

Pachuca de soto, Hgo., a 02 de diciembre de 2024
No. Oficio: DCOM-1727/2024

L.D. JAVIER ACOLTZI CONDE
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS
MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
PRESENTE

Por medio del presente y en alcance al similar **No. DAF-SRMySG-4876/2024**, mediante el cual se solicita se analice, evalúe detalladamente y se envíe dictamen técnico.

Al respecto, emito Dictamen de la Evaluación Técnica de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°: EA-913005999-N49-2024 "ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS Y MAQUINAS-HERRAMIENTA"**, llevada a cabo de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 33, fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

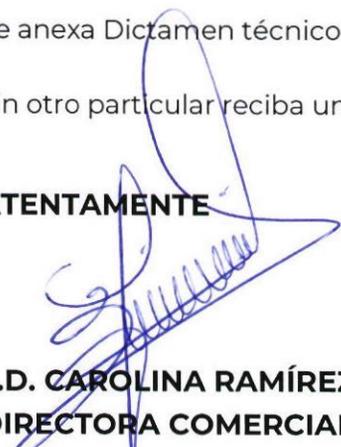
Conforme a lo dispuesto con lo establecido en el Artículo 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y el Artículo 58 de su reglamentó, se llevó a cabo la evaluación de la propuesta técnica presentada en el evento de Licitación; procediéndose a su análisis detallado para determinar la solvencia de la proposición presentada, con base en el mecanismo de Evaluación Binario del Licitante.

NOMBRE DEL LICITANTE	IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.
DISTRIBUCIONES MOGU, S.A. DE C.V	\$2,361,264.50
GRUPO GALUME, S.A. DE C.V.	\$2,821,487.73

Se anexa Dictamen técnico

Sin otro particular reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE


L.D. CAROLINA RAMÍREZ GUTIÉRREZ
DIRECTORA COMERCIAL

C.C.P. Minutario
Elaboró: L.M. Miguel Vivar Morales- Jefe de Departamento "A"
Reviso: LIC. María Fernanda Vázquez Castán- Subdirectora Administrativa



Convocatoria, para la **evaluación técnica** de las proposiciones mediante el mecanismo de evaluación binario se verificaron entre otros, los siguientes aspectos:

DICTAMEN DE LA REVISIÓN DE PROPOSICIONES

De la revisión, análisis y evaluación de la propuesta presentada por los licitantes, se determina lo siguiente:

HERRAMIENTAS Y MÁQUINAS-HERRAMIENTA

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DISTRIBUCION ES MOGU, SA DE CV.	GRUPO CALUME, SA DE CV
1	BAILARINA COMPACTADORA; MOTOR A GASOLINA 4 TIEMPOS, DIMENSIONES DE LA ZAPATA (MILÍMETROS) 285 X 332, VELOCIDAD DE TRABAJO 15 - 18 METROS / MINUTO, PESO EN OPERACIÓN (KILOGRAMOS) 70.	H87-PIEZA	2	NO COTIZA	CUMPLE
2	CAJA DE HERRAMIENTAS 52 PULGADAS CON RESAQUES CROMO DE CALIDAD. DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO: PARA CAMIONETAS CON CAJA DE 52 PULGADAS, CAJA DE HERRAMIENTAS TIPO BAÚL, FABRICADO EN ALUMINIO ANTIDERRAPANTE CALIBRE 16, TERMINADO EN COLOR ALUMINIO BRILLANTE, CHAPAS HUNDIDAS EN ACERO INOXIDABLE CON LLAVE DE SEGURIDAD, PISTÓN INTEGRADO PARA FÁCIL APERTURA, ALUMINIO BRILLANTE O NEGRO. EL PRODUCTO INCLUYE: 1 CAJA DE HERRAMIENTAS COLOR ALUMINIO BRILLANTE, 1 JUEGO DE LLAVES DE SEGURIDAD, 1 GUÍA DE INSTALACIÓN.	H87-PIEZA	19	CUMPLE	CUMPLE
3	COMBO SOLDADORA INVERSORA SOIN-120/160 Y CARETA, CON SISTEMA DE ADAPTACIÓN AUTOMÁTICA BI-VOLTAJE 127-220 VOLTIOS, CARETA PARA SOLDAR DE OSCURECIMIENTO AUTOMÁTICO, PINZAS PARA TIERRA Y CABLE CON SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO. ESPECIFICACIONES: CABLE CON TENAZA PARA TIERRA 2.4 METROS, NÚMERO 3 CALIBRE DE ALAMBRE AMERICANO (25 MILÍMETROS CUADRADO), CABLE CON TENAZA PORTA ELECTRODO 2.3 METROS, NÚMERO 3 CALIBRE DE ALAMBRE AMERICANO (25 MILÍMETROS CUADRADO), CEPILLO CON ALAMBRE Y 1 KILOGRAMO DE ELECTRODOS 1/8 PULGADA E6013-4.	H87-PIEZA	4	NO CUMPLE SE SOLICITA CON SOIN 120 / 160 Y EN LA IMAGEN QUE PRESENTA EN FICHA TÉCNICA PRESENTA DE SOIN 200, ASÍ COMO SE SOLICITA VOLTAJE DE 127 A 220 VOLTIOS Y EN LA IMAGEN PRESENTADA EN FICHA TÉCNICA NO ESPECIFICA 127 VOLTIOS	NO COTIZA
4	CORTADORA DE CONCRETO DE PISO; MOTOR 13 CABALLOS DE FUERZA, 1 CILINDRO, MOTOR A 4 TIEMPOS, FILTRO DE AIRE DUAL - CICLÓ SECO, MÁXIMA PROFUNDIDAD DEL CORTE 6.5 PULGADAS, TRACCIÓN DEL EJE DEL DISCO CORREA POLY VOLTIOS, 3,000 REVOLUCIONES POR MINUTO, PESO: 132 KILOGRAMOS, CAPACIDAD DEL TANQUE 30 LITROS, TAMAÑO DISCO 350 - 450 MILÍMETROS, PROPULSIÓN A EMPUJE, DISCO DE CORTE INCLUIDO, ALTO 112 CENTÍMETROS, LARGO 106 CENTÍMETROS. COMPLETAMENTE ENSAMBLADA (LISTA PARA USAR).	H87-PIEZA	2	NO COTIZA	CUMPLE

