAPE MANUAL Y SISTEMA LIMITADOR HIDRÁULICO DE RECORRIDO PARA EVITAR SOBRE EXTENSIONES DEL CILINDRO. •ACTUADOR DE ELEVACIÓN LATERAL EQUIPADO CON PALANCA DE LEVANTE METÁLICA SEGMENTADA O TUBULAR DESMONTABLE. •CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD : CUMPLIMIENTO EN FICHA TÉCNICA CON LA NORMATIVIDAD OFICIAL VIGENTE PARA DISPOSITIVOS DE ELEVACIÓN AUTOMOTRIZ (NOM-114-SCFI).
6	6	PAR	TORRE P/ AUTO DE ACERO, 2 TON (PAR)	TORRE P/ AUTO DE ACERO, 2 TON (PAR) PARA USO PROFESIONAL / AUTOMOTRIZ • CAPACIDAD DE SOPORTE NOMINAL: 2 TONELADAS (2,000 KG) DE CARGA MÁXIMA POR PAR. • EMPACADO DE ORIGEN EN JUEGO COMBINADO DE 2 PIEZAS (UN PAR). • ESTRUCTURA FIJA DE CUATRO CARAS COMPLETAMENTE CERRADAS Y CONTINUAS, FABRICADAS A PARTIR DE LÁMINA DE ACERO ESTRUCTURAL TROQUELADA Y UNIFICADA MEDIANTE CORDÓN DE SOLDADURA CONTINUO AUTOMATIZADO.

				• PESO TOTAL NETO DEL PAR DE TORRES VACÍO DE AL MENOS 4.5 KGS. • BRAZO CENTRAL O BARRA DE EXTENSIÓN REGULABLE FABRICADA EN FUNDICIÓN DE ACERO DE ALTA DUCTILIDAD • SILLETA SUPERIOR CÓNCAVA DE APOYO EQUIPADA CON UN SISTEMA INTEGRADO DE ALMOHADILLA TEXTURIZADA ANTIDESLIZANTE CON PESTAÑAS PERIMETRALES DE RETENCIÓN PARA EVITAR EL DESPLAZAMIENTO LATERAL DEL CHASIS. • SISTEMA DE POSICIONAMIENTO DE ALTURA MEDIANTE MECANISMO DE CREMALLERA CON MATRACA AUTOBLOCANTE OPERADA POR PALANCA LATERAL DE ACERO CON CAÍDA POR GRAVEDAD. • RANGO DE DESPLAZAMIENTO VERTICAL QUE CUBRA DESDE LOS 265 MM EN SU POSICIÓN MÁS BAJA HASTA ALCANZAR UNA EXTENSIÓN DE 380 MM. • ACABADO EXTERIOR TOTAL MEDIANTE RECUBRIMIENTO DE PINTURA ELECTROSTÁTICA RESISTENTE A SOLVENTES, GASOLINA Y ACEITES AUTOMOTRICES.
7	4	PAR	TORRE P/ AUTO DE ACERO, 3 TON (PAR)	TORRE P/ AUTO DE ACERO, 3 TON (PAR) PARA USO PROFESIONAL / AUTOMOTRIZ • CAPACIDAD DE SOPORTE NOMINAL DE 3 TONELADAS (3T) MÉTRICAS POR UNIDAD INDIVIDUAL DE CARGA, SUMINISTRADO ORIGINALMENTE EN JUEGO DE 2 PIEZAS (UN PAR). • CUERPO CÓNICO O PIRAMIDAL CONSTRUIDO ESTRUCTURALMENTE CON LÁMINA DE ACERO REFORZADO DE ALTA RESISTENCIA DISEÑADO EN UNA SOLA PIEZA MONOLÍTICA, SOLDADO Y REFORZADO PERIFÉRICAMENTE PARA MITIGAR LA FATIGA POR CARGA VERTICAL SOSTENIDA • BARRA CENTRAL DE EXTENSIÓN REGULABLE O ESPIGA DE FUNDICIÓN MACIZA EQUIPADA CON UN SISTEMA DE TRINQUETE MECANIZADO TIPO MATRACA,

				FABRICADA EN HIERRO DÚCTIL PARA GARANTIZAR LA DUCTILIDAD Y EVITAR FRACTURAS MECÁNICAS CATASTRÓFICAS ANTE IMPACTOS SÚBITOS. • DISEÑO DEL ASIENTO SUPERIOR DE CARGA: SILLETA SUPERIOR CON GEOMETRÍA DE MUESCA CÓNCAVA PRONUNCIADA EN FORMA DE "V", PROVISTA DE UN ÁREA DE CONTACTO ENSANCHADA Y EQUIPADA CON ESTRÍAS ANTIDESLIZANTES PARA EL ACOPLAMIENTO DIRECTO SOBRE COSTURAS DEL CHASIS. • SISTEMA DE TRABA OPERATIVA: MECANISMO DE BLOQUEO ACTIVO POR GRAVEDAD ACCIONADO MEDIANTE PALANCA LATERAL DE ACERO CON CAÍDA AUTOASISTIDA PARA ENGANCHE RÍGIDO EN LA CREMALLERA DE LA ESPIGA. • ACABADO EXTERIOR PROTECTOR MEDIANTE UN RECUBRIMIENTO A BASE DE ESMALTE DE ALTO GRADO HORNEADO
8	10	PIEZA	JUEGO DE EXTRACTOR TUERCAS BARRIDAS 3/8", 14 PIEZAS	JUEGO DE DADOS EXTRACTORES MECÁNICOS DE TORSIÓN HELICOIDAL PARA REMOCIÓN DE TUERCAS Y TORNILLOS CON CUADRO DE MANDO DE 3/8" (9.5 MM). • INTEGRADO POR UN TOTAL DE 14 PIEZAS DISTRIBUIDAS EN: 12 DADOS EXTRACTORES DE IMPACTO, 1 PASADOR/PUNZÓN EYECTOR RECTO PARA LIBERACIÓN DE COMPONENTES ATRAPADOS Y 1 ESTUCHE ORGANIZADOR RÍGIDO TERMOFORMADO. • FABRICADO EN ALEACIONES DE ACERO AL CROMO-MOLIBDENO (CR-MO) ESPECIFICACIÓN 4140 Y ACERO AL CROMO-VANADIO (CR-V) GRADO 50BV30, TRATADAS TÉRMICAMENTE. • CAVIDAD DE EXTRACCIÓN CON DISEÑO DE ESTRÍAS DE GEOMETRÍA HELICOIDAL INTERNA EN ESPIRAL CONTINUA. • DISEÑO DE ACCIONAMIENTO DUAL: CONFIGURACIÓN EXTERIOR CON EXTREMO DE BOCA HEXAGONAL EXTERNA PARA PERMITIR OPERACIÓN MEDIANTE LLAVES DE MANO FIJAS, ADICIONADA A LA

