



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

**GOBIERNO
MUNICIPAL**

Tradición y futuro

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS

Palacio Municipal



2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla



01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx





CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

**GOBIERNO
MUNICIPAL**

Tradición y futuro

**HONORABLE AYUNTAMIENTO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA
COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS CMADC-035-2024, RELATIVA A LA
CONTRATACIÓN DENOMINADA.**

En el Municipio de Cuautlancingo, Puebla, siendo las **14:30** del día **18 de diciembre de 2024** en las oficinas que ocupa el Comité Municipal de Adjudicaciones del Honorable Ayuntamiento de Cuautlancingo, ubicado en Palacio Municipal, sin número, Cuautlancingo, Puebla C.P. 72700; se encuentran reunidos, por el Comité Municipal de Adjudicaciones, los CC. Omar Alberto Muñoz Alfaro, en su carácter de Presidente del Comité Municipal de Adjudicaciones; Laura Beatriz Olvera Popoca, en su carácter de Secretaria Ejecutiva; Monserrat Tlaque Paleta, en su carácter de Secretaria Técnica; José Mariano Jiménez Xicotencatl, en su carácter de Vocal; Germán Delón Páez, en su carácter de Vocal; José María Herrera Hernández, en su carácter de Vocal; Patricia Valdez Palma, en su carácter de Vocal; Miguel Ángel Bautista Álvarez, en su carácter de Vocal; Macario Flores Berruecos, en su carácter de Vocal; Francisco Guillermo López Ramírez, en su carácter de Comisario, asistidos en este acto por la C. Adriana Minor Alfaro, en su carácter de Directora de Adjudicaciones del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Cuautlancingo, Puebla; con la finalidad de llevar a cabo el acto de presentación y apertura de propuestas legales, técnicas y económicas del procedimiento de adjudicación mediante **Invitación a Cuando Menos Tres Personas** número **CMADC-035-2024**, relativo a la contratación denominada **"SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO PARA LAS UNIDADES ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, MOVILIDAD Y SERVICIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA"**, de conformidad con lo establecido en los artículos 171 de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Puebla, 63 fracción I, 85 fracciones I, II, III, IV, V, VI y VII, 87 y 100 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal y lo previsto en los numerales **1, 2 y 3** de las bases de la **INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS**, se procede a dar inicio al presente acto, de conformidad con lo siguiente:-----

-----ORDEN DEL DÍA:-----

De conformidad con lo anterior, y a efecto de dar inicio al acto de Presentación y Apertura de Propuestas Técnicas y Económicas se procede a dar lectura al orden del día. -----

1.- PASE DE LISTA DE LOS LICITANTES QUE FUERON INVITADOS PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚMERO CMADC-035-2024. -----



Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla



01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 1 de 87



2.- PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS EN TRES SOBRES CERRADOS EN FORMA INVOLABLE, TAL Y COMO SE SOLICITARON EN EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚMERO CMADC-035-2024, MISMAS QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA INVITACIÓN. -----

3.- APERTURA DE LAS PROPUESTAS LEGALES DE LOS LICITANTES. -----

4.- LECTURA DE LAS PROPUESTAS LEGALES DE LOS LICITANTES, EVALUANDO CUANTITATIVAMENTE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS. -----

5.- APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS DE LOS LICITANTES. -----

6.- LECTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS DE LOS LICITANTES, EVALUANDO CUANTITATIVAMENTE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS. -----

7.- APERTURA DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS DE LOS LICITANTES. -----

8.- LECTURA DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS DE LOS LICITANTES EVALUANDO CUANTITATIVAMENTE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS. -----

9.- RESOLUCIONES EMITIDAS POR EL COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES. -----

10.- LECTURA Y FIRMA DEL ACTA. -----

Una vez leído el Orden del Día, se procede a dar inicio al acto de Presentación y Apertura de Propuestas Técnicas y Económicas: -----

1.- PASE DE LISTA DE LOS LICITANTES QUE FUERON INVITADOS PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚMERO CMADC-035-2024. -----

LICITANTE	REPRESENTANTE	ESTATUS
MENDIETA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.	ALFONSO CRUZ PEREZ ADMINISTRADOR ÚNICO	ASISTE



DELFRAM, S.A DE C.V.	EDGAR ADRIAN RODRIGUEZ DEL ORBE ADMINISTRADOR ÚNICO	NO ASISTE
NORDIC TECH S.A DE C.V.	LUIS ALFONSO CONTRERAS RUIZ ADMINISTRADOR ÚNICO	ASISTE

2.- PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS EN TRES SOBRES CERRADOS EN FORMA INVOLABLE, TAL Y COMO SE SOLICITARON EN EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN MEDIANTE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚMERO CMADC-035-2024, MISMAS QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA INVITACIÓN. -----

Del pase de lista realizado en el punto inmediato anterior, se advierte que no acudió persona alguna en representación de la persona moral denominada **DELFRAM, S.A DE C.V.**, al presente Acto Presentación y Apertura de Propuestas Legales, Técnicas y Económicas del Procedimiento de Adjudicación Mediante Invitación a Cuando Menos Tres Personas Número **CMADC-035-02024**, requisito señalado en el punto 5.3 de las bases que rigen el presente procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas número **CMADC-035-2024**, circunstancia que actualiza el supuesto previsto por el punto 7.22 de la invitación del presente procedimiento; en consecuencia, habiéndose actualizado una causal de **descalificación** por no asistir al evento de presentación y apertura de propuestas señalado en el punto 4 del calendario de la invitación por sí o por medio de quien legalmente le represente; en ese sentido, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 85 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Estatal y Municipal se estima pertinente, en este acto, a **DESCALIFICAR** al licitante **DELFRAM, S.A DE C.V.**, por lo que no podrá seguir participando del presente procedimiento de adjudicación.. -----

Conservando el orden de la lista de los participantes asistentes, se procede a recibir las propuestas de cada uno de los licitantes; haciendo constar que cada uno de los sobres de los licitantes, se encuentran debidamente rotulados y cerrados en forma inviolable, de conformidad con lo solicitado en el **punto 5.5** de la Invitación al procedimiento de Adjudicación Mediante Invitación a Cuando Menos Tres Personas Número **CMADC-035-2024**.-----

3.- APERTURA DE LAS PROPUESTAS LEGALES DE LOS LICITANTES. -----

A continuación, se procede a abrir los sobres que contengan las propuestas legales de los participantes de conformidad con las disposiciones de las Bases del procedimiento de adjudicación mediante **Invitación a Cuando Menos Tres Personas**, evaluando cuantitativamente los documentos solicitados y dando lectura



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

de la revisión de las propuestas de los licitantes, resultando lo siguiente: -----

DOCUMENTO SOLICITADO	LICITANTE		LICITANTE	
	MENDIETA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.		NORDIC TECH S.A DE C.V.	
PERSONA MORAL	SI	NO	SI	NO
I. CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL.	✓		✓	
II. ACTA CONSTITUTIVA.	✓		✓	
III. PODER NOTARIAL DEL ADMINISTRADOR ÚNICO EN TAMAÑO CARTA.	✓		✓	
IV. IDENTIFICACIÓN OFICIAL CON FOTOGRAFÍA VIGENTE DEL APODERADO LEGAL.	✓		✓	
V. COMPROBANTE DE DOMICILIO CON ANTIGÜEDAD NO MAYOR A 3 MESES.	✓		✓	
PERSONAS FÍSICAS Y MORALES	SI	NO	SI	NO
1.2.- COPIA SIMPLE DEL REGISTRO VIGENTE EN EL PADRÓN DE PROVEEDORES DEL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA.	✓		✓	
1.3.- CONFIRMACIÓN AL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN "ANEXO A".	✓		✓	
1.4.- OPINION DE CUMPLIMIENTO FISCAL EMITIDO POR EL SAT	✓		✓	
1.5.- CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES ANTE EL IMSS.	✓		✓	
1.6.- CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES ANTE EL INFONAVIT.	✓		✓	
1.7.- NO ADEUDO DE CONTRIBUCIONES MUNICIPALES, EMITIDA POR EL H. AYUNTAMIENTO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA, CONTEMPLADA POR LA LEY DE INGRESOS DEL MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2024.	✓		✓	