[Handwritten signature] 2 *[Handwritten mark]*

5	CORTADORA DE CONCRETO MANUAL, MOTOR A DOS TIEMPOS ENFRIADO POR AIRE, POTENCIA DE SALIDA 4.8 KILO WATTS, DIÁMETRO DE DISCO 16 PULGADA, MÁXIMO CORTE 155 MILÍMETROS, MONTAJE DEL DISCO 25.4 MILÍMETROS, PESO 11 KILOGRAMOS, NO INCLUYE: DISCO.	H87-PIEZA	9	NO CUMPLE EN PROFUNDIDAD DE CORTE DE LA IMAGEN EN FICHA TÉCNICA MENCIONA; 125 MM Y SE SOLICITA DE 155 MM	CUMPLE
6	CORTASETOS A GASOLINA, MOTOR POTENCIA 1.0 CABALLO DE FUERZA / 0.75 KILO WATTS, CILINDRADA 27.2 CENTÍMETROS CÚBICOS, PESO; 5 KILOGRAMOS, LONGITUD DE CORTE 600 MILÍMETROS, DISTANCIA ENTRE DIENTES 30 MILÍMETROS, DIÁMETRO MÁXIMO DE CORTE 23 MILÍMETROS, CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE 0.225 LITROS.	H87-PIEZA	1	NO CUMPLE NO COINCIDE LA MARCA DE LA FICHA TÉCNICA "STIHL" CON LA DE SU PROPUESTA TÉCNICA "STIHL"	CUMPLE
7	DESMALEZADORA LIGERA, DE VÁSTAGO RECTO Y MANILLAR REDONDO, CON UN DISEÑO FUNCIONAL Y MODERNO, EXCELENTE BALANCE DE FÁCIL MANEJO, EMPUÑADURA MULTIFUNCIONAL CON ACELERADOR, BLOQUEO DE ACELERADOR E INTERRUPTOR DE PARADA. MOTOR 2 TIEMPOS, POTENCIA 1.0 CABALLO DE FUERZA /0.75 KILOWATTS, CILINDRADA; 27.2 CENTÍMETROS CUBICOS, HERRAMIENTA DE CORTE AUTOCUT C26-2, DIÁMETRO DEL HILO 2.4 MILÍMETROS, CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE 0.33 LITROS.	H87-PIEZA	5	NO COTIZA	CUMPLE
8	DESMALEZADORA MOTOR 2 TIEMPOS CONVENCIONAL, CILINDRADA 45.6 CENTÍMETROS CUADRADOS, POTENCIA 3 CABALLOS DE FUERZA, VELOCIDAD DE MOTOR 13,000 REVOLUCIONES POR MINUTO, CAPACIDAD ESTANQUE MEZCLA 0.68 LITROS, PESO SIN HERRAMIENTA DE CORTE 8,5 KILOGRAMOS, MANILLAR TIPO BICICLETA, EMPUÑADURA CON SISTEMA ELASTOSTAR, MANDO UNIFICADO EN LA EMPUÑADURA, SISTEMA ANTIVIBRATORIO, INCLUYE CUCHILLO 3 PUNTAS Y CABEZAL POLY-CUT.	H87-PIEZA	3	NO CUMPLE NO COINCIDE LA MARCA DE LA FICHA TÉCNICA "STIHL" CON LA DE SU PROPUESTA TÉCNICA "STIHL"	CUMPLE
9	EQUIPO DE OXICORTE PORTÁTIL PORTAKIT CATEGORÍA SOLDAR Y CORTAR TRABAJO PESADO, GAS COMBUSTIBLE ACETILENO, CAPACIDAD DE CORTE HASTA 4 PULGADAS (101 MILÍMETROS), CAPACIDAD DE SOLDADURA, HASTA 3/8 PULGADAS (9.5 MILÍMETROS), CONEXIÓN OXÍGENO AMERICANA (CONEXIONES AL SISTEMA ESTANDARIZADO PARA CONECTAR CILINDROS DE GAS INDUSTRIAL -540), CONEXIÓN ACETILENO AMERICANA (CONEXIONES AL SISTEMA ESTANDARIZADO PARA CONECTAR CILINDROS DE GAS INDUSTRIAL -510).	H87-PIEZA	1	CUMPLE	CUMPLE
10	ESMERIL DE 9 PULGADAS 2700 WATTS, VELOCIDAD SIN CARGA 6500 REVOLUCIONES POR MINUTO, DIÁMETRO DE DISCO 9 PULGADAS PESO 5.5 KILOGRAMO, WATTS 120 VOLTIOS, 2700 WATTS	H87-PIEZA	5	CUMPLE	CUMPLE
11	ESMERILADORA ANGULAR INALÁMBRICA, SIN ESCOBILLAS DE CARBÓN, POTENCIA EQUIVALENTE A UNA HERRAMIENTA CON CABLE DE 700 WATTS, INCLUYE: (1) BRIDA, (1) TUERCA, (1) LLAVE ESPIGA, (1) GUARDA DE PROTECCIÓN, (2) BATERÍAS 4.0 AMPERIOS DE CORRIENTE DURANTE POR HORA Y UN CARGADOR.	H87-PIEZA	10	NO CUMPLE, YA QUE EN LA IMAGEN DE LA FICHA TÉCNICA NO OFERTA LAS 2 BATERIAS QUE SESOLICITAN EN BASES	CUMPLE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