				BOCA TRADICIONAL PARA ACOPLAMIENTO DE HERRAMIENTAS DE CUADRO DE 3/8". • APTOS PARA SOPORTAR EL TORQUE TRANSMITIDO POR MATRACAS MANUALES, BARRAS DE IMPACTO Y PISTOLAS NEUMÁTICAS. • CONFIGURACIÓN DE MEDIDAS Y DOBLE NOMENCLATURA: DISTRIBUCIÓN MIXTA DE MEDIDAS CON EQUIVALENCIA COMBINADA MÉTRICA Y EN PULGADAS, CUBRIENDO LOS SIGUIENTES COMPONENTES: 1/4", 5/16" (8 MM), 3/8", 10 MM, 7/16" (11 MM), 12 MM, 1/2", 13 MM, 9/16" (14 MM), 15 MM, 5/8" (16 MM) Y 17 MM.
9	25	PIEZA	JUEGO DE DESTORNILLADORES, 19 PIEZAS	JUEGO DE DESTORNILLADORES MECÁNICOS DE GOLPE Y PRECISIÓN. • INTEGRADO POR 19 PIEZAS DE DESTORNILLADORES MANUALES, SUMINISTRADO ORIGINALMENTE EN ESTUCHE ORGANIZADOR DE LONA DE ALTA RESISTENCIA AL RASGADO. • VARILLAS FABRICADAS A PARTIR DE ACERO MICROALEADO CON TRATAMIENTO TÉRMICO ESTRUCTURAL. • CONFIGURACIÓN GEOMÉTRICA DE LAS VARILLAS: EL SET DEBE INCORPORAR DE FORMA COMBINADA BARRAS DE PERFIL CILÍNDRICO (REDONDO) PARA APLICACIONES GENERALES DE ACCESO RESTRINGIDO, Y BARRAS DE SECCIÓN ESTRUCTURAL CUADRADA. • PUNTAS MAQUINADAS DE ALTA PRECISIÓN CON UN ACABADO FINAL DE ÓXIDO NEGRO INTEGRADO EN EL METAL. • MANGOS FABRICADOS EN PLÁSTICO RÍGIDO TRANSPARENTE DE ALTA DENSIDAD MECÁNICA E INMUNIDAD A SOLVENTES AUTOMOTRICES, CON DISEÑO GEOMÉTRICO LOBULAR ANTIDESLIZANTE. • CONTENIDO EL KIT DEBE CUBRIR EL SIGUIENTE DESGLOSE DE PUNTAS Y LONGITUDES DE VARILLA: - PUNTAS PLANAS / CABINET: 1/4" X 1-1/2" (TIPO STUBBY), 1/4" X 4", 1/4" X 6", 5/16" X 6", 3/8" X 8", 3/8" X 12", 1/8" X 2-1/2", 1/8" X 4", 1/8" X 8", 3/16" X 4" Y

				3/16" X 8". - PUNTAS CRUCIFORMES (PHILLIPS): PH0 X 2-1/2", PH1 X 3", PH1 X 8", PH2 X 1-3/8" (TIPO STUBBY), PH2 X 4", PH2 X 8", PH3 X 6" Y PH4 X 8".
10	10	PIEZA	PROBADOR DE VOLTAJE SIN CONTACTO 24-1000 V	DETECTOR DE TENSIÓN DE CORRIENTE ALTERNA (CA) PORTÁTIL PARA USO INDUSTRIAL, MEDICIÓN SIN CONTACTO FÍSICO SUPERFICIAL. • SISTEMA DE DOBLE RANGO DE SENSIBILIDAD SELECCIONABLE: UN RANGO BAJO FIJO DE 24 V A 1000 V Y UN RANGO ALTO FIJO DE 90 V A 1000 V, CON SOPORTE NATIVO PARA FRECUENCIAS DE 50/60 HZ. • TRES MODOS DE ALERTA SIMULTÁNEOS (AUDIBLE MEDIANTE ZUMBADOR, VISUAL MEDIANTE INDICADOR LED Y VIBRACIÓN INTERNA POR MOTOR MECÁNICO) DE FORMA UNIFORME Y CONSTANTE EN CUALQUIERA DE LOS DOS RANGOS DE SENSIBILIDAD SELECCIONABLES AL DETECTAR TENSIÓN. • CERTIFICACIÓN IP67 CON RESISTENCIA TOTAL AL AGUA Y POLVO. • CATEGORÍA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA: CLASIFICACIÓN MÍNIMA CAT IV 1000 V. • CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS ANTE PRUEBAS DE CAÍDA LIBRE DE HASTA 2 METROS DE ALTURA. • FUNCIONES INTEGRADAS: SISTEMA DE ILUMINACIÓN AUXILIAR FRONTAL MEDIANTE LINTERNA DE FOCO BLANCO INDEPENDIENTE Y FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO TRAS UN PERIODO DE INACTIVIDAD CERCANO A LOS 5 MINUTOS PARA PRESERVACIÓN DE ENERGÍA. • ALIMENTACIÓN: OPERACIÓN AUTÓNOMA MEDIANTE 2 BATERÍAS ALCALINAS DE 1.5V TIPO AAA.
11	10	PIEZA	MULTÍMETRO DIGITAL	INSTRUMENTO PORTÁTIL DE MEDICIÓN Y DIAGNÓSTICO ELÉCTRICO (MULTÍMETRO) DIGITAL DE CALIDAD PROFESIONAL, CON SISTEMA DE SELECCIÓN DE RANGOS AUTOMÁTICO Y MANUAL INTEGRADO.

				• EL EQUIPO DEBE CONTAR CON UNA PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) DE 3 ³/₄ DÍGITOS CAPAZ DE DESPLEGAR UNA RESOLUCIÓN MÁXIMA DE LECTURA DE AL MENOS 3,500 CUENTAS Y OPERAR CON UNA VELOCIDAD DE MUESTREO O TIEMPO DE RESPUESTA DE AL MENOS 5 LECTURAS POR SEGUNDO. • CAPACIDAD Y RANGOS DE MEDICIÓN: -VOLTAJE (CA Y CD): RANGO DE MEDICIÓN SEGURO DE HASTA 1000 V EN AMBAS MODALIDADES. -INTENSIDAD DE CORRIENTE (CA Y CD): CAPACIDAD DE MEDICIÓN CON RANGOS QUE CUBRAN DESDE 400 µA HASTA 10 A. -RESISTENCIA: RANGO EXTENDIDO DESDE 400 Ω HASTA UN MÍNIMO DE 40 MΩ. -CAPACITANCIA: MEDICIÓN DESDE 40 NF HASTA UN VALOR TÍPICO DE 100 µF. -FRECUENCIA: RANGO DE DETECCIÓN AUTOMÁTICA CON COBERTURA DESDE 5 HZ HASTA 10 MHZ. • SEGURIDAD ELÉCTRICA Y NORMATIVA: CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD NATIVA HOMOLOGADA PARA 1000 V CAT III. • ESTRUCTURA DE CHASIS AVANZADO CON COMPARTIMENTO DE ACCESO DIRECTO A BATERÍAS Y FUSIBLES MECÁNICAMENTE INDEPENDIENTE. • OPERACIÓN MEDIANTE BATERÍA DE 9 V CON UN CIRCUITO DE BAJO CONSUMO TIPO NEDA 1604 O 6F22QUE GARANTICE UNA AUTONOMÍA DE FUNCIONAMIENTO DE 750 HORAS O MÁS DE MANERA CONTINUAS (CON ILUMINACIÓN DE FONDO APAGADA). CON FUNCIÓN INTELIGENTE DE APAGADO AUTOMÁTICO. • PROTECCIÓN FÍSICA: CUBIERTA EXTERIOR Y FUNDA PROTECTORA MOLDEADA DE ALTA RESISTENCIA CONTRA IMPACTOS (OVERMOLD CASE), PROVISTA DE SOPORTE INTEGRADO PARA POSICIONAMIENTO VERTICAL. • PRUEBAS ADICIONALES: FUNCIONES NATIVAS PARA LA VERIFICACIÓN DE DIODOS (VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO DE 1.5 V) Y ALERTA ACÚSTICA DE
--	--	--	--	---