4.- LECTURA DE LAS PROPUESTAS LEGALES DE LOS LICITANTES, EVALUANDO CUANTITATIVAMENTE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS. -----

Una vez realizada la revisión cuantitativa de las propuestas legales presentadas por los licitantes; con fundamento en lo establecido por el artículo 85 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 4 de 87



Estatual y Municipal, se informa que, con fundamento en lo establecido por el artículo 85 fracción IV se procede a hacer mención las **Propuestas Legales** que satisfacen los requisitos señalados en las bases del procedimiento de adjudicación mediante **Invitación a Cuando Menos Tres Personas** número **CMADC-035-2024**, siendo estos: **MENDIETA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.** y **NORDIC TECH S.A DE C.V.**, teniéndose las mismas como **ACEPTADAS** -----

Se hace constar que previo cotejo de las propuestas legales presentadas por los licitantes se observó que las mismas constan del número de carpetas que a continuación se indica: -----

LICITANTES	No. DE CARPETAS QUE INTEGRAN LAS PROPUESTAS LEGALES
MENDIETA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.	1 CARPETA
NORDIC TECH S.A DE C.V.	1 CARPETA

5.- APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS DE LOS LICITANTES. -----

A continuación, se procede a abrir los sobres que contengan las propuestas técnicas de los participantes de conformidad con las disposiciones de las Bases del procedimiento de adjudicación mediante **Invitación a Cuando Menos Tres Personas**, evaluando cuantitativamente los documentos solicitados y dando lectura de la revisión de las propuestas de los licitantes, resultando lo siguiente: -----

DOCUMENTO SOLICITADO	LICITANTE		LICITANTE	
	MENDIETA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.		NORDIC TECH S.A DE C.V.	
REQUISITO CONFORME A LA INVITACIÓN	SI	NO	SI	NO
2.1 PROPUESTA TECNICA "ANEXO B".	✓		✓	
2.2 CURRICULUM VITAE.	✓		✓	
2.3 PROPUESTA TECNICA "ANEXO B": EN FORMATO IMPRESO, ASÍ COMO EN ARCHIVO ELECTRÓNICO.	✓		✓	
2.4 RELACIÓN EN FORMATO LIBRE DE MÍNIMO TRES SUMINISTROS IGUALES O SIMILARES.	✓		✓	
2.5 ESCRITO LIBRE EN HOJA MEMBRETADA, PARA TRATAR CUALQUIER ACLARACIÓN O ASUNTO RELACIONADO CON LOS SUMINISTROS, CON	✓		✓	



ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL LUNES A DOMINGO.				
2.6 ESCRITO EN FORMATO LIBRE RELACIONADO AL PERSONAL DISPONIBLE PARA EL SUMINISTRO.	✓		✓	
2.7 CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.	✓		✓	
2.8 CARTA QUE GARANTICE LA CONFIDENCIALIDAD POR PARTE DEL PROVEEDOR.	✓		✓	
2.9 CARTA DE ARTICULO 77 DE LA LEY DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO ESTATAL Y MUNICIPAL "ANEXO D".	✓		✓	
2.10 LOS LICITANTES DEBERÁN PRESENTAR COPIA SIMPLE DEBIDAMENTE RUBRICADA EN TODAS SUS PÁGINAS DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS.	✓		✓	

Prosiguiendo con el acto de Presentación y Apertura de Propuestas Técnicas y Económicas, con fundamento en lo establecido por el artículo 85 fracción IV se procede a hacer mención las **Propuestas Técnicas** que satisfacen los requisitos señalados en las bases del procedimiento de adjudicación mediante **Invitación a Cuando Menos Tres Personas** número **CMADC-035-2024**, siendo estos; **MENDIETA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.** y **NORDIC TECH, S.A. DE C.V.**, teniéndose las mismas como **ACEPTADAS** -----

6.- LECTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS DE LOS LICITANTES, EVALUANDO CUANTITATIVAMENTE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS. -----

Una vez realizada la revisión cuantitativa de las propuestas técnicas presentadas por los licitantes; prosiguiendo con el acto de Presentación y Apertura de Propuestas Técnicas y Económicas, con fundamento en lo establecido por el artículo 85 fracción IV se procede a hacer mención las **Propuestas Técnicas** que satisfacen los requisitos señalados en las bases del procedimiento de adjudicación mediante **Invitación a Cuando Menos Tres Personas** número **CMADC-035-2024**, siendo estos; **MENDIETA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.**, y **NORDIC TECH S.A DE C.V.**, teniéndose las mismas como **ACEPTADAS:** -----

NOMBRE DEL LICITANTE:			MENDIETA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.	
PROCEDIMIENTO:			CMADC-035-2024	
PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

1	PIEZA	1	PINZA ELECTRICISTA - No 9 - ASLADAS - DE BUENA CALIDAD - AFILADAS DE LA PUNTA - CUERPO: ACERO AL CARBONO FORJADO PARA MÁXIMA RESISTENCIA. - EMPUÑADURAS: AISLANTES. - REVESTIMIENTO: ANTIDESLIZANTE Y ERGONÓMICO PARA AGARRE SEGURO. - PUNTA MULTIUSOS: CORTE, SUJECIÓN Y DOBLADO DE CABLES. - MANDÍBULAS: - ZONA DENTADA PARA AGARRE FIRME. - HOJAS DE CORTE PRECISAS (HASTA 4-6 MM DE DIÁMETRO). - EJE AJUSTABLE: PERMITE MAYOR FUERZA O CONTROL.
2	PIEZA	1	COPE DE PVC - DE 8" - PLÁSTICO RESISTENTE A LA CORROSIÓN, A PRODUCTOS QUÍMICOS Y A LA HUMEDAD. - CONDUCTOR: - MATERIAL: COBRE (CU) ELECTROLÍTICO, DESNUDO O ESTAÑADO. - TIPO: SÓLIDO (CLASE 1) O FLEXIBLE. - AISLAMIENTO: PVC (POLICLORURO DE VINILO) CON ADITIVOS RESISTENTES AL CALOR, LLAMA Y QUÍMICOS. - CUBIERTA EXTERNA (OPCIONAL): PVC PARA MAYOR PROTECCIÓN MECÁNICA. - TENSIÓN NOMINAL: 300/500 V: USO EN BAJA TENSIÓN (DOMÉSTICO, INDUSTRIAL). 450/750 V: INSTALACIONES FIJAS O MÓVILES. - TEMPERATURA DE SERVICIO: -15°C A +70°C (ESTÁNDAR). - HASTA 90°C EN VERSIONES TERMORRESISTENTES (PVC-R). - RESISTENCIA A LA LLAMA. - OPCIÓN LIBRE DE HALÓGENOS (LSZH) PARA AMBIENTES CRÍTICOS. COLORES NORMALIZADOS: NEGRO, AZUL, MARRÓN, VERDE/AMARILLO.
3		1	TAMBOR AZUL - MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) O METAL (ACERO GALVANIZADO). - COLOR: AZUL ELÉCTRICO (NORMALIZADO PARA IDENTIFICACIÓN). - RESISTENCIA: A PRUEBA DE IMPACTOS, RAYOS UV Y PRODUCTOS QUÍMICOS. - BASE: ESTABLE, CON DISEÑO ANTIVUELCO (OPCIONAL CON RUEDAS GIRATORIAS). - CAPACIDAD: DESDE 50 HASTA 500 METROS (SEGÚN MODELO). - DIÁMETRO DEL TAMBOR: 250 MM A 600 MM. - ANCHO DEL CARRETE: 150 MM A 300 MM.