12	HIDROLAVADORA DE GASOLINA DE ALTA PRESIÓN. MOTOR 4 TIEMPOS, POTENCIA 5 CABALLOS DE FUERZA /3.7 KILOWATTS, CILINDRADA 173 CENTÍMETROS CÚBICOS, PESO 28 KILOGRAMOS, PRESIÓN NOMINAL 2500 LIBRAS POR PULGADA CUADRADA / 170 BARES, CAUDAL MÁXIMO DE AGUA 8.7 LITROS / MINUTO, LONGITUD DE MANGUERA 7.6 METROS, CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE 1.4 LITROS, DIÁMETRO DE MANGUERA ¾ PULGADAS, CAUDAL MÍNIMO DE AGUA 12.5 LITROS / MINUTO, PRESIÓN MÁXIMA DE ALIMENTACIÓN 130 LIBRAS POR PULGADA CUADRADA / 9 BARES, TEMPERATURA MÁXIMA DEL AGUA 52 GRADOS CENTÍGRADOS.	H87-PIEZA	12	CUMPLE	CUMPLE
13	JUEGO DE 180 HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN APTAS PARA CASI TODAS LAS REPARACIONES. (2) MATRACAS (79) DADOS (12) LLAVES COMBINADAS (48) PUNTAS PARA DESARMADOR (4) DESARMADORES Y MÁS.	XKI-KIT (CONJUNTO O DE PIEZAS)	6	CUMPLE	CUMPLE
14	KIT DE CORTADORA DE CABLES CON MORDAZAS DE COBRE / ALUMINIO DE 750 MILES DE MILÉSIMAS CIRCULARES, COMPACTA CORTA COBRE DE 750 MILES DE MILÉSIMAS CIRCULARES O ALUMINIO DE 1000 MILES DE MILÉSIMAS CIRCULARES. ACCIONADA POR UN MOTOR SIN ESCOBILLAS Y UNA BATERÍA, 250 CORTES POR CARGA, UN CARGADOR MULTIVOLTAJE Y UN ESTUCHE DE TRANSPORTE INCLUYE (1) BATERÍA (1) CARGADOR MULTIVOLTAJE (1) LLAVE ALLEN EN (1) CIZALLA CORTACABLES (1) ESTUCHE DE TRANSPORTE.	XKI-KIT (CONJUNTO O DE PIEZAS)	2	CUMPLE	CUMPLE
15	KIT DE TALADRO PERCUTOR / DESTORNILLADOR DE ½ PULGADA, EL TALADRO PERCUTOR / DESTORNILLADOR INALÁMBRICO DE 18 VOLTIOS MÁS. ESTE VERSÁTIL Y LIGERO TALADRO PERCUTOR / DESTORNILLADOR PROPORCIONA UNA VIDA ÚTIL DEL MOTOR HASTA 10 VECES MÁS PROLONGADA, EL DOBLE DE TIEMPO DE OPERACIÓN Y UN 25 PORCIENTO MÁS POTENCIA PARA UN RENDIMIENTO MÁXIMO EN EL LUGAR DE TRABAJO. EL RENDIMIENTO DEL MOTOR SIN ESCOBILLAS(CARBONES) POWERSTATE™. LA BATERÍA REDLITHIUM™ DE CAPACIDAD EXTENDIDA PROPORCIONA MÁS USO POR CARGA Y DURANTE LA VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA. EL INDICADOR DE CARGA INCORPORADO LE PERMITE CONTROLAR CON PRECISIÓN LA CARGA DISPONIBLE, LO QUE REDUCE LAS PAUSAS EN EL TRABAJO. LA INTELIGENCIA REDLINK PLUS™ ASEGURA UN RENDIMIENTO MÁXIMO Y PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA, SOBRECALENTAMIENTO Y DESCARGA EXCESIVA. EL PORTA BROCAS DE TRINQUETE COMPLETAMENTE DE METAL CON SEGURO DEL TALADRO PERCUTOR / DESTORNILLADOR M18 FUEL™ PROPORCIONA UN MEJOR AGARRE, DURABILIDAD Y RETENCIÓN DE BROCAS. EL TALADRO PERCUTOR / DESTORNILLADOR APLICA 31,450 GALONES POR MINUTO PARA TALADRAR RÁPIDAMENTE EN MAMPOSTERÍA. EL NUEVO DISEÑO SUAVE Y CURVO DEL MANGO LE OFRECE UNA MAYOR COMODIDAD DURANTE EL USO PROLONGADO DE LA HERRAMIENTA. ESTE KIT INCLUYE EL NUEVO CARGADOR MULTIVOLTAJE PARA QUE PUEDA CARGAR TODAS SUS BATERÍAS DE IONES DE LITIO M12 Y M18 CON UN SOLO CARGADOR. INCLUYE: 1 TALADRO PERCUTOR/ DESTORNILLADOR M18 FUEL™ DE ½ PULGADA (SIN BATERÍAS / CARGADOR) (2604-20), 1 CARGADOR MULTIVOLTAJE M18™ Y M12™ (48-59-1812),	XKI-KIT (CONJUNTO O DE PIEZAS)	4	NO CUMPLE SE SOLICITA TALADRO PERCUTOR / DESTORNILLADOR INALÁMBRICO DE 18 VOLTIOS Y EN LA IMAGEN DE LA FICHA TÉCNICA SOLO PRESENTA TALADRO DESTORNILLADOR	CUMPLE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