				CONTINUIDAD (UMBRAL APROXIMADO MENOR A 10 Ω).
12	20	PIEZA	MANGO ARTICULADO CROMADO PARA DADO CUADRO DE 1/2", 17-7/8"	MANGO ARTICULADO CROMADO PARA DADO CUADRADO DE 1/2" PARA ACOPLAMIENTO DE DADOS Y ACCESORIOS DE IMPACTO O TORSIÓN MANUAL CON CUADRO DE MANDO DE 1/2" Y UNA LONGITUD TOTAL DE 17-7/8". SISTEMA DE CUADRO GIRATORIO CON ARTICULACIÓN DE 180 GRADOS • CAPACIDAD MECÁNICA Y RESISTENCIA: - SOPORTAR UN TORQUE MÁXIMO RECOMENDADO DE OPERACIÓN DE 4000 IN-LB (PULGADAS-LIBRA) SIN PRESENTAR DEFORMACIONES ESTRUCTURALES. • MATERIALES - CUERPO O BARRA PRINCIPAL FORJADO EN ACERO DE ALTA TENACIDAD CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE NÍQUEL-CROMO Y ACABADO FINAL EN CROMO PULIDO. - BLOQUE O CUADRO DE MANDO MÓVIL FABRICADO DE MANERA INDEPENDIENTE EN ACERO MICROALEADO CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE ACABADO FOSFATIZADO. - EL ENSAMBLE DE LA HORQUILLA DEBE PERMITIR QUE, EL CUADRO DE MANDO PUEDA SER REEMPLAZADO INDIVIDUALMENTE COMO REFACCIÓN SIN REQUERIR LA SUSTITUCIÓN TOTAL DEL CUERPO PRINCIPAL. - PESO TOTAL DE LA HERRAMIENTA: MENOR A 800 GRAMOS - CONFIGURACIÓN DEL MANGO: DISEÑO CILÍNDRICO LISO DE ACERO CROMADO INTEGRAL, SIN ADITAMENTOS, FUNDAS ELASTOMÉRICAS O EMPUÑADURAS PLÁSTICAS AÑADIDAS.
13	10	PIEZA	MANGO ARTICULADO CROMADO PARA DADO CUADRO DE 3/4", 20-3/16"	MANGO ARTICULADO CROMADO PARA DADO CUADRO DE 3/4", 20-3/16" PARA ACOPLAMIENTOS DE DADOS Y ACCESORIOS CON CUADRO DE MANDO DE

				3/4" Y UNA LONGITUD TOTAL NOMINAL DE 20-3/16". SISTEMA DE ARTICULACIÓN MÓVIL CON GIRO DE 180 GRADOS • CAPACIDAD ESTRUCTURAL Y RESISTENCIA MECÁNICA: - GARANTIZAR UNA CAPACIDAD DE TORQUE MÁXIMO RECOMENDADO DE OPERACIÓN DE 9000 IN-LB (PULGADAS-LIBRA) SIN PRESENTAR TORCEDURAS NI FALLAS DE MATERIAL. - DISEÑO OPTIMIZADO DE HORQUILLA QUE PERMITA, REEMPLAZAR ÚNICAMENTE EL CUADRO DE MANDO SUPERIOR COMO REFACCIÓN INDEPENDIENTE, SIN COMPROMETER, FISURAR NI REQUERIR EL REEMPLAZO COMPLETO DEL CUERPO PRINCIPAL. • METALURGIA Y ACABADOS DE PROTECCIÓN: - BARRA O CUERPO PRINCIPAL FORJADO EN ACERO CROMO-VANADIO DE ALTA TENACIDAD, PROVISTO DE RECUBRIMIENTO RESISTENTE DE NÍQUEL-CROMO CON ACABADO FINAL EN CROMO PULIDO ESPEJO. - BLOQUE ARTICULADO (CABEZA) FABRICADO DE MANERA INDEPENDIENTE EN ACERO MICROALEADO DE ALTA RESISTENCIA Y TORQUE, CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE ACABADO FOSFATIZADO. - PESO TOTAL DEL COMPONENTE: AL MENOS 1.7 KG - BRAZO CON MANGO CILÍNDRICO LISO DE ACERO CROMADO INTEGRAL, DE GEOMETRÍA REGULAR SIN FUNDAS PLÁSTICAS, INYECCIONES DE GOMA O EMPUÑADURAS ELASTOMÉRICAS AÑADIDAS
14	6	PIEZA	MANGO ARTICULADO CROMADO PARA DADO CUADRO DE 1", 28-1/2"	MANGO ARTICULADO CROMADO PARA DADO CUADRO DE 1", 28-1/2" PARA EL ACOPLAMIENTO DE DADOS Y ACCESORIOS DE TORSIÓN MANUAL CON CUADRO DE MANDO DE 1" Y UNA LONGITUD TOTAL NOMINAL DE 28-1/2".

				SISTEMA DE BLOQUE GIRATORIO CON ARTICULACIÓN INTEGRADA DE 180 GRADOS. -CUERPO PRINCIPAL O BARRA DE FUERZA FORJADA EN ACERO CROMO-VANADIO DE ALTA TENACIDAD, PROVISTO DE UN RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE NÍQUEL-CROMO CON ACABADO EN CROMO PULIDO ESPEJO. - CUADRO DE ACOPLAMIENTO O REFACCIÓN SUPERIOR DE LA ARTICULACIÓN FABRICADO DE MANERA INDEPENDIENTE EN ACERO MICROALEADO DE ALTA RESISTENCIA TÉCNICA, CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE ACABADO FOSFATIZADO. - LA CONFIGURACIÓN DEL ENSAMBLE DEBE PERMITIR QUE, EL CUADRO DE MANDO PUEDA SER SUSTITUIDO INDIVIDUALMENTE COMO REFACCIÓN SIN FRACTURAR, DEFORMAR O REQUERIR EL REEMPLAZO COMPLETO DEL CUERPO PRINCIPAL O BRAZO DE PALANCA. - PESO TOTAL DE LA HERRAMIENTA: AL MENOS 2.5 KGS - CONFIGURACIÓN DEL MANGO: DISEÑO CILÍNDRICO LISO DE ACERO CROMADO INTEGRAL, SIN REVESTIMIENTOS PLÁSTICOS, INYECCIONES DE GOMA, MANGUITOS ELASTOMÉRICOS O EMPUÑADURAS AÑADIDAS.
15	10	PIEZA	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO CUADRO DE 1/2", 6 PUNTAS, EN PULGADAS, 19 PIEZAS	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO CUADRO DE 1/2", 6 PUNTAS, EN PULGADAS, 19 PIEZAS (DADOS CORTOS) DE GRADO INDUSTRIAL, CON CUADRO DE MANDO / IMPULSOR DE 1/2" (12.7 MM) Y SISTEMA DE MEDIDA EN PULGADAS (SAE). EL CONJUNTO DEBE ESTAR INTEGRADO POR UN TOTAL DE 19 PIEZAS, COMPUESTAS EN SU TOTALIDAD POR DADOS DE IMPACTO CON PERFIL DE 6 PUNTAS. • CONFIGURACIÓN DE CONTENIDO Y ESCALONAMIENTO: EL JUEGO DE 19 PIEZAS DEBE CONSISTIR ÚNICAMENTE EN DADOS DE IMPACTO CORTOS

				DISTRIBUIDOS Estrictamente en las siguientes medidas nominales individuales: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16", 1-3/8", 1-7/16" Y 1-1/2". • DISEÑO GEOMÉTRICO Y PROTECCIÓN DE COMPONENTES: LAS CARAS INTERNAS DEL DADO DEBEN INCORPORAR UN DISEÑO CON GEOMETRÍA PERIMETRAL INTERNA DE TIPO LOBULAR. • FABRICADOS A PARTIR DE ALEACIONES DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA MEDIANTE PROCESOS DE TRATAMIENTO TÉRMICO CONTROLADO. - TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXTERIOR E INTERIOR HOMOGÉNEO CON ACABADO FOSFATIZADO NEGRO.
16	4	PIEZA	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO CUADRO DE 3/4", 6 PUNTAS, EN PULGADAS, 10 PZAS	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO CUADRO DE 3/4", 6 PUNTAS, EN PULGADAS, 10 PZAS (DADOS DE LONGITUD ESTÁNDAR) DE GRADO INDUSTRIAL CON CUADRO DE MANDO / IMPULSOR DE 3/4" (19 MM) Y SISTEMA DE MEDIDA FRACCIONAL EN PULGADAS (SAE). EL CONJUNTO DEBE ESTAR INTEGRADO POR UN TOTAL DE 10 PIEZAS, COMPUESTAS EN SU TOTALIDAD POR DADOS CON PERFIL DE 6 PUNTAS. • EL JUEGO DE 10 PIEZAS DEBE INCLUIR EXCLUSIVAMENTE DADOS DE IMPACTO DISTRIBUIDOS EN LAS SIGUIENTES MEDIDAS NOMINALES INDIVIDUALES: 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4" Y 1-5/16". • DIMENSIONES FÍSICAS Y RANGO DE LONGITUDES: LOS DADOS DE IMPACTO CORTOS INCLUIDOS EN EL JUEGO DEBEN PRESENTAR, SEGÚN SU MEDIDA DE BOCA, UN RANGO DE LONGITUD TOTAL NO MENOR A 1-15/16" Y NO MAYOR A 2-3/16". • DISEÑO GEOMÉTRICO Y ARRASTRE DE SEGURIDAD: LAS CARAS DE CONTACTO INTERNAS DEL DADO DEBEN INCORPORAR UN PERFIL CON GEOMETRÍA PERIMETRAL