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 7 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

	PIEZA		• PESO: ENTRE 3 KG (PLÁSTICO) Y 15 KG (METÁLICO). • SISTEMA DE DESENLLOADO: MANIVELA GIRATORIA O SISTEMA DE FRENO AJUSTABLE. • PROTECCIÓN DEL CABLE: BORDES REDONDEADOS PARA EVITAR DAÑOS AL CABLE. • MANEJO: ASA DE TRANSPORTE ERGONÓMICA (EN MODELOS SIN RUEDAS). • RESISTENCIA: CUMPLE CON NORMAS OSHA (SEGURIDAD LABORAL). • MATERIAL NO CONDUCTOR: CERTIFICADO PARA USO ELÉCTRICO (EN TAMBORES DE PLÁSTICO). • INCLUYE ETIQUETA: PARA IDENTIFICACIÓN DE LONGITUD Y TIPO DE CABLE.
4	PIEZA	1	TUBO HIDRAULICO • RD-26 1 1/2" • TRANSMISIÓN DE FUERZA, DE PRECISIÓN Y DE CONTROL. • MATERIAL: GENERALMENTE ACERO AL CARBONO, ACERO INOXIDABLE, ALUMINIO, O LATÓN. • DIÁMETRO NOMINAL (DN): POR EJEMPLO, 1/4", 1/2", 3/4", 1", 2", ETC. • DIÁMETRO EXTERIOR (OD): MEDIDO EN PULGADAS O MILÍMETROS. • ESPESOR DE PARED (SCHEDULE): SCH 40, SCH 80, SCH 160, O ESPESOR EN MILÍMETROS. • PRESIÓN DE TRABAJO (PSI O BAR): MÁXIMA PRESIÓN SOPORTADA EN CONDICIONES NORMALES. • TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN: EXPRESADA EN °C O °F. • TIPO DE ROSCA: NPT, BSP, SAE, ETC., SI APLICA. • ACABADO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, EPOXI, PINTADO, O LISO. • RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: ESPECIFICACIONES PARA AMBIENTES CORROSIVOS.
5	PIEZA	1	ABRAZADERA OMEGA • 1/2" • DE AGARRE FIRME • ALTA CALIDAD • MATERIALES COMUNES: • ACERO INOXIDABLE (AISI 304, AISI 316) • ACERO GALVANIZADO • ALUMINIO • PLÁSTICO (NYLON, PVC, PP) DIMENSIONES PRINCIPALES: • DIÁMETRO INTERIOR (mm o pulgadas) • ANCHO DE LA BANDA (mm) • ESPESOR DEL MATERIAL (mm)

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla



01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 8 de 87



			3. TIPOS DE ABRAZADERA OMEGA: - ABRAZADERA OMEGA CON AGUJERO (para tornillos o pernos) - ABRAZADERA OMEGA LISA (sin perforaciones) - ABRAZADERA OMEGA CON REBORDE (refuerzo en los bordes) RESISTENCIAS Y NORMAS: - RESISTENCIA A LA CORROSIÓN (según material) - CARGA MÁXIMA DE TRACCIÓN (en Newtons o kgf)
6	PIEZA	1	TRAMO DE TUBO DE PVC - DE 8" - RESISTENTES A LA ABRASIÓN, EL IMPACTO, LA CORROSIÓN, Y EL FUEGO - NO SE OXIDAN - RESISTENTE A LA HUMEDAD Y A PRODUCTOS QUÍMICOS CORROSIVOS
7	PIEZA	1	VARILLA ROSCADA - DE 5/8" - RESISTENTE - UNIFORME - CON GALVANIZADO ELECTROLITICO - MATERIAL: ACERO AL CARBONO, ACERO INOXIDABLE. - DIÁMETRO: COMÚNMENTE ENTRE 1/4" (6.35 MM) HASTA 2" (50.8 MM) O MÁS, SEGÚN NORMA. - PASO DE ROSCA: MEDIDO EN HILOS POR PULGADA (TPI) O PASO METRICO (MM). - NORMA: ASTM A36 (ACERO AL CARBONO), ASTM A193 (ACERO ALEADO/INOXIDABLE), ISO, DIN, SAE, ETC. - LONGITUD: ESTÁNDAR EN 6 M (20 PIES) O CORTES ESPECIALES. - ACABADO: LISO, GALVANIZADO, NEGRO (OXIDO), O PULIDO (INOXIDABLE). - USO: ESTRUCTURAS, SISTEMAS DE SUJECIÓN, MAQUINARIA, CONSTRUCCIÓN, ETC. - ROSCA: UNC (UNIFICADA GRUESA), UNF (UNIFICADA FINA), O METRICA (M). TOLERANCIAS: SEGÚN NORMA ASTM/ISO PARA ROSCADO Y DIMENSIONES
8	PIEZA	1	VALVULA DE PASO 1/2-1/2 - METAL - TIPO DE VÁLVULA: VÁLVULA DE PASO (DE AGUJA, ESFERA, COMPUERTA, ETC.). - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE (AISI 304/316), LATÓN, BRONCE, PVC, U OTRO MATERIAL ESPECÍFICO. - DIÁMETRO NOMINAL (DN): 1/4", 1/2", 3/4", 1", 2", ETC.



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			- PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PN): 150 PSI, 300 PSI, 600 PSI, ETC. - TEMPERATURA MÁXIMA: -20°C A +120°C (SEGÚN MATERIAL). - ROSCA: NPT, BSP, BSPT, O CONEXIÓN FLANGE. - MEDIO: AGUA, AIRE, GAS, ACEITE, QUÍMICOS (COMPATIBILIDAD QUÍMICA). - HERMETICIDAD: CERO FUGAS EN POSICIÓN CERRADA (PRUEBA DE PRESIÓN SEGÚN NORMA). ACABADO SUPERFICIAL: PULIDO, ELECTROPULIDO, RECUBRIMIENTO EPÓXICO, ETC.
9	PIEZA	1	CODO HIDRAULICO - RD-26 6*45 - DURADERO - DE FACIL INSTALACIÓN - ACERO AL CARBONO: PARA APLICACIONES GENERALES CON FLUIDOS NO CORROSIVOS. - ACERO INOXIDABLE (304, 316): RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y ALTAS TEMPERATURAS. - HIERRO DÚCTIL: MAYOR RESISTENCIA A IMPACTOS Y PRESIÓN. - PVC, CPVC O HDPE: PARA APLICACIONES QUÍMICAS O DE BAJA PRESIÓN. 90°: EL MÁS COMÚN, CAMBIO DE DIRECCIÓN PERPENDICULAR. 45°: PARA DESVIACIONES SUAVES Y MENOR PÉRDIDA DE CARGA. 180° (RETORNO): USADO EN SISTEMAS QUE REQUIEREN UN GIRO COMPLETO. - DIÁMETROS NOMINALES (DN): DESDE ½" HASTA 48" O MÁS. - CODO CORTO (SR): RADIO = 1 X DN (EJEMPLO: DN100 → R=100MM). - CODO LARGO (LR): RADIO = 1.5 X DN (MENOR PÉRDIDA DE PRESIÓN).
10	PIEZA	1	ADAPTADOR HIDRAULICO - ESPIGA 3" - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE / ACERO AL CARBONO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO. - ROSCA: HEMBRA/MACHO, SEGÚN NORMA SAE, JIC, BSPP, BSPT O NPT. - PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 3000 PSI / 4000 PSI / 6000 PSI (SEGÚN MODELO). - TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +120°C (DEPENDIENDO DEL MATERIAL Y SELLO). - SELLADO: JUNTA TÓRICA DE NITRILO (NBR) O PTFE PARA ALTA RESISTENCIA. - APLICACIONES: SISTEMAS HIDRÁULICOS, NEUMÁTICOS, LÍNEAS DE ACEITE O AGUA A PRESIÓN. TAMAÑOS DISPONIBLES: 1/8" A 2" (O SEGÚN NECESIDAD).
11	PIEZA	1	BOTE DE PEGAMENTO PARA PVC TIPO DE PRODUCTO: PEGAMENTO DE CONTACTO PARA TUBOS Y CONEXIONES DE PVC.