	2 BATERÍA M18™ REDLITHIUM™ REACTANCIA CAPACITIVA 4.0 CON CAPACIDAD EXTENDIDA (48-11-1840), 1 MANGO LATERAL, 1 ESTUCHE DE TRANSPORTE.				
16	LLAVE DE CADENA RIDGID 1 PULGADAS – 6 PULGADAS, LONGITUD TOTAL 44 PULGADA, LONGITUD DE CADENA 32 PULGADAS, CADENA DE CARGA DE ROTURA 20.100 LIBRAS, DISEÑADA Y DIMENSIONADA PARA LOS TRABAJOS MÁS DUROS. MANDÍBULAS DE DOBLE EXTREMO QUE SE PUEDEN INVERTIR.	H87-PIEZA	2	CUMPLE	CUMPLE
17	LLAVE DE CADENA RIDGID 1 ½ PULGADAS – 8 PULGADAS, LONGITUD TOTAL 50 PULGADAS, LONGITUD DE CADENA 40 - ½ PULGADAS, CADENA DE CARGA DE ROTURA 22.000 LIBRAS, DISEÑADA Y DIMENSIONADA PARA LOS TRABAJOS MÁS DUROS.	H87-PIEZA	3	CUMPLE	CUMPLE
18	LLAVE DE CADENA RIDGID ¾ PULGADAS – 4 PULGADAS, LONGITUD TOTAL 37 PULGADAS, LONGITUD DE CADENA 22 - ½ PULGADAS, CADENA DE CARGA DE ROTURA 17.600 LIBRAS, DISEÑADA Y DIMENSIONADA PARA LOS TRABAJOS MÁS DUROS. MANDÍBULAS DE DOBLE EXTREMO QUE SE PUEDEN INVERTIR.	H87-PIEZA	2	CUMPLE	CUMPLE
19	LLAVE DE IMPACTO GDS 18 VOLTIOS - 400 18 VOLTIOS INALÁMBRICA CON 2 BATERÍAS Y MALETÍN, CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN NOMINAL VOLTIO =18, NUMERO DE REVOLUCIONES EN VACÍO MINUTO – 1 0 - 2500, FRECUENCIA DE PERCUSIÓN MINUTO - 1 0-3700, MÁXIMO PAR DE GIRO NEWTONS METROS 400, DIÁMETRO DE TORNILLOS DE MAQUINA MILÍMETROS M10 -M20, PORTA HERRAMIENTAS DE ½ PULGADAS, PESO SEGÚN EPTA - PROCEDURE 01:2014 DUREZA DE CARBONATOS 1.8 -2.6, TEMPERATURA RECOMENDADA DURANTE LA CARGA GRADOS CENTÍGRADOS 0 +35, TEMPERATURA AMBIENTE PERMITIDA DURANTE EL UNCIONAMIENTO Y EN EL ALMACENAMIENTO GRADOS CENTÍGRADOS -20 +50, ACUMULADORES RECOMENDADOS BATERÍAS DE CÉLULAS DE FOSFATO DE HIERRO Y LITIO 18 VOLTIO PROCORE 18 VOLTIOS	H87-PIEZA	8	CUMPLE	CUMPLE
20	MARTILLO DEMOLEDOR 15,3 KILOGRAMOS: PESO SEGÚN EPTA 15.3 KILOGRAMOS, POTENCIA 1.510 WATTS, DIMENSIONES. LARGO X ANCHO X ALTO 715 X 129 X 266 MILÍMETROS, LONGITUD DEL CABLE 4,0 METROS, ARRANQUE SUAVE, ELECTRÓNICA CONSTANTE, VELOCIDAD VARIABLE (DIAL), INSERCIÓN 30 MILÍMETROS HEXAGONAL, JULIOS SEGÚN EPTA 25,50 JULIOS, EMISIÓN DE VIBRACIÓN 12,50 METROS / SEGUNDO CUADRADO, INCERTIDUMBRE (FACTOR DE INCERTIDUMBRE / FACTOR DE COBERTURA) DE VIBRACIÓN 1.50 METROS / SEGUNDO CUADRADO, PRESIÓN SONORA 81,00 DECIBELIOS RIESGO AUDITIVO DE UN SONIDO, POTENCIA SONORA 101.00 DECIBELIOS RIESGO AUDITIVO DE UN SONIDO, INCERTIDUMBRE (FACTOR DE INCERTIDUMBRE /	H87-PIEZA	4	CUMPLE	CUMPLE