				DE TIPO LOBULAR. • CUERPO MAQUINADO A PARTIR DE ALEACIONES DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA ESTRUCTURAL MEDIANTE PROCESOS DE TRATAMIENTO TÉRMICO CONTROLADO -TRATAMIENTO SUPERFICIAL EXTERIOR E INTERIOR HOMOGÉNEO CON ACABADO FOSFATIZADO.
17	4	PIEZA	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO CUADRO DE 1", 6 PUNTAS, EN PULGADAS, 12 PZAS	JUEGO DE DADOS DE IMPACTO CUADRO DE 1", 6 PUNTAS, EN PULGADAS, 12 PZAS CON CUADRO DE MANDO / IMPULSOR DE 1" (25.4 MM) Y SISTEMA DE MEDIDA FRACCIONAL EN PULGADAS (SAE). EL CONJUNTO DEBE ESTAR INTEGRADO POR UN TOTAL DE 12 PIEZAS, COMPUESTAS EN POR DADOS CON PERFIL DE 6 PUNTAS. • CUMPLIMIENTO NORMATIVO SAE-AS954 • EL JUEGO DE 12 PIEZAS CON MEDIDAS: - MEDIDA 1-3/8" CON LONGITUD DE 2-13/16" - MEDIDA 1-7/16" CON LONGITUD DE 2-13/16" - MEDIDA 1-1/2" CON LONGITUD DE 2-7/8" - MEDIDA 1-9/16" CON LONGITUD DE 3-1/16" - MEDIDA 1-5/8" CON LONGITUD DE 3-1/16" - MEDIDA 1-3/4" CON LONGITUD DE 3-1/4" - MEDIDA 1-13/16" CON LONGITUD DE 3-1/4" - MEDIDA 1-7/8" CON LONGITUD DE 3-1/4" - MEDIDA 1-15/16" CON LONGITUD DE 3-1/4" - MEDIDA 2" CON LONGITUD DE 3-1/4" - MEDIDA 2-1/8" CON LONGITUD DE 2-3/4" - MEDIDA 2-3/16" CON LONGITUD DE 2-11/16" • COMPONENTES FORJADOS EN ACERO MICROALEADO, SOMETIDOS A PROCESOS DE TRATAMIENTO TÉRMICO

				CONTROLADO. • LAS CARAS DE CONTACTO INTERNAS DEL PERFIL ESTRIADO DE 6 PUNTAS DEBEN INCORPORAR UNA GEOMETRÍA PERIMETRAL INTERNA DE TIPO LOBULAR EN FRÍO. • ACABADO: TRATAMIENTO EXTERIOR E INTERIOR HOMOGÉNEO CON ACABADO FOSFATIZADO NEGRO DE GRADO INDUSTRIAL.
18	20	PIEZA	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS PULIDO ESPEJO MILIMETRICAS, 12 PUNTAS, 26 PZAS	JUEGO DE LLAVES COMBINADAS PULIDO ESPEJO MILIMETRICAS, 12 PUNTAS, 26 PZAS, DE GRADO INDUSTRIAL (LLAVES COMBINADAS DE BOCA ABIERTA Y BOCA CERRADA), EL CONJUNTO DEBE ESTAR CONFIGURADO BAJO EL SISTEMA DE MEDICIÓN MÉTRICO Y ESTAR INTEGRADO POR UN TOTAL DE 26 PIEZAS DE DOBLE EXTREMO OPERATIVO • CONFORMADO POR LLAVES COMBINADAS DISTRIBUIDAS EN LA SIGUIENTE SECUENCIA DE MEDIDAS NOMINALES INDIVIDUALES: 6 MM, 7 MM, 8 MM, 9 MM, 10 MM, 11 MM, 12 MM, 13 MM, 14 MM, 15 MM, 16 MM, 17 MM, 18 MM, 19 MM, 20 MM, 21 MM, 22 MM, 23 MM, 24 MM, 25 MM, 26 MM, 27 MM, 28 MM, 29 MM, 30 MM Y 32 MM. - EL EXTREMO DE BOCA CERRADA DEBE CONTAR CON UN PERFIL DE 12 PUNTAS PROVISTO DE UNA GEOMETRÍA PERIMETRAL DE DISTRIBUCIÓN INTERNA DE ESFUERZOS. - HERRAMIENTAS FORJADAS A PARTIR DE ALEACIÓN DE ACERO AL CROMO-VANADIO, CON TRATAMIENTO TÉRMICO INTEGRAL Y UN REVESTIMIENTO EXTERIOR HOMOGÉNEO CON ACABADO PULIDO ESPEJO DE ALTA RESISTENCIA. - CUERPO DE DISEÑO OVALADO PARA OPTIMIZAR EL AGARRE ERGONÓMICO. - EL JUEGO DEBE SUMINISTRARSE DE FÁBRICA DENTRO DE UN ESTUCHE FLEXIBLE DE VINIL DE ALTA RESISTENCIA.

19	10	PIEZA	JUEGO DE DADOS PUNTA HEXAGONAL CUADRO DE 3/8", EN PULGADAS, 7 PIEZAS	JUEGO DE DADOS PUNTA HEXAGONAL CUADRO DE 3/8", EN PULGADAS, 7 PIEZAS DE ACOPLAMIENTO MACHO (DADOS CON PUNTA HEXAGONAL/ALLEN) PARA LA APLICACIÓN DE TORQUE MANUAL O MEDIANTE ACCESORIOS CON CUADRO DE MANDO DE 3/8" Y SISTEMA DE MEDICIÓN FRACCIONAL EN PULGADAS. EL CONJUNTO DEBE ESTAR INTEGRADO POR UN TOTAL DE 7 PIEZAS INDIVIDUALES MONTADAS DE FÁBRICA SOBRE UN RIEL ORGANIZADOR. • COMPUESTO POR LAS SIGUIENTES MEDIDAS NOMINALES DE PUNTAS HEXAGONALES: 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" Y 3/8". • CADA PUNTA HEXAGONAL DEBE INCORPORAR UN ACABADO CON BISEL EN EL EXTREMO DE CONTACTO. - LA BASE O CASQUILLO DE ACOPLAMIENTO AL CUADRO DE MANDO DEBE ESTAR FORJADO EN ACERO AL CROMO-VANADIO CON UN TRATAMIENTO DE ACABADO CROMO PULIDO ESPEJO. - LAS PUNTAS O INSERCIONES HEXAGONALES DEBEN ESTAR FABRICADAS DE FORMA INDEPENDIENTE EN ALEACIÓN DE ACERO DE ALTA CALIDAD, • IDENTIFICACIÓN VISUAL: LOS DADOS DEBEN CONTAR CON MARCAS DE MEDIDA VISIBLE ESTAMPADA O GRABADA DE ALTA CLARIDAD EN LA SUPERFICIE DEL CASQUILLO.
	10	PIEZA	JUEGO DE DADOS CON PUNTA TORX CUADRO DE 3/8", 9 PIEZAS	JUEGO DE DADOS CON PUNTA TORX CUADRO DE 3/8", 9 PIEZAS DE ACOPLAMIENTO MACHO CON PERFIL ESTRIADO INTERNO DE 6 LÓBULOS (PUNTAS COMPATIBLES CON SISTEMAS DE SUJECCIÓN LOBULAR), CUADRO DE MANDO / IMPULSOR DE 3/8" Y ESTAR INTEGRADO POR UN TOTAL DE 9 PIEZAS INDIVIDUALES DISTRIBUIDAS DE ORIGEN SOBRE UN RIEL ORGANIZADOR. • MEDIDAS NOMINALES DE PUNTA