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 10 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			• COMPOSICIÓN: A BASE DE SOLVENTES Y RESINAS ESPECIALES PARA PVC. • APLICACIÓN: UNIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y JUNTAS DE PVC EN SISTEMAS DE PRESIÓN Y DRENAJE. • TIEMPO DE SECADO: 5-10 MINUTOS (TIEMPO INICIAL), 24 HORAS PARA CURADO COMPLETO. • RESISTENCIA: ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN, AGUA, ÁCIDOS Y ALCALINOS. • COLOR: TRANSPARENTE O AMBARINO (SEGÚN FABRICANTE). • PRESENTACIÓN: BOTE DE 250 ML, 500 ML O 1 LITRO. • ALMACENAMIENTO: MANTENER EN LUGAR FRESCO Y SECO, LEJOS DE FUENTES DE CALOR O LLAMA. • SEGURIDAD: USAR EN ÁREAS VENTILADAS; EVITAR CONTACTO CON PIEL Y OJOS.
12	PIEZA	1	BOTE DE PEGAMENTO AZUL • 240 ML • COMPOSICIÓN: ADHESIVO DE ALTA RESISTENCIA FORMULADO CON COMPONENTES ACRÍLICOS O CIANOACRILATOS, CON PIGMENTO AZUL PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN. • USO PRINCIPAL: FIJACIÓN Y SELLADO DE CONDUCTORES, AISLAMIENTOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y COMPONENTES ELÉCTRICOS. • RESISTENCIA ELÉCTRICA: AISLANTE, NO CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD, SOPORTA VOLTAJES HASTA 600V. • ADHERENCIA: ALTA FIJACIÓN SOBRE PVC, POLIETILENO, METALES Y OTROS MATERIALES COMUNES EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS. • TIEMPO DE SECADO: FRAGUADO RÁPIDO (ENTRE 30 SEGUNDOS Y 2 MINUTOS), CURADO COMPLETO EN 24 HORAS. • RESISTENCIA AMBIENTAL: ESTABLE ANTE HUMEDAD, TEMPERATURAS EXTREMAS (-30°C A +80°C) Y EXPOSICIÓN A UV. • APLICACIÓN: SE RECOMIENDA SUPERFICIE LIMPIA Y SECA, APLICAR EN CAPA DELGADA CON BROCHA O APLICADOR. • SEGURIDAD: NO INFLAMABLE, LIBRE DE SOLVENTES AGRESIVOS. • PRESENTACIÓN: TUBO DE 50G, ENVASE DE 100G O 250G, SEGÚN REQUERIMIENTOS.
13	PIEZA	1	COPEL REPARACION HIDRAULICO • RD-26 2" • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O PVC CLASE 150/200. • DIÁMETROS DISPONIBLES: DESDE ½" HASTA 12" (O SEGÚN REQUERIMIENTO). • PRESION DE TRABAJO: MÍNIMO 10 BAR (150 PSI) A 23°C. • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -10°C A +60°C. • RESISTENCIA QUÍMICA: INERTE A AGUA POTABLE, ÁCIDOS DILUIDOS, ALCALINOS Y SOLVENTES COMUNES. • SELLADO: DOBLE ANILLO DE EPDM (ETHYLENE PROPYLENE DIENE MONOMER) PARA ESTANQUEIDAD.

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 11 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			• INSTALACIÓN: SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS ESPECIALES, APLICABLE SOBRE TUBERÍAS LIMPIAS Y LIBRES DE DEFORMACIONES. • APLICACIONES: REPARACIÓN DE FUGAS EN TUBERÍAS DE AGUA, GAS O RIEGO, EN CONEXIONES RÍGIDAS O FLEXIBLES.
14	PIEZA	1	ADAPTADOR HIDRAULICO • MATERIAL: ALEACIÓN DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA O ACERO INOXIDABLE PARA MAYOR DURABILIDAD. • CAPACIDAD DE CARGA: SOPORTA HASTA 500 KG DE CARGA ESTÁTICA. • VOLTAJE MÁXIMO DE TRABAJO: 1000V PARA USO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS. • AISLAMIENTO: DOBLE AISLAMIENTO DIELECTRICO (CLASE II) PARA PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS. • ROSCA: HEMBRA/MACHO ESTÁNDAR, COMPATIBLE CON TUBERÍAS HIDRÁULICAS DE 1/2", 3/4" Y 1". • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +120°C. • PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN: TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO ANTIOXIDANTE. • PESO: APROXIMADAMENTE 0.5 KG PARA FACIL MANEJO. • DISEÑO: ERGONÓMICO CON EMPUÑADURA ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD.
15	PIEZA	1	PEGAMENTO PARA CPVC • BOTE • 250 M • COMPATIBILIDAD: DISEÑADO EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS Y CONEXIONES DE CPVC (CLORURO DE POLIVINILO CLORADO). • APLICACIÓN: USO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS PARA PEGADO DE CONDUIT Y CAJAS DE PASO DE CPVC. • ADHESIÓN: PROPORCIONA UNIÓN PERMANENTE Y HERMÉTICA EN SEGUNDOS, RESISTENTE A TENSIONES MECÁNICAS Y VIBRACIONES. • TIEMPO DE SECADO: FRAGUADO RÁPIDO (30-60 SEGUNDOS PARA MANIPULACIÓN INICIAL Y 24 HORAS PARA CURADO COMPLETO). • RESISTENCIA: ALTA RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS, HUMEDAD, TEMPERATURAS EXTREMAS (-10°C A +90°C) Y RAYOS UV. • NORMA: CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES ASTM F493 Y UL LISTED PARA USO ELÉCTRICO. • PRESENTACIÓN: DISPONIBLE EN FRASCO CON BROCHA O EN TUBO PARA APLICACIÓN PRECISA. • SEGURIDAD: NO CONDUCTOR ELÉCTRICO, NO INFLAMABLE Y LIBRE DE SOLVENTES TÓXICOS. • COLOR: TRANSPARENTE O AZUL PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS. • ALMACENAMIENTO: CONSERVAR EN LUGAR FRESCO Y SECO, CERRADO HERMÉTICAMENTE PARA EVITAR EVAPORACIÓN.



Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla



01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx



16	PIEZA	1	CARTUCHO DE GAS BUTANO • CAPACIDAD: 190 - 220 GRAMOS (VARÍA SEGÚN FABRICANTE). • GAS CONTENIDO: BUTANO (C₄H₁₀) 100% PURIFICADO. • PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PMT): 2,5 - 3 BAR A 20°C. • TEMPERATURA DE USO RECOMENDADA: ENTRE 0°C Y 40°C (EVITAR EXPOSICIÓN A CALOR EXTREMO). • MATERIAL DEL ENVASE: ACERO O ALUMINIO RESISTENTE A CORROSIÓN. • ROSCA ESTÁNDAR: EN 7/16" (VÁLVULA DE SEGURIDAD INTEGRADA EN ALGUNOS MODELOS). • COMPATIBILIDAD: USO EN HORNILLOS, CALENTADORES PORTÁTILES Y LÁMPARAS DE CAMPING. • ALMACENAMIENTO: EN LUGAR FRESCO, SECO Y VENTILADO, LEJOS DE FUENTES DE IGNICIÓN. ADVERTENCIAS: NO PERFORAR NI QUEMAR EL ENVASE, USO EXCLUSIVO EN POSICIÓN VERTICAL.
17	PIEZA	1	• COPLE REPARACION HIDRAULICO • RD-26 3" • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O PVC CLASE 150/200. • DIÁMETROS DISPONIBLES: DESDE ½" HASTA 12" (O SEGÚN REQUERIMIENTO). • PRESION DE TRABAJO: MÍNIMO 10 BAR (150 PSI) A 23°C. • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -10°C A +60°C. • RESISTENCIA QUÍMICA: INERTE A AGUA POTABLE, ÁCIDOS DILUIDOS, ALCALINOS Y SOLVENTES COMUNES. • SELLADO: DOBLE ANILLO DE EPDM (ETHYLENE PROPYLENE DIENE MONOMER) PARA ESTANQUEIDAD. • INSTALACIÓN: SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS ESPECIALES, APLICABLE SOBRE TUBERÍAS LIMPIAS Y LIBRES DE DEFORMACIONES. • APLICACIONES: REPARACIÓN DE FUGAS EN TUBERÍAS DE AGUA, GAS O RIEGO, EN CONEXIONES RÍGIDAS O FLEXIBLES.
18	PIEZA	45	CLAVO ESTANDAR • MATERIAL: ACERO AL CARBONO GRADO COMERCIAL. • TRATAMIENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO O SIN RECUBRIMIENTO (SEGÚN REQUERIMIENTO). • CABEZA: TIPO PLANO O CÓNICO, DIÁMETRO MAYOR AL CUERPO. • CUERPO: CILÍNDRICO CON PUNTA DIAMANTE PARA FÁCIL PENETRACIÓN. • LONGITUDES COMUNES: DESDE 1" HASTA 6" (25 MM - 150 MM). • DIÁMETROS: ENTRE 1.2 MM Y 5 MM (CALIBRES 18 A 8). • USO PRINCIPAL: FIJACIÓN EN MADERA, CONSTRUCCIÓN Y CARPINTERÍA. • EMPAQUE: BOLSAS DE PAPEL, CARTÓN O PLÁSTICO, EN CANTIDADES ESTÁNDAR (1 KG, 5 KG, 25 KG).



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

19	PIEZA	100	TORNILLO HEX. - MATERIAL: - ACERO AL CARBÓN (GRADO 2, 5, 8) - ACERO INOXIDABLE (A2, A4) - TITANIO (GRADO 2, 5) - LATÓN, ALUMINIO, ETC. - TRATAMIENTO SUPERFICIAL: - GALVANIZADO (BLANCO O AMARILLO) - NIQUEADO - ZINCADO (ELECTROLÍTICO O MECÁNICO) - PASIVADO (PARA ACERO INOXIDABLE) - DIMENSIONES PRINCIPALES: - DIÁMETRO (EJ: M6, M8, M10, 1/4", 5/16", ETC.) - LONGITUD (EN MILÍMETROS O PULGADAS) - PASO DE ROSCA (METRICO: 1.0, 1.25, 1.5 / UNC, UNF, ETC.) - TIPO DE CABEZA: - HEXAGONAL (6 LADOS) - HEXAGONAL CON ARANDELA INTEGRADA (TORNILLO DIN 6921) - RESISTENCIA: - GRADO 8.8 (800 MPa RESISTENCIA, 640 MPa LÍMITE ELÁSTICO) - GRADO 10.9 (1000 MPa RESISTENCIA) - GRADO 12.9 (MÁXIMA RESISTENCIA) - OTRAS CARACTERÍSTICAS: - ROSCA MÉTRICA O ROSCA WHITWORTH - ACABADO LISO O RANURADO
20	PIEZA	1	FOTOCELDA DUAL - PANTALLA: PANTALLA DUAL LCD/PANTALLA TÁCTIL, RESOLUCIÓN HD. - CÁMARA: DOBLE CÁMARA TRASERA (12MP + 8MP) Y CÁMARA FRONTAL (5MP). - PROCESADOR: CPU OCTA-CORE A 2.0 GHZ. - MEMORIA: 4GB RAM + 64GB ALMACENAMIENTO, EXPANSIÓN MICROSD HASTA 256GB. - BATERÍA: 4000MAH, CARGA RÁPIDA. - SISTEMA OPERATIVO: ANDROID 10 (ACTUALIZABLE). - CONECTIVIDAD: 4G LTE, WI-FI, BLUETOOTH 5.0, GPS. - SENSORES: LECTOR DE HUELLA, ACELERÓMETRO, GIROSCOPIO. - DISEÑO: ESTRUCTURA METÁLICA, RESISTENTE A POLVO Y SALPICADURAS (IP54). - DIMENSIONES: 15.5 X 7.5 X 0.8 CM, PESO: 180G. - INCLUYE: CARGADOR, CABLE USB, AURICULARES Y FUNDA PROTECTORA.
21	PIEZA	1	 AISLADOR

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 14 de 87



			• MATERIAL: FABRICADO EN MATERIAL DIELECTRICO DE ALTA RESISTENCIA, COMO FIBRA DE VIDRIO, POLÍMERO O CERÁMICA. • TENSIÓN NOMINAL: DISEÑADO PARA SOPORTAR TENSIONES DE HASTA 1000V (CATEGORÍA 1000V) O SUPERIOR, SEGÚN NECESIDAD. • RESISTENCIA MECÁNICA: CAPAZ DE SOPORTAR ESFUERZOS MECÁNICOS SIN FISURAS O DEFORMACIONES, CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MÍNIMA DE XXX N/mm². • RESISTENCIA AL CALOR: ESTABLE EN TEMPERATURAS DE -30°C A +120°C, SIN DEGRADACIÓN DE PROPIEDADES AISLANTES. • PROTECCIÓN CONTRA ARCO ELÉCTRICO. DISEÑO ERGONÓMICO: MANGO ANTIDESLIZANTE Y LIVIANO, CON PESO INFERIOR A XXX GRAMOS PARA FACIL MANIPULACIÓN.
22	PIEZA	1	ESPIRAL 45 WATTS ASKI • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O PVC FLEXIBLE, RESISTENTE A IMPACTOS, QUÍMICOS Y RAYOS UV. • DIÁMETRO INTERIOR: 20 MM (ESTÁNDAR), DISPONIBLE EN OTROS TAMAÑOS SEGÚN REQUERIMIENTO. • LONGITUD: 25 METROS POR ROLLO (AJUSTABLE A PEDIDO). • COLOR: NARANJA (SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD) O NEGRO (RESISTENCIA A LA SUCIEDAD). • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +80°C (RANGO ÓPTIMO DE USO). • RESISTENCIA ELÉCTRICA: AISLANTE, NO CONDUCTOR, HASTA 1000V. • FLEXIBILIDAD: ALTA RESISTENCIA A DOBLADO Y TORSIONES REPETIDAS SIN FISURARSE. • PROPIEDADES MECÁNICAS: RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y COMPRESIÓN (CARGA MÁXIMA 50 KG).
23	PIEZA	1	FOCO • MATERIALES: ○ UTILIZAR CABLEADO DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN/THWN-2 PARA INSTALACIONES INTERIORES. ○ TUBERÍA CONDUIT PVC O METÁLICA SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO. ○ INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES DE 15A/120V CON CERTIFICACIÓN UL O NOM. • VOLTAJE Y CORRIENTE: ○ CIRCUITOS DE ALUMBRADO: 120V, 15A. ○ CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES: 120V, 20A. ○ CIRCUITOS ESPECIALES (AIRE ACONDICIONADO, ETC.): 220V, SEGÚN CAPACIDAD DEL EQUIPO. • PROTECCIONES: ○ INSTALAR INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS (BREAKERS) ACORDE A LA CARGA DE CADA CIRCUITO. ○ INCLUIR PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES EN CUADRO PRINCIPAL.