[Handwritten signature]

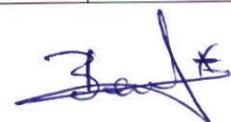
[Handwritten marks and signatures on the right margin]

	FACTOR DE COBERTURA) SONORA 3.00 DECIBELIOS RIESGO AUDITIVO DE UN SONIDO, POSICIONES PREFIJADAS DE CINCELADO 6 POSICIONES, GOLPES POR MINUTO 730 - 1.450 GALONES POR MINUTO.				
21	MARTILLO DEMOLEDOR ELÉCTRICO: POTENCIA ABSORBIDA 2,000 WATTS, POTENCIA DE PERCUSIÓN 62 JULIOS, NÚMERO DE IMPACTOS EN VELOCIDAD NOMINAL DE ROTACIÓN 1,000 POR MINUTO, PESO 29.5 KILOGRAMOS, DIMENSIONES DE HERRAMIENTA (ANCHURA) 600 MILÍMETROS, DIMENSIONES DE HERRAMIENTA (LONGITUD) 760 MILÍMETROS, PORTA HERRAMIENTAS HEXÁGONO INTERIOR 28 MILÍMETRO, NIVEL DE VIBRACIONES GENERADAS A 8.5 METROS /SEGUNDO CUADRADO, INCERTIDUMBRE FACTOR DE COBERTURA 1.5 METROS / SEGUNDO CUADRADO.	H87-PIEZA	10	CUMPLE	CUMPLE
22	MEDIDOR DE AISLAMIENTO DIGITAL PARA ALTO VOLTAJE, RESISTENCIA MÁXIMA DE PRUEBA 2 RESISTENCIA ELÉCTRICA QUE EQUIVALE A UN MILLÓN DE MILLONES DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO, CON 5 RANGOS DE MEDICIÓN DE VOLTAJE: 250 VOLTIOS, 500 VOLTIOS; 1000 VOLTIOS; 2500 VOLTIOS Y 5000 VOLTIOS. CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO DE HASTA 5 MAYOR FUERZA, CON SÚPER CAPACIDAD ANTI - INTERFERENTE, PRUEBA DE ÍNDICE DE POLARIZACIÓN, PRUEBA DE RELACIÓN DE ABSORCIÓN DIELECTRICA, MODO DE PRUEBA DE RAMPA, MODO DE PRUEBA DE RESISTENCIA FILTRADA, FUNCIÓN DE DESCARGA AUTOMÁTICA, FUNCIÓN DE MONITOR DE VOLTAJE, FUNCIÓN DEL TEMPORIZADOR DE PRUEBA, PANTALLA TÁCTIL DE COLOR VERDADERO, ESTRUCTURA DE DOBLE MOLDE GRADO DE PROTECCIÓN 65, BATERÍA DE LITIO RECARGABLE, FUNCIÓN DE DESCARGA DE DATOS BUS UNIVERSAL EN SERIE, CATEGORÍA DE SEGURIDAD CAT IV 300 VOLTIOS/CAT III 600 VOLTIO.	H87-PIEZA	2	NO COTIZA	CUMPLE
23	MEDIDOR DE FLUJO ULTRASÓNICO PORTÁTIL, TRABAJA EN UNA AMPLIA GAMA DE TAMAÑOS DE TUBERÍAS, ABRAZADERA DE SENSORES ULTRASÓNICOS, FÁCIL Y RÁPIDA MEDICIÓN DE FLUJOS, TAMAÑOS DE TUBERÍAS DESDE 0.78 PULGADAS HASTA 236 PULGADAS, INCLUYE: MEDIDOR DE FLUJO ULTRASÓNICO PORTÁTIL PARA LÍQUIDOS, ADAPTADOR, CARGADOR, CABLE DE EXTENSIÓN, MANUAL DE INSTRUCCIONES, PAR DE SENSORES ULTRASÓNICOS SI.	H87-PIEZA	1	CUMPLE	CUMPLE
24	PINZA AMPERIMÉTRICA DE CORRIENTE ALTERNA / CENTÍMETRO CUADRADO DE VERDADERO VALOR EFICAZ CONIFLEX, TENSIÓN MÁXIMA GENERAL ENTRE CUALQUIER TERMINAL Y TIERRA 1000 VOLTIOS; RANGO DE CORRIENTE 999.9 AMPERIOS, RANGO DE VOLTAJE CORRIENTE ALTERNA SENTIDO DE CAMPO 1000 VOLTIOS; SONDA DE CORRIENTE FLEXIBLE 2500 AMPERES; TENSIÓN DE CABLES DE PRUEBA: 600 VOLTIOS ;1000 VOLTIOS; 59-60 HERCIOS.	H87-PIEZA	1	CUMPLE	CUMPLE
25	PINZA AMPERIMÉTRICA DE CORRIENTE ALTERNA MONOFÁSICA / TRIFÁSICA DE 1000 AMPERIOS, MIDE POTENCIA REAL TRIFÁSICA KILOVATIO, POTENCIA APARENTE (KILOVOLTIAMPERIO), POTENCIA REACTIVA (KILOVOLTAMPERIO REACTIVO), CABALLOS DE FUERZA, FACTOR DE POTENCIA Y ÁNGULO DE FASE CON INDICADOR DE AVANCE / RETRASO, DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE MEDICIONES DE VOLTAJE CORRIENTE ALTERNA / CENTÍMETROS CUADRADOS CON	H87-PIEZA	3	NO COTIZA	CUMPLE

Boyle

[Handwritten marks and signatures on the right margin]