				LOBULAR: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 Y T50. • DISEÑO GEOMÉTRICO DE ACOPLAMIENTO Y PROTECCIÓN: CADA UNA DE LAS PUNTAS LOBULARES DEBE INCORPORAR UN ACABADO CON BISEL PERIMETRAL EN EL EXTREMO FRONTAL DE CONTACTO. • LA BASE O CASQUILLO DE ACOPLAMIENTO AL CUADRO DE MANDO DEBE ESTAR FORJADO EN ACERO AL CROMO-VANADIO Y CONTAR CON UN RECUBRIMIENTO EXTERIOR RESISTENTE DE NÍQUEL-CROMO CON ACABADO FINAL EN CROMO PULIDO ESPEJO. - LAS PUNTAS DE INSERCIÓN DEBEN ESTAR FABRICADAS DE MANERA INDEPENDIENTE EN ALEACIÓN DE ACERO. • IDENTIFICACIÓN VISUAL OPERATIVA: LOS CUERPOS DE LOS CASQUILLOS DEBEN INTEGRAR MARCAS DE MEDIDA NOMINAL VISIBLE DE ALTA CLARIDAD, ESTAMPADAS O GRABADAS DE MANERA PERMANENTE.
21	20	PIEZA	JUEGO DE PINZAS DE PRESIÓN, 4 PIEZAS	JUEGO DE PINZAS DE PRESIÓN, 4 PIEZAS, DE SUJECCIÓN AUTOAJUSTABLE CON SISTEMA DE BLOQUEO MECÁNICO POR PALANCA (PINZAS DE PRESIÓN DE GRADO INDUSTRIAL), • EL JUEGO DE 4 PIEZAS DEBE ESTAR CONSTITUIDO POR LOS SIGUIENTES COMPONENTES INDIVIDUALES: - UNA (1) PINZA DE PRESIÓN DE NARIZ LARGA (PUNTAS ALARGADAS) CON LONGITUD DE 6 PULGADAS. - TRES (3) PINZAS DE PRESIÓN DE MORDAZA CURVA CON SECCIÓN CORTACABLES / CORTA ALAMBRE INTEGRADA EN LOS BLOQUES DE SUJECCIÓN, DISTRIBUIDAS EN LONGITUDES INDIVIDUALES DE 5 PULGADAS, 7 PULGADAS Y 10 PULGADAS. • DISEÑO GEOMÉTRICO DE LAS MORDAZAS CURVAS QUE GARANTICE EL SIGUIENTE RANGO DE APERTURA: - HERRAMIENTA DE 5": CAPACIDAD DE

				APERTURA MÁXIMA DE HASTA 40 MM. - HERRAMIENTA DE 6" (NARIZ LARGA): CAPACIDAD DE APERTURA MÁXIMA DE HASTA 30 MM. - HERRAMIENTA DE 7": CAPACIDAD DE APERTURA MÁXIMA DE HASTA 35 MM. - HERRAMIENTA DE 10": CAPACIDAD DE APERTURA MÁXIMA DE HASTA 73 MM. • MECANISMO DE LIBERACIÓN RÁPIDA DE ACCIONAMIENTO A UNA SOLA MANO. • MATERIALES : COMPONENTES FABRICADOS A PARTIR DE ALEACIÓN DE ACERO AL CARBONO FORJADO DE ALTA RESISTENCIA
--	--	--	--	---

¿QUIÉNES PODRÁN PARTICIPAR?

Está dirigida a personas físicas y/o morales, cuya actividad comercial esté relacionada con los bienes que se requieren, tengan la capacidad y cumplan o superen las especificaciones solicitadas en la propuesta técnica; que garanticen proposiciones solventes y que reúnan las mejores condiciones del mercado, así como cumplir con los requisitos enunciados en las bases de la presente Licitación Pública.

CARTA DE INTENCIÓN EN PARTICIPAR

Entregar el documento en la Dirección de Adquisiciones o vía correo electrónico, en formato PDF a color, a los correos: jose.segoviano@zapopan.gob.mx / carlos.uribe@zapopan.gob.mx, antes de las 10:00 horas del día 21 de septiembre del 2026

CONSIDERACIONES GENERALES

Los participantes deben prever y asumir que las siguientes consideraciones para la propuesta técnica y económica respectivamente, son de carácter obligatorio debiendo garantizar como mínimo lo requerido o condiciones superiores.

En caso de **NO ACREDITAR** lo señalado en las condiciones descritas en los presentes requerimientos de la licitación, su propuesta económica y técnica solo servirá como comparativo para determinar el fallo según convenga a la DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN

CRITERIOS PARA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA, Y ASIGNACIÓN

BINARIO

Se evaluará que cumpla con las especificaciones mínimas requeridas y que oferte el precio más bajo, ya sea en la partida, el paquete o la totalidad de la propuesta, con base en el método de asignación.

ASIGNACIÓN

- **LA TOTALIDAD DE LAS PARTIDAS A UN SOLO LICITANTE**
Se asignará la totalidad de las partidas a un solo licitante. La evaluación económica se llevará a cabo de manera individual por cada partida ofertada una vez analizados los requisitos legales y técnicos. Si alguna de las partidas encuadra en los supuestos del artículo 71 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios se procederá al desechamiento de la totalidad de la proposición. Es requisito indispensable cotizar la totalidad de las partidas; de lo contrario, la propuesta será desechada.

DOCUMENTOS A ANEXAR AL SOBRE 1

1. **Fichas Técnicas:** El licitante deberá presentar fichas técnicas en idioma español y legibles de cada producto, mismas que deberán de coincidir con los productos cotizados. En caso de que las fichas se encuentren en otro idioma, se permitirá presentar una traducción simple.
Este requisito deberá de ser presentado en hoja membretada y con firma del participante (en caso de ser persona jurídica la firma deberá corresponder al del representante legal de la empresa).
2. **TIEMPOS DE ENTREGA:** El licitante se deberá de comprometer por escrito que las herramientas serán entregadas dentro de los 30 días naturales posteriores a la publicación del fallo.
Este requisito deberá de ser presentado en hoja membretada y con firma del participante (en caso de ser persona jurídica la firma deberá corresponder al del representante legal de la empresa).
3. **LUGAR DE ENTREGA:** El licitante deberá manifestar por escrito que la entrega de las herramientas se realizará en la **Unidad de Mantenimiento Vehicular, o en cualquier otro punto que sea requerido**. Este requisito deberá de ser presentado en hoja membretada y con firma del participante (en caso de ser persona jurídica la firma deberá corresponder al del representante legal de la empresa).
4. **GARANTIA DEL PRODUCTO:** El licitante deberá de manifestar por escrito que las herramientas cuentan con un mínimo de garantía de 1 año contra defectos de fábrica. Este requisito deberá de ser presentado en hoja membretada y con firma del participante (en caso de ser persona jurídica la firma deberá corresponder al del representante legal de la empresa).
5. **CARTA DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:** Carta emitida por el fabricante o de representante comercial de las marcas ofertadas dirigida a la convocante donde manifieste la disponibilidad de producto, así como respaldo al participante en el presente proceso. Esta carta deberá ser firmada por su representante legal y anexar INE para validar su identidad.
6. **CARTA DE CALIDAD DE LOS PRODUCTOS:** carta de fabricante o de representante comercial de las marcas ofertadas dirigida a la convocante donde manifieste su compromiso de suministrar en el presente proceso equipos nuevos, originales de fábrica, no ensamblados, no remanufacturados ni etiquetados y con las garantías contra defectos de fabricación. Esta carta deberá ser firmada por su representante legal y anexar copia de INE para validar su identidad

7.