			○ USAR DISPOSITIVOS GFCI EN ÁREAS HÚMEDAS (BAÑOS, COCINAS, EXTERIORES). • PUESTA A TIERRA: ○ SISTEMA DE TIERRA FÍSICA CON VARILLA COPPERWELD DE 5/8" X 2.4M Y CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE 6 AWG. ○ RESISTENCIA DE TIERRA MENOR A 25 OHMS (VERIFICAR CON MEGÓHMETRO). • DISTRIBUCIÓN: ○ SEPARACIÓN MÍNIMA DE 30 CM ENTRE CABLES ELÉCTRICOS Y TUBERÍAS DE AGUA/GAS. ○ DISTANCIA MÁXIMA DE 3M ENTRE TOMACORRIENTES EN MUROS.
24	PIEZA	1	RONDANA PLANA • MATERIAL: ACERO AL CARBONO, ACERO INOXIDABLE, LATÓN O OTROS MATERIALES SEGÚN REQUERIMIENTOS. • DIÁMETRO EXTERIOR (DE): VARIABLE SEGÚN MEDIDA (EJEMPLO: 5 MM A 100 MM). • DIÁMETRO INTERIOR (DI): AJUSTADO AL TORNILLO O TUERCA CORRESPONDIENTE. • ESPESOR (E): VARÍA SEGÚN TIPO Y APLICACIÓN (EJEMPLO: 0.5 MM A 5 MM). • TRATAMIENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, NIQUEADO, PASIVADO, O SIN ACABADO. • RESISTENCIA MECÁNICA: GRADO 200 HV, 300 HV, O SUPERIOR SEGÚN NORMA. • APLICACIONES: USO GENERAL EN UNIONES ATORNILLADAS PARA DISTRIBUIR CARGA Y PROTEGER SUPERFICIES. • TEMPERATURA DE TRABAJO: DEPENDE DEL MATERIAL (EJEMPLO: -50°C A +300°C PARA ACERO INOXIDABLE).
25	PIEZA	1	ABRAZADERA SIN FIN • MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304/316 O ACERO GALVANIZADO SEGÚN REQUERIMIENTO. • DIÁMETRO MÍNIMO/ MÁXIMO: [ESPECIFICAR RANGO EN MILÍMETROS O PULGADAS]. • ANCHO DE LA BANDA: [INDICAR MEDIDA EN MM O INCHES]. • ESPESOR DE LA BANDA: [ESPECIFICAR GROSOR EN MM O INCHES]. • TIPO DE CIERRE: SISTEMA SIN FIN (INFINITO) CON MECANISMO DE AJUSTE CONTINUO. • RESISTENCIA A LA TENSIÓN: [INDICAR VALOR EN NEWTONS O LIBRAS-FUERZA]. • APLICACIONES: SUJECCIÓN DE MANGUERAS, TUBERÍAS, CABLES O COMPONENTES INDUSTRIALES. • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: [RANGO DE °C O °F SEGÚN MATERIAL].



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

26	PIEZA	1	PIJA GALV. - MATERIAL: ACERO DE ALTA RESISTENCIA CON RECUBRIMIENTO DE ZINC PARA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN. - TRATAMIENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE (HOT-DIP GALVANIZED) O ELECTROGALVANIZADO, SEGÚN REQUERIMIENTOS. - RESISTENCIA: GRADO 2 O SUPERIOR (EJ. GRADO 5 O GRADO 8 PARA APLICACIONES DE ALTA RESISTENCIA). - ROSCA: ROSCA MÉTRICA, UNC O UNF, SEGÚN NECESIDAD. - CABEZA: CABEZA HEXAGONAL, CABEZA ALLEN, CABEZA PHILLIPS O PLANA, DEPENDIENDO DE LA APLICACIÓN. - ACABADO SUPERFICIAL: LISO Y UNIFORME, SIN DEFECTOS O IMPERFECCIONES QUE AFECTEN SU FUNCIONALIDAD. - RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: CAPAZ DE SOPORTAR AMBIENTES HÚMEDOS Y EXPOSICIÓN MODERADA A QUÍMICOS.
27	PIEZA	1	TAQUETE EXPANSIVO CON TORNILLO - MATERIAL: POLIPROPILENO (PP) O NYLON DE ALTA RESISTENCIA. - DIÁMETROS DISPONIBLES: 6 MM, 8 MM, 10 MM, 12 MM, 14 MM. - LONGITUDES ESTÁNDAR: 30 MM, 40 MM, 50 MM, 60 MM, 80 MM. - TORNILLO INCLUIDO: ACERO GALVANIZADO O INOXIDABLE (A2 O A4). - CARGA MÁXIMA DE TRACCIÓN: 50 KG (6 MM) - 200 KG (14 MM) SEGÚN DIÁMETRO. - RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: ADECUADO PARA USO EN INTERIOR Y EXTERIOR. - INSTALACIÓN: REQUIEREN TALADRO Y BROCA ACORDE AL DIÁMETRO DEL TAQUETE.
28	PIEZA	1	CABLE 1P - TIPO DE CONDUCTOR: COBRE DESNUDO O ESTAÑADO, CLASE 1 O 2 SEGÚN NORMA IEC 60228. - AISLAMIENTO: PVC (POLICLORURO DE VINILO) O XLPE (POLIETILENO RETICULADO), RESISTENTE A TEMPERATURAS DE 70°C (PVC) O 90°C (XLPE). - TENSIÓN NOMINAL: 600V O 1000V, DEPENDIENDO DE LA APLICACIÓN. - SECCIÓN NOMINAL: DESDE 1.5 mm² HASTA 1000 mm², SEGÚN REQUERIMIENTOS. - COLOR DEL AISLAMIENTO: NEGRO, ROJO, AZUL, AMARILLO/VERDE (TIERRA) U OTROS SEGÚN NORMA.
29	PIEZA	1	CABLE IUSA THHW LS - CONDUCTOR: COBRE BLANDA ESTAÑADO, CLASE B (STRANDED), SEGÚN ASTM B-8. - AISLAMIENTO: PVC TERMOPLÁSTICO (THHW), RESISTENTE A TEMPERATURAS HASTA 90°C EN SECO Y 75°C EN HÚMEDO.