	VISUALIZACIÓN DE FRECUENCIA SIMULTÁNEA, INCLUYE DOS CABLES DE PRUEBA CAT IV DE 72 PULGADAS, 2 MANGOS DE SONDA DE PRUEBA MODULARES, 2 PINZAS DE MANDÍBULA ACTIVADAS POR ÉMBOLO Y 2 PINZAS DE COCODRILO EXTRAGRANDES, SONDA TIPO K, ESTUCHE DE TRANSPORTE Y BATERÍA DE 9 VOLTIOS.				
26	PINZA CORTACABLE A 2 MANOS CON ACCIÓN DE TRINQUETE, CUCHILLAS DE ACERO FORJADO DE APERTURA AUTOMÁTICA PARA CORTAR COBRE Y ALUMINIO, MANIJAS DE FIBRA DE VIDRIO CORTAS QUE FACILITAN EL USO EN LUGARES ESTRECHOS, LA LIBERACIÓN DE CUCHILLA PERMITE LA APERTURA DE LAS CUCHILLAS EN MEDIO DE UN CORTE, CAPACIDAD DE CORTE DE ALUMINIO: 1000,000 KILOS CIRCULAR MIL (MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO) (500,000 PIE CUADRADO - MILÍMETROS, CAPACIDAD DE CORTE DE CABLES DE COMUNICACIÓN: 1-1/8 PULGADAS (28,000 MILÍMETROS CUADRADO) DE DIÁMETRO, CAPACIDAD DE CORTE DE COBRE: 1000 KILOS CIRCULAR MIL (MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO) (500,000 MILÍMETROS CUADRADO) LONGITUD TOTAL 273 MILÍMETROS, PESO 1.6 KILOGRAMOS.	H87-PIEZA	1	CUMPLE	CUMPLE
27	PODADORA A GASOLINA 190 CENTÍMETROS CÚBICOS: MATERIAL DEL CUERPO EN ACERO, TIPO DE MOTOR SERIE B&650, DESPLAZAMIENTO 190 CENTÍMETROS CÚBICOS, POTENCIA A 2,900 REVOLUCIONES POR MINUTO 2.33 KILO WATTS, SUPERFICIE APROXIMADA DE CÉSPED 1.400 METROS CUADRADOS, PROPULSIÓN POR TRANSMISIÓN TRASERA, ANCHO DE CORTE 460 MILÍMETROS (18 - 1/8 PULGADAS), AJUSTE DE ALTURA 5 PASOS DE NIVELACIÓN, ALTURA DE CORTE MÍNIMO, 20 MILÍMETROS, ALTURA DE CORTE MÁXIMA, 75 MILÍMETROS, CAPACIDAD DE CONTENEDOR DE PASTO 60 KILOGRAMOS, CONTENEDOR DE PASTO DE TELA, VELOCIDAD APROXIMADO 3.6 KILOMETROS / HORA, PESO 32.5 KILOGRAMOS (71.7 LIBRAS), DISPOSITIVO DE CORTE 4 FILOS, ACEITE SAE 10 W 30 PARA MOTOR DE AUTOMÓVIL 4 TIEMPOS, GASOLINA MAGNA (BAJO OCTANAJE).	H87-PIEZA	2	NO COTIZA	CUMPLE
28	PODADORA DE PASTO DE GASOLINA, SISTEMA AUTOPULSADA, PIEZA POTENCIA 5.1 CABALLOS DE FUERZA, CILINDRADA 196 CENTÍMETROS CÚBICOS, VELOCIDAD 2,800 REVOLUCIONES POR MINUTO, DIÁMETRO DE CORTE 21 PULGADAS, BOLSA ESTÁNDAR, DIÁMETRO LLANTAS DELANTERAS 8 PULGADAS, DIÁMETRO LLANTAS TRASERAS 10 PULGADAS, RANGO DE ALTURA DE CORTE MÍNIMO 29 MILÍMETRO, MÁXIMO 82 MILÍMETRO CAPACIDAD DE TANQUE 1.4 LITROS, PESO 36 KILOGRAMOS.	H87-PIEZA	1	CUMPLE	NO COTIZA
29	POLIPASTO MANUAL PARA 3 TONELADAS, GANCHO DE ACERO REFORZADO, CARCASA METÁLICA CONTRA GOLPES, CADENA DE 6 METROS, DIÁMETRO DE ESLABÓN 8MILÍMETROS, MEDIDA DE CAJA 42 X 30 X 20 CENTÍMETROS, PESO 31.6 KILOGRAMOS.	H87-PIEZA	4	CUMPLE	CUMPLE
30	ROCIADOR ELÉCTRICO, USO RECOMENDADO 300 GALONES, TAMAÑO MÁXIMO DE PUNTA 0.017, PRESIÓN MÁXIMA 3000 LIBRAS POR PULGADA CUADRADA GALONES / MINUTO 0.34, LONGITUD MÁXIMA DE 46 METROS, MANGUERA MOTORA ¾ CABALLOS DE FUERZA CORRIENTE CONTINUA; INCLUYE PISTOLA PULVERIZADORA, BOQUILLA, PROTECTOR DE BOQUILLA, MANGUERA DE ¾ PULGADAS X 15 METROS PRÓXIMO 17.	H87-PIEZA	1	NO COTIZA	CUMPLE