CARTA MANIFIESTO SOBRE CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS: el licitante deberá presentar carta manifiesto donde refiera al menos 1 centro de servicio autorizado dentro de la zona metropolitana de Guadalajara para atender y dar seguimiento a las garantías de las herramientas y equipos suministrados en caso de resultar adjudicado. Este requisito deberá de ser presentado en hoja membretada y con firma del participante (en caso de ser persona jurídica la firma deberá corresponder al del representante legal de la empresa)
8.

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DEL FABRICANTE: el fabricante de las marcas ofertadas deberá contar con la certificación ISO 9001:2015 vigente, cuyo alcance cubra la fabricación de los bienes solicitados. El licitante deberá anexar una copia legible de dicho certificado como parte de su propuesta técnica. No se aceptarán ofertas de marcas cuyos fabricantes no acrediten el cumplimiento de esta norma de calidad.
9.

ACREDITACIÓN DE PRUEBAS DE CALIDAD DE LOS BIENES OFERTADOS. los productos ofertados deberán cumplir con las especificaciones de calidad para uso intensivo. Para ello, se deberá Adjuntar las copias legibles de los certificados de calidad o reportes de laboratorio individuales de cada herramienta ofertada, emitidos por un laboratorio con acreditación vigente ante la EMA o bien Presentar Carta en hoja membretada emitida por el fabricante o algún representante comercial, donde manifieste que los productos ofertados de su marca, cuentan con pruebas aprobadas bajo métodos validados por un laboratorio acreditado ante la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación).

PRESENTACIÓN DE MUESTRAS

Para efecto de valorar las herramientas ofertadas por los participantes en la presente licitación, se requiere la presentación de muestras físicas de las partidas 1, 8, 9, 11, 15 y 18. Dichas Herramientas deberán cumplir con las características y descripciones establecidas, debiendo presentar 1 pieza de cada una.

Es necesario precisar que las muestras no deberán contener identificaciones que permitan establecer el proveedor que la presenta.

CONDICIONES DE ENTREGA

Las herramientas deberán ser entregadas dentro de los 30 días naturales una vez publicado el fallo, esto en el domicilio señalado para tal efecto (Unidad de Mantenimiento Vehicular Ubicada en PERIFERICO NORTE MANUEL GOMEZ MORIN 1499 COL. CONSTITUCION, Zapopan, Jalisco).

GARANTÍA

1 año a partir de la entrega de las herramientas.

UTILIZAR EXCLUSIVAMENTE LOS ANEXOS DE LAS PRESENTES BASES.

Código	FOR-07020000-10	No. Versión	01	Fecha de emisión	26-Feb-2026	Fecha de actualización	24-Mar-2026	Pág. 56 de 69
--------	-----------------	-------------	----	------------------	-------------	------------------------	-------------	---------------

FORMATO B

PRESENTACIÓN DE FIANZA

A continuación, se detallan los elementos que debe plasmar en su Fianza, es importante que se transmitan a su Afianzadora tal y como se mencionan para evitar errores u omisiones que impidan la aceptación del documento.

Beneficiario: Municipio de Zapopan, Jalisco.

Domicilio: Prolongación Avenida Laureles No. 300, Colonia Tepeyac, CP 45150, Zapopan, Jalisco.

R.F.C.: MZJ890101MS8 **(Plasmarlo sin espacios intermedios)**

“(NOMBRE DE LA AFIANZADORA), EN EL EJERCICIO DE LA AUTORIZACIÓN QUE ME OTORGA EL GOBIERNO FEDERAL A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO EN LOS TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 11, 36, 144 Y 153 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y FIANZAS, ME CONSTITUYO FIADORA POR LA SUMA DE \$_____ **(PLASMAR CANTIDAD CON NÚMERO Y LETRA)** I.V.A. INCLUIDO, A FAVOR DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO, PARA: GARANTIZAR POR **(NOMBRE DEL PROVEEDOR EN CASO DE SER PERSONA FÍSICA O RAZÓN SOCIAL PARA EL CASO DE PERSONA MORAL)** _____, RFC _____, CON DOMICILIO EN _____ COLONIA _____ CIUDAD _____, CP _____. EL FIEL Y EXACTO CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS EN LA ORDEN DE COMPRA No. _____, DE FECHA _____, CELEBRADO ENTRE NUESTRO FIADO Y EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO CON UN IMPORTE TOTAL DE \$_____ **(PLASMAR CANTIDAD CON NÚMERO Y LETRA)** I.V.A. INCLUIDO, RELATIVO A **(PLASMAR LA DESCRIPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA)**”.

ESTA FIANZA TENDRÁ UNA VIGENCIA DURANTE EL PLAZO DE GARANTÍA ESTABLECIDO EN EL CONTRATO CELEBRADO CON NUESTRO FIADO Y SOLO PODRÁ SER CANCELADA POR EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN.

LA PRESENTE FIANZA ESTARÁ VIGENTE EN CASO DE SUBSTANCIACIÓN DE JUICIOS O RECURSOS HASTA SU TOTAL RESOLUCIÓN; EN CASO QUE SE HAGA EXIGIBLE, LA AFIANZADORA Y EL FIADO ACEPTAN EXPRESAMENTE SOMETERSE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 279, 282 Y DEMÁS RELATIVOS DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y FIANZAS EN VIGOR, ASIMISMO SE SOMETEN A LA COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES DEL PRIMER PARTIDO JUDICIAL DEL ESTADO DE JALISCO, RENUNCIANDO A LOS TRIBUNALES QUE POR RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO, LES PUDIERA CORRESPONDER.

- NOTAS:**
- El domicilio plasmado debe ser el que se indicó en la inscripción o última actualización del Padrón de Proveedores Zapopan.
 - Prestar especial atención en que las cantidades con letra y número coincidan totalmente, incluyendo los centavos.
 - Para el caso en que la orden de compra corresponda a una ampliación, que está ligada a más órdenes de compra, o sea una fianza de anticipo, contactarse al teléfono 3338182200 ext. 2150 para verificar.

FORMATO C

ENVÍO DE PREGUNTAS

Licitación Pública con número de Requisición: _____

I.- Nombre, domicilio, teléfono y correo electrónico del interesado:

II.- Nombre del representante legal o la persona física, según aplique:

III.- Número de registro en el padrón de proveedores del Municipio:

En caso de no contar con él, manifestamos bajo protesta de decir verdad que nos comprometemos a inscribirnos en el padrón de proveedores del Municipio en caso de resultar adjudicados;

IV.- Bajo protesta de decir verdad manifestamos nuestro interés expreso en participar en el presente procedimiento licitatorio;

V.- Relación de cuestionamientos correspondientes:

Número:	Pregunta:
1	
2	
3	

Nombre y Firma del Representante Legal/Persona Física

FORMATO D (Sobre 1)

CARÁTULA PARA SOBRE

FECHA:	
No. de Requisición:	
Objeto de la Licitación:	
No. de Sobre:	1 (Documentación legal y técnica)
Nombre del Proveedor:	
Nombre y Firma del Representante Legal o Persona Física:	

ESPACIO PARA COLOCAR LA ETIQUETA

FORMATO D (Sobre 2)

CARÁTULA PARA SOBRE

FECHA:	
No. de Requisición:	
Objeto de la Licitación:	
No. de Sobre	2 (Propuesta económica)
Nombre del Proveedor:	
Nombre y Firma del Representante Legal o Persona Física:	

ESPACIO PARA COLOCAR LA ETIQUETA

ANEXO 1 (Sobre 1)

FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA TÉCNICA

Me refiero a la Licitación Pública con número de Requisición: _____ manifiesto bajo protesta de decir verdad lo siguiente:

Bienes/Productos/Servicios ofertados:

PDA.	CANTIDAD	U. DE MEDIDA	BIEN, PRODUCTO O SERVICIO	ESPECIFICACIONES DETALLADAS	MARCA

(Nombre completo) en mi calidad de (*indicar si es: representante legal, o persona física*) me comprometo y me obligo a cumplir con todas y cada una de las obligaciones establecidas en las bases de esta licitación y ofrezco lo siguiente:

- Plasmar tiempo de entrega o periodo de prestación de servicios en días naturales (o entregas parciales de acuerdo con las bases respectivas).
- Plasmar tiempo de garantía en días naturales (*Plazo en el cual el licitante se responsabiliza de la calidad de los bienes, productos o servicios*).
- Plasmar los valores agregados con los que cuenta su bien, producto o servicio, en el caso que así sea (*Características que generan mayor valor a su propuesta o que significan mejores beneficios para el Municipio*).