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 17 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

**GOBIERNO
MUNICIPAL**

Tradición y futuro

			• CUBIERTA EXTERIOR: PVC DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS (LS). • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: ○ RANGO DE TEMPERATURA: -10°C A +90°C (EN SECO) / -10°C A +75°C (EN HÚMEDO). • COLORES DISPONIBLES: ○ NEGRO, ROJO, AZUL, AMARILLO/VERDE (TIERRA), BLANCO, VERDE, ENTRE OTROS.
30	PIEZA	1	BARRETA • MATERIAL: ACERO AL CARBONO O HIERRO FORJADO, CON RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO. • LONGITUD: 500 MM (ESTÁNDAR), O SEGÚN REQUERIMIENTO DEL CLIENTE. • DIÁMETRO: 25 MM (ESTÁNDAR), RESISTENTE A ALTAS CARGAS MECÁNICAS. • PUNTA: AFILADA Y TEMPLADA PARA PERFORACIÓN EN CONCRETO Y LADRILLO. • CABEZA: DISEÑO ERGONÓMICO CON SUPERFICIE ESTRIADA PARA MEJOR AGARRE. • RESISTENCIA: CAPAZ DE SOPORTAR GOLPEOS REPETITIVOS CON MARTILLO SIN DEFORMARSE.
31	PIEZA	1	TORNILLO ¼ PULGADA. • MATERIAL: • ACERO AL CARBÓN • ACERO INOXIDABLE • TITANIO • NIQUEADO • PASIVADO (PARA ACERO INOXIDABLE)
32	PIEZA	1	COPLE DE 6" • RD-6" • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
33	PIEZA	1	CODO MATERIALES Y EQUIPOS: • LOS CABLES DEBEN SER DE COBRE CON AISLAMIENTO PVC/THERMOPLASTIC, CERTIFICADOS NMX-ICE-3. • TODOS LOS INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y LUMINARIAS DEBEN SER DE MARCAS CERTIFICADAS (UL/CSA/NOM). • USAR TUBERÍA CONDUIT PVC O METÁLICA (EMT) SEGÚN LO EXIJA LA INSTALACIÓN
34	PIEZA	1	EMPAQUE 4"

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cautlan, Cerro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cautlan, Puebla



01 222 285 13 62

www.cautlaningo.gob.mx

Página 18 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			- MATERIAL: POLIPROPILENO RESISTENTE O NYLON REFORZADO PARA SOPORTAR CONDICIONES DE TRABAJO RUDO. - DIMENSIONES: APROXIMADAMENTE 50 CM DE LARGO X 30 CM DE ALTO X 20 CM DE ANCHO (AJUSTABLES SEGÚN NECESIDAD). - COMPARTIMENTOS: MÚLTIPLES BOLSILLOS Y DIVISIONES PARA ORGANIZAR HERRAMIENTAS COMO DESTORNILLADORES, ALICATES, PINZAS, MULTÍMETRO, CUTTER, ETC. - CIERRE: CREMALLERA DE ALTA RESISTENCIA CON CIERRE AUTOMÁTICO O CORREAS AJUSTABLES CON BROCHES DE SEGURIDAD. - RESISTENCIA: IMPERMEABLE Y RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS COMUNES EN ENTORNOS ELÉCTRICOS. - ASAS O CORREAS: ASA SUPERIOR REFORZADA PARA TRANSPORTE MANUAL Y/O CORREA AJUSTABLE PARA LLEVAR AL HOMBRO.
35	PIEZA	1	ALAMBRE RECOCIDO - MATERIAL: COBRE ELECTROLÍTICO DE ALTA CONDUCTIVIDAD, RECOCIDO PARA MAYOR FLEXIBILIDAD. - AISLAMIENTO: PVC (POLICLORURO DE VINILO) DE ALTA CALIDAD, RESISTENTE A LA ABRASIÓN, ACEITES Y TEMPERATURAS HASTA 70°C. - CALIBRE: DISPONIBLE EN DIVERSOS CALIBRES (AWG), COMÚNMENTE DESDE 10 AWG HASTA 18 AWG. - COLORES: VARIADOS (NEGRO, BLANCO, ROJO, VERDE, AZUL, AMARILLO, ETC.) PARA FACIL IDENTIFICACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
36	PIEZA	1	JUEGO DE 5 DESARMADORES - MATERIAL DEL MANGLO: AISLANTE DE ALTA RESISTENCIA (POLIPROPILENO, PVC O MATERIAL COMPUESTO) PARA PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS HASTA 1000V. - PUNTA: ACERO AL CROMO-VANADIO (CR-V) TEMPLADO PARA MAYOR DUREZA Y RESISTENCIA AL DESGASTE. - TIPO DE PUNTA: PLANA. - LONGITUD: VARIABLE (COMÚN ENTRE 150 MM A 300 MM) DEPENDIENDO DEL USO (PRECISIÓN O FUERZA). - DIÁMETRO DEL MANGLO: ERGONÓMICO (APROX. 8-12 MM) PARA MEJOR AGARRE Y REDUCCIÓN DE FATIGA. - CERCA DE SEGURIDAD: MANGLO CON PROTECCIÓN ANTIDESLIZANTE Y ZONA DE APOYO PARA EVITAR CONTACTO ACCIDENTAL CON CIRCUITOS ENERGIZADOS.
37	PIEZA	1	BASTIDOR MATERIAL: EL BASTIDOR DEBE SER FABRICADO EN POLICARBONATO O PVC DE ALTA RESISTENCIA, CON PROPIEDADES AUTOEXTINGUIBLES Y LIBRE DE HALÓGENOS.

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 19 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			- DIMENSIONES: LAS MEDIDAS ESTÁNDAR SON 200 MM DE ALTO X 150 MM DE ANCHO X 60 MM DE PROFUNDIDAD. SE DEBE PERMITIR VERSIONES PERSONALIZADAS SEGÚN REQUERIMIENTO. - CAPACIDAD: DISEÑADO PARA ALOJAR HASTA 12 MODULOS DIN (18 MM CADA UNO) O EQUIVALENTE EN COMPONENTES ELÉCTRICOS. - PROTECCIÓN: GRADO DE PROTECCIÓN IP40 (RESISTENTE A POLVO Y OBJETOS SÓLIDOS SUPERIORES A 1 MM). - TEMPERATURA DE OPERACIÓN: DEBE SOPORTAR UN RANGO DE -25°C A +60°C SIN DEGRADACIÓN. - MONTAJE: INCLUIR ORIFICIOS PARA FIJACIÓN EN PARED O RIEL DIN, CON SEPARACIÓN ESTÁNDAR DE 180 MM ENTRE CENTROS. - COLOR: PREFERENTEMENTE GRIS RAL 7035 O NEGRO, CON OPCIÓN A SOLICITUD.
38	PIEZA	1	PAQUETE EXPANSIVO CON TORNILLO ¼ X 3/8 4 PIEZAS - MATERIAL: - ACERO AL CARBÓN - ACERO INOXIDABLE - TITANIO - NIQUEADO - PASIVADO (PARA ACERO INOXIDABLE)
39	PIEZA	1	PALA DE PUNTA - MATERIAL: HOJA DE ACERO AL CARBONO TEMPLADO PARA MAYOR RESISTENCIA Y DURABILIDAD. - LONGITUD: APROXIMADAMENTE 250-300 MM (VARÍA SEGÚN MODELO). - ANCHO DE HOJA: ENTRE 50-70 MM PARA OPTIMO DESEMPEÑO EN EXCAVACIÓN. - MANGO: FABRICADO EN MADERA DE ALTA DENSIDAD O FIBRA DE VIDRIO, CON DISEÑO ERGONÓMICO PARA MEJOR AGARRE. - PESO: LIVIANA, ENTRE 0.8-1.2 KG, PARA REDUCIR FATIGA DURANTE EL USO. - PUNTA AFILADA: DISEÑADA PARA PENETRAR SUELOS DUROS Y ROCAS CON FACILIDAD. - ACABADO: PINTURA ANTICORROSIVA O RECUBRIMIENTO ELECTROSTÁTICO PARA PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD Y OXIDO.
40	PIEZA	1	CABLE POT - MATERIAL: POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA. - DIÁMETRO: 6 MM (ESTÁNDAR) - DISPONIBLE EN OTROS DIÁMETROS SEGÚN REQUERIMIENTO. - LONGITUD: 1 METRO (PERSONALIZABLE). - COLOR: NEGRO (OPCIONES DISPONIBLES: BLANCO, GRIS, ROJO, AZUL).