 7 

31	SIERRA SABLE CARACTERÍSTICAS: CARRERA 1 1/8 PULGADAS (28 MILÍMETROS), CORTES POR MINUTO 0-2,700, POTENCIA 1200 WATTS, VOLTAJE 120 VOLTIOS, FRECUENCIA 60 HERCIOS, PESO 3.8 KILOGRAMOS, CAPACIDAD DE CORTE: TUBO 5 1/8 PULGADAS (130 MILÍMETROS), MADERA 10 PULGADAS (255 MILÍMETROS), INTERRUPTORES CON VELOCIDAD VARIABLE.	H87-PIEZA	9	NO COTIZA	CUMPLE
32	SONDA PARA MEDIR EL NIVEL DE AGUA SUBTERRÁNEA EN POZOS PROFUNDOS (POZO METRO)-LONGITUD ESTÁNDAR 250 METROS, CABLE CON DOS LÍNEAS DE ACERO INOXIDABLE, MALACATE ÚNICO EN EL MERCADO DE ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE. SEÑAL ACÚSTICA Y DE LUZ, CONTROL DE SENSIBILIDAD, BOTÓN DE PRUEBA DEL CIRCUITO, CARGA DE ROTURA DE MÁS DE 150 KILOGRAMOS, CABLE CON PROTECCIÓN DE POLIETILENO, ELECTRODO EN ACERO INOXIDABLE DE 3/8 PULGADAS.	H87-PIEZA	2	CUMPLE	CUMPLE
33	SOPLADORA DE MOCHILA A MOTOR 4 TIEMPOS CON BAJO CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y EMISIÓN DE SUSTANCIAS NOCIVAS REDUCIDAS. ARNÉS DE PORTE REGULABLE Y ACOLCHONADO, SISTEMA ANTIVIBRADOR EN EL ESPALDAR, EMPUÑADURA MULTIFUNCIONAL CON ACELERADOR, BLOQUEO DE ACELERADOR E INTERRUPTOR DE ARRANQUE. POTENCIA: 3.8 CABALLOS DE FUERZA / 2.8 KILOWATTS, CILINDRADA 64.8 CENTÍMETRO CUBICO, FUERZA DE SOPLADO DE 32 NEWTONS, CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DE 1.4 LITROS.	H87-PIEZA	5	CUMPLE	CUMPLE
34	TALADRO DE COLUMNA DE 20 1/2 PULGADAS, INCLUYE CHUCK DE 3/4 PULGADAS CON LLAVE, MESA DE TRABAJO EXTRA GRANDE AJUSTABLE, DE HIERRO TROQUELADO, BASE RANURADA PARA PODER FIJAR EL TALADRO Y OBTENER UNA MAYOR ESTABILIDAD. MOTOR 1 1/2 CABALLOS DE FUERZA, 120/240 VOLTIOS, 60 HERCIOS, CONO MORSE METROS 3, CAPACIDAD 3 - 25 MILÍMETROS (1/8 - 1 PULGADAS) CHUCK 19 MILÍMETROS (3/4 PULGADAS), CARRERA DE HUSILLO 120 MILÍMETROS (4 11/16 PULGADAS), GIRO 521 MILÍMETROS (20 1/2 PULGADAS), DIÁMETRO DE COLUMNA 86 MILÍMETROS (3 3/8 PULGADAS), MESA DE TRABAJO 470 X 450 MILÍMETROS (18 1/2 X 17 11/16 PULGADAS), BASE 580 X 350 MILÍMETROS (22 13/16 X 13 3/41 ALTURA 1,680 MILÍMETROS (66 1/8 PULGADAS), VELOCIDAD SIN CARGA 150 - 2,200 REVOLUCIONES POR MINUTO, PESO NETO / BRUTO 131 KILOGRAMOS / 139 KILOGRAMOS, PESO: 137.00 KILOGRAMOS, VOLUMEN: 0.30 METRO CUBICO.	H87-PIEZA	1	CUMPLE	CUMPLE