Nombre y Firma del Representante Legal/Persona Física

NOTAS:

Este anexo debe ser completado con todos los requerimientos manifestados en el “FORMATO A” y tener en cuenta que los mismos forman parte integral y primordial de la presentación de su propuesta técnica y económica.

Llenar todas las partidas en el mismo orden en el que se plasma en el “FORMATO A”, para las partidas donde no desee participar debe poner la leyenda **No cotiza, no presentarlo de esta forma será motivo de desechamiento.**

ANEXO 2 (Sobre 2)

PROPUESTA ECONÓMICA

Me refiero a la Licitación Pública con número de Requisición: _____

PARTIDA	CANTIDAD	U. DE MEDIDA	BIEN, PRODUCTO O SERVICIO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE

Subtotal:	
IVA:	
Total:	
Total con letra:	

PLASMAR EL SIGUIENTE MANIFIESTO: “LOS PRECIOS OFERTADOS PERMANECERÁN FIJOS DESDE LA ENTREGA DE LA PROPUESTA Y HASTA LA ENTREGA TOTAL DE LAS PARTIDAS ASIGNADAS Y/O VIGENCIA DEL CONTRATO”.

Nombre y Firma del Representante Legal/Persona Física

NOTAS:

- Utilizar este Anexo solo para participación presencial (sobre), para participación electrónica, omitir este anexo y realizar su propuesta económica directamente en el sistema. **El agregar este anexo a su documento PDF en el caso de participación electrónica será motivo de desechamiento.**
- Llenar todas las partidas en el mismo orden en el que se plasma en el “FORMATO A”, para las partidas donde no desee participar debe poner la leyenda **No cotiza, no presentarlo de esta forma será motivo de desechamiento.**
- Debe cotizar a 2 decimales, **el no presentarlo de esta forma será motivo de desechamiento.**
- En caso de solicitar **anticipo** debe plasmarlo en este documento.

ANEXO 3

CARTA DE PROPOSICIÓN

Dirección de Adquisiciones del Municipio de Zapopan.

Licitación pública con número de Requisición _____
Yo, _____ en mi carácter
de ☐ **Persona Física**, ☐ **Representante Legal** de la razón social _____

Bajo protesta de decir verdad manifiesto que:

- 1.- Mi representada no se encuentra en alguno de los supuestos de impedimento para participar en la presente licitación, previstos en el Artículo 52 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, y en el Artículo 58 fracción XII, XIII del Reglamento de Compras, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Municipio de Zapopan;
- 2.- Tanto mi representada como los socios y accionistas no se encuentran inhabilitados para participar.
- 3.- Presenta declaración de integridad y no colusión, mediante la cual manifiesto bajo protesta de decir verdad, que el que suscribe por sí mismo o a través de interpósita persona, me abstendré de adoptar conductas para que los servidores públicos del ente público, induzcan a los servidores públicos a alterar las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, o cualquier otro acto que otorgue condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes. Así como de incitar la celebración de acuerdos colusorios, tanto con los servidores públicos que intervienen como con los demás licitantes participantes.
- 4.- Que en caso de existir un conflicto de interés con los servidores públicos que intervienen en la atención, tramitación y resolución de este procedimiento, por motivo de negocios, relaciones personales, familiares y/o laborales, informar oportunamente a las autoridades correspondientes a efecto de que se tomen las medidas que conforme a derecho correspondan, en los términos previstos por la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, el Reglamento de Compras, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Municipio de Zapopan y la Ley General de Responsabilidades Administrativas del Estado de Jalisco.
- 5.- De resultar adjudicados seremos responsables del cumplimiento de las obligaciones de tiempo, modo y lugar, de las obligaciones pactadas, así como por los defectos, vicios ocultos o falta de calidad en los bienes por daños o perjuicios, falta de profesionalismo y en general de cualquier avería o desavenencia imputable a mi representada, y con ello reparar o restituir de forma gratuita los defectos encontrados de ser el caso;
- 6.- No ejecuto con algún otro participante acciones que impliquen o tengan por objeto obtener un beneficio o ventaja indebida en el procedimiento.
- 7.- Que conozco las Faltas Graves previstas en los Artículos 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71 y 72 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas en las que puedo incurrir, y me abstendré de realizar cualquier acto u omisión que en consecuencia genere su encuadre.

8.- Que, a la fecha, no realizo Actividades Vulnerables en los términos del artículo 17 de la Ley Federal para la Prevención e Identificación de Operaciones con Recursos de Procedencia Ilícita. En caso de iniciar dichas actividades, asumo el compromiso de cumplir con las obligaciones legales conducentes, tales como el alta en el portal administrativo, la presentación de avisos y la debida integración de expedientes de identificación. De igual forma, me comprometo a notificar oportunamente cualquier cambio que afecte la presente declaración

9.- En caso de omisión, ocultamiento o falsedad en los instrumentos legales proporcionados, ya sea en este procedimiento o en su caso en el Padrón de Proveedores, asumo plena responsabilidad de las implicaciones legales y sanciones administrativas que resulten aplicables, en términos de lo dispuesto por el Artículo 70 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

10.- Que estos son los accionistas, representantes de venta y representantes legales de mi representada:

REPRESENTANTES DE VENTAS	REPRESENTANTES LEGALES	ACCIONISTAS Y SOCIOS

Nota: En caso de no contar con ellos ya sea persona moral o persona física, debe plasmar textualmente **no contar con ellos**, en cada uno de los recuadros, asimismo en el caso de que de los accionistas y/o socios se desprenda alguna persona moral, grupo o similar, debe plasmar además los nombres de los socios y/o accionistas que lo integran, hasta el nivel en que únicamente se trate de personas físicas (**El nombre deberá plasmarse tal como aparece en el acta constitutiva evitando el uso de abreviaturas o acrónimos que no formen parte del nombre legal registrado**).

11.- Nuestra propuesta y correspondiente cotización incluye todas las especificaciones que se solicitan en las presentes bases;

12.- Los precios que ofertamos serán firmes hasta el término de entrega de los bienes o prestación de los servicios;

13.- En caso de resultar adjudicado no subcontratare a otro licitante que haya participado en el procedimiento de contratación;

14.- De resultar adjudicados y en caso de que no estemos inscritos o vigentes en el Padrón de Proveedores de Zapopan, realizaremos el trámite correspondiente para efectos de la formalización del contrato / orden de compra / pedido;

15.- Tenemos pleno conocimiento de las infracciones en las que podemos incurrir en caso de omisión, simulación, incumplimiento o presentación de información falsa, dolo o mala fe dentro del proceso de contratación;

16.- Que cuento con facultades suficientes para suscribir las propuestas y documentos presentándose en esta licitación, así como el respectivo contrato/orden de compra/ pedido que se derive.