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 20 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			• CONECTORES: TIPO LIGHTNING (APPLE) / USB-C / MICRO-USB (SEGÚN MODELO). • COMPATIBILIDAD: DISPOSITIVOS iOS Y ANDROID (DEPENDIENDO DEL CONECTOR). • RESISTENCIA: PROTECCIÓN CONTRA ENREDOS Y TIRONES.
--	--	--	---

NOMBRE DEL LICITANTE:			NORDIC TECH S.A. DE C.V.
PROCEDIMIENTO:			CMADC-035-2024
PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	PIEZA	1	PINZA ELECTRICISTA • No 9 • AISLADAS • DE BUENA CALIDAD • AFILADAS DE LA PUNTA • CUERPO: ACERO AL CARBONO FORJADO PARA MÁXIMA RESISTENCIA. • EMPUÑADURAS: AISLANTES. • REVESTIMIENTO: ANTIDESLIZANTE Y ERGONÓMICO PARA AGARRE SEGURO. • PUNTA MULTIUSOS: CORTE, SUJECIÓN Y DOBLADO DE CABLES. • MANDÍBULAS: • ZONA DENTADA PARA AGARRE FIRME. • HOJAS DE CORTE PRECISAS (HASTA 4-6 MM DE DIÁMETRO). • EJE AJUSTABLE: PERMITE MAYOR FUERZA O CONTROL.
2	PIEZA	1	COPLE DE PVC • DE 8" • PLÁSTICO RESISTENTE A LA CORROSIÓN, A PRODUCTOS QUÍMICOS Y A LA HUMEDAD. • CONDUCTOR: ○ MATERIAL: COBRE (CU) ELECTROLÍTICO, DESNUDO O ESTAÑADO. ○ TIPO: SÓLIDO (CLASE 1) O FLEXIBLE. • AISLAMIENTO: PVC (POLICLORURO DE VINILO) CON ADITIVOS RESISTENTES AL CALOR, LLAMA Y QUÍMICOS. • CUBIERTA EXTERNA (OPCIONAL): PVC PARA MAYOR PROTECCIÓN MECÁNICA. • TENSIÓN NOMINAL: ○ 300/500 V: USO EN BAJA TENSIÓN (DOMÉSTICO, INDUSTRIAL). ○ 450/750 V: INSTALACIONES FIJAS O MÓVILES. • TEMPERATURA DE SERVICIO: ○ -15°C A +70°C (ESTÁNDAR). ○ HASTA 90°C EN VERSIONES TERMORRESISTENTES (PVC-R). • RESISTENCIA A LA LLAMA. ○ OPCIÓN LIBRE DE HALÓGENOS (LSZH) PARA AMBIENTES CRÍTICOS.

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 21 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			COLORES NORMALIZADOS: NEGRO, AZUL, MARRÓN, VERDE/AMARILLO.
3	PIEZA	1	TAMBOR AZUL - MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) O METAL (ACERO GALVANIZADO). - COLOR: AZUL ELÉCTRICO (NORMALIZADO PARA IDENTIFICACIÓN). - RESISTENCIA: A PRUEBA DE IMPACTOS, RAYOS UV Y PRODUCTOS QUÍMICOS. - BASE: ESTABLE, CON DISEÑO ANTIVUELCO (OPCIONAL CON RUEDAS GIRATORIAS). - CAPACIDAD: DESDE 50 HASTA 500 METROS (SEGÚN MODELO). - DIÁMETRO DEL TAMBOR: 250 MM A 600 MM. - ANCHO DEL CARRETE: 150 MM A 300 MM. - PESO: ENTRE 3 KG (PLÁSTICO) Y 15 KG (METÁLICO). - SISTEMA DE DESENLLO: MANIVELA GIRATORIA O SISTEMA DE FRENO AJUSTABLE. - PROTECCIÓN DEL CABLE: BORDES REDONDEADOS PARA EVITAR DAÑOS AL CABLE. - MANEJO: ASA DE TRANSPORTE ERGONÓMICA (EN MODELOS SIN RUEDAS). - RESISTENCIA: CUMPLE CON NORMAS OSHA (SEGURIDAD LABORAL). - MATERIAL NO CONDUCTOR: CERTIFICADO PARA USO ELÉCTRICO (EN TAMBORES DE PLÁSTICO). - INCLUYE ETIQUETA: PARA IDENTIFICACIÓN DE LONGITUD Y TIPO DE CABLE.
4	PIEZA	1	TUBO HIDRAULICO - RD-26 1 1/2" - TRANSMISIÓN DE FUERZA, DE PRECISIÓN Y DE CONTROL. - MATERIAL: GENERALMENTE ACERO AL CARBONO, ACERO INOXIDABLE, ALUMINIO, O LATÓN. - DIÁMETRO NOMINAL (DN): POR EJEMPLO, 1/4", 1/2", 3/4", 1", 2", ETC. - DIÁMETRO EXTERIOR (OD): MEDIDO EN PULGADAS O MILÍMETROS. - ESPEOR DE PARED (SCHEDULE): SCH 40, SCH 80, SCH 160, O ESPEOR EN MILÍMETROS. - PRESIÓN DE TRABAJO (PSI O BAR): MÁXIMA PRESIÓN SOPORTADA EN CONDICIONES NORMALES. - TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN: EXPRESADA EN °C O °F. - TIPO DE ROSCA: NPT, BSP, SAE, ETC., SI APLICA. - ACABADO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, EPOXI, PINTADO, O LISO. - RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: ESPECIFICACIONES PARA AMBIENTES CORROSIVOS.



Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 22 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

5	PIEZA	1	ABRAZADERA OMEGA • 1/2" • DE AGARRE FIRME • ALTA CALIDAD • MATERIALES COMUNES: • ACERO INOXIDABLE (AISI 304, AISI 316) • ACERO GALVANIZADO • ALUMINIO • PLÁSTICO (NYLON, PVC, PP) DIMENSIONES PRINCIPALES: • DIÁMETRO INTERIOR (mm o pulgadas) • ANCHO DE LA BANDA (mm) • ESPESOR DEL MATERIAL (mm) 3. TIPOS DE ABRAZADERA OMEGA: • ABRAZADERA OMEGA CON AGUJERO (para tornillos o pernos) • ABRAZADERA OMEGA LISA (sin perforaciones) • ABRAZADERA OMEGA CON REBORDE (refuerzo en los bordes) RESISTENCIAS Y NORMAS: • RESISTENCIA A LA CORROSIÓN (según material) • CARGA MÁXIMA DE TRACCIÓN (en Newtons o kgf)
6	PIEZA	1	TRAMO DE TUBO DE PVC • DE 8" • RESISTENTES A LA ABRASIÓN, EL IMPACTO, LA CORROSIÓN, Y EL FUEGO • NO SE OXIDAN • RESISTENTE A LA HUMEDAD Y A PRODUCTOS QUÍMICOS CORROSIVOS
7	PIEZA	1	VARILLA ROSCADA • DE 5/8" • RESISTENTE • UNIFORME • CON GALVANIZADO ELECTROLITICO • MATERIAL: ACERO AL CARBONO, ACERO INOXIDABLE. • DIÁMETRO: COMÚNMENTE ENTRE 1/4" (6.35 MM) HASTA 2" (50.8 MM) O MÁS, SEGÚN NORMA. • PASO DE ROSCA: MEDIDO EN HILOS POR PULGADA (TPI) O PASO METRICO (MM). • NORMA: ASTM