35	TALADRO PERCUTOR / ATORNILLADOR, INALÁMBRICO BATERÍA DE 2.0 AMPERIOS HORA LI-ION 20 VOLTIOS, LUZ DE DIODO EMISOR DE LUZ PARA MEJORAR LA VISIBILIDAD, SISTEMA DE PERCUSIÓN MECÁNICO PARA PERFORAR MAMPOSTERÍA, LADRILLO Y BLOQUES, 3 VELOCIDADES DE CONTROL ELECTRÓNICO, PORTA BROCAS CON TRINQUETE DE USO PESADO DE 1/2 PULGADAS. INCLUYE CARGADOR, 2 BATERÍAS, EMPUÑADURA LATERAL 360 GRADOS, CLIP DE SUJECIÓN.	H87-PIEZA	6	CUMPLE	CUMPLE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

EL PRESENTE DICTAMEN FUE ELABORADO EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO A LOS 29 DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL 2024 Y FUE NOTIFICADO MEDIANTE OFICIOS:

- DIU-1474/2024 POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA
- DCOM-1727/2024 POR PARTE DE LA DIRECCIÓN COMERCIAL
- DAP- 3319/2024 POR PARTE DE LA DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO
- DAF-093/2024 POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
- DAYPT-504/2024 POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE ABASTO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO

RESPONSABLES DE LA EVALUACION

Emite	
 EMITE	 EMITE
ING. JAIME HORACIO CHÁVEZ GONZÁLEZ DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	ING. DAMARYS SAN JUAN PABLO DIRECTORA PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO
 EMITE	 EMITE
LIC. MARAI JOANA RUIZ LÓPEZ ENLACE ADMINISTRATIVO	L.A. JOSE MANUEL CELIS GONZALEZENLACE ADMINISTRATIVO
 EMITE	 EMITE
LIC. JUAN ALFREDO SALOMÓN ANAYA DIRECTOR DE ABASTO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO	LIC. JUAN ALFREDO SALOMÓN ANAYA DIRECTOR DE ABASTO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO
 EMITE	 EMITE
C. ERIC Yael ROLDÁN SUÁREZ ENLACE ADMINISTRATIVO	C. ROGELIO LÓPEZ HERNÁNDEZ ENLACE ADMINISTRATIVO
 EMITE	 EMITE
L.D. CAROLINA RAMÍREZ GUTIÉRREZ DIRECTORA COMERCIAL	M.B.A. FRANCO AGUILAR GARCÍA DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
 EMITE	 EMITE
L.M. MIGUEL VIVAR MORALES ELACE ADMINISTRATIVO	C. BEATRIZ BAUTISTA MUÑOZ ELACE ADMINISTRATIVO