Nombre y Firma del Representante Legal/Persona Física

ANEXO 4
CARTA DE ESTRATIFICACIÓN

Dirección de Adquisiciones del Municipio de Zapopan.

Licitación pública con número de Requisición _____
En mi calidad de representante legal de la empresa: _____

Manifiesto bajo protesta de decir verdad, que:

1.- Nuestra clasificación como empresa es (micro, pequeña, mediana o grande): _____

Lo anterior de conformidad a lo establecido dentro del acuerdo del Diario Oficial de la Federación por el que se establece la estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas, con base en la siguiente tabla:

Estratificación				
Tamaño	Sector	Rango de número de trabajadores	Rango de monto de ventas anuales (mdp)	Tope máximo combinado*
Micro	Todas	Hasta 10	Hasta \$4	4.6
Pequeña	Comercio	Desde 11 hasta 30	Desde \$4.01 hasta \$100	93
	Industria y Servicios	Desde 11 hasta 50	Desde \$4.01 hasta \$100	95
Mediana	Comercio	Desde 31 hasta 100	Desde \$100.01 hasta \$250	235
	Servicios	Desde 51 hasta 100		
	Industria	Desde 51 hasta 250	Desde \$100.01 hasta \$250	250

*Tope Máximo combinado = (Trabajadores) X 10% + (Ventas anuales) X 90%

* Una empresa es considerada Grande si excede los límites máximos establecidos para la clasificación de una Mediana Empresa.

2.- Que, por el domicilio fiscal, somos un proveedor: Señalar con “X”

- Municipal (Proveedores domiciliados en Zapopan): _____
- Local (Proveedores domiciliados en el Estado de Jalisco): _____
- Nacional (Proveedores domiciliados en México): _____
- Internacional (Proveedores domiciliados fuera de México): _____

3.- Que nuestro domicilio fiscal es: _____

4.- Correo electrónico para notificaciones en caso de empate técnico: _____

Manifiesto bajo protesta de decir verdad que en el supuesto que conforme al Artículo 49 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, así como el Artículo 81 del Reglamento de Compras, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Municipio de Zapopan, Jalisco, exista un empate técnico y la estratificación sea el criterio de preferencia a aplicar, entregaré en un término de 24 horas a partir de la notificación del requerimiento vía electrónica, escrito manifiesto bajo protesta de decir verdad, firmado por mi representante legal o la persona física, además de quien sea mi contador, el cual deberá contener un resumen contable de ventas, el desarrollo de la fórmula: Tope Máximo combinado = (Trabajadores) X 10% + (Ventas anuales) X 90%, y la declaración del tamaño de la empresa de conformidad a la tabla de estratificación, anexando cédula profesional del contador público, y la declaración anual del ejercicio inmediato anterior, mismo que será dirigido a la **Dirección de Adquisiciones del Municipio de Zapopan, Jalisco** y presentado en la oficialía de partes de la Dirección de Adquisiciones ubicada en Andador 20 de Noviembre sin número, Unidad Administrativa Basílica, oficina 5, Zapopan Centro, para el caso de licitaciones de carácter nacional, se otorgará un plazo no mayor a 48 horas, para la recepción de la documentación.

En caso de no presentarla en el tiempo y con las características manifestadas, será motivo de desechamiento, quedando fuera la propuesta presentada. Así mismo reiterar que la falsedad de documentación será motivo de desechamiento y el inicio de los procedimientos correspondientes ante la Contraloría Ciudadana.

Nombre y Firma del Representante Legal/Persona Física

ANEXO 5
ACREDITACIÓN LEGAL

Yo, (Nombre del Representante Legal o Persona Física), manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados son ciertos, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta del presente procedimiento, a nombre y representación de (Nombre de la Empresa)

LLENAR: PERSONAS FÍSICAS Y MORALES	
Nombre del “PARTICIPANTE”:	
No. de Registro del Padrón de Proveedores del Municipio: <i>(en caso de contar con él)</i>	
RFC:	
Domicilio Fiscal: <i>(Calle, Número exterior-interior, Colonia, Código Postal)</i>	
Municipio o Delegación:	Entidad Federativa:
Teléfono (s):	Número de folio de la Credencial para Votar <i>(personas físicas)</i> :
Correo electrónico:	
LLENAR: PERSONAS MORALES	
Número de Escritura Pública: <i>(en la que consta su Acta Constitutiva y sus modificaciones* si las hubiera)</i>	
Fecha y lugar de expedición:	
Nombre del Fedatario Público, mencionando si es Titular o Suplente:	
Fecha de inscripción en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio:	
Tomo y Libro:	
Agregado con número al Apéndice:	
*NOTA: En caso de que hubiere modificaciones relevantes deberá mencionar los datos anteriores que correspondan a dicha modificación y la referencia de la causa de la misma.	
PARA PERSONAS FÍSICAS O MORALES QUE COMPAREZCAN A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO QUE NO ESTÁ MANIFESTADO EN SU REGISTRO DEL PADRÓN DE PROVEEDORES	
Número de Escritura Pública:	
Tipo de poder:	
Nombre del Fedatario Público, mencionando si es Titular o Suplente:	
Fecha de inscripción en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio:	
Tomo:	
Libro:	
Agregado con número al Apéndice:	
Lugar y fecha de expedición:	

Nombre y Firma del Representante Legal/Persona Física

ANEXO 6

DECLARACIÓN DE APORTACIÓN 5 AL MILLAR FONDO MUNICIPAL

Dirección de Adquisiciones del Municipio de Zapopan.

Licitación Pública con número de requisición _____

Fecha: _____

(Nombre) en mi calidad de **(indicar si es: representante legal o persona física)** de la empresa _____ bajo protesta de decir verdad y de manera voluntaria manifiesto que de acuerdo al artículo 207 del Reglamento de Compras, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Municipio de Zapopan, Jalisco y al artículo 59 fracción XVI y el 145 fracción I de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, **(Plasmar “SÍ ACEPTO” o “NO ACEPTO”)**, de resultar adjudicado, me sea retenida la contribución a la aportación del equivalente al 5 al millar antes de IVA, para el Fondo Impulso Jalisco (FIMJA).

Manifiesto que esta aportación no tendrá repercusión en la integración de mi propuesta económica.

Nombre y Firma del Representante Legal/Persona Física

Nota:

El no indicar textualmente “Sí acepto” o “No acepto”, o indicar las dos opciones a la vez será motivo de desechamiento.

ANEXO 8

CARTA MANIFIESTO DE JUSTIFICACIÓN Y COMPROMISO DE CONTRATACIÓN

Dirección de Adquisiciones del Municipio de Zapopan.

Presente

Número de requisición:

Por medio de la presente, yo, _____, en mi carácter de Persona Física, Representante Legal, de la razón social _____ . Bajo protesta de decir verdad, manifiesto que, a la fecha de la presente, se cuenta con la estructura necesaria para desarrollar de manera óptima las labores y compromisos comerciales vigentes.

Me comprometo formal y expresamente a que, en caso de resultar adjudicado y que, por la naturaleza propia del bien o servicio, volumen, o plazo de ejecución, se requiera de personal adicional para el correcto cumplimiento:

- Contratará de forma directa y legalmente a los empleados necesarios para la cabal y oportuna prestación del servicio. Dicha contratación se realizará en estricto apego a lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, y demás disposiciones aplicables en materia laboral, de seguridad social y de seguridad e higiene.
- En caso de requerir la subcontratación de servicios especializados o de ejecución de obras especializadas que no formen parte de mi objeto social ni de mi actividad económica principal, me obligo a que dicha subcontratación se realizará únicamente con empresas que cuenten con el Registro de Prestadoras de Servicios Especializados u Obras Especializadas (REPSE), vigente ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS).

Me comprometo igualmente a exhibir, en su momento, la documentación que acredite el cumplimiento de estas obligaciones laborales si así me es requerido.

Nombre y Firma del Representante Legal/Persona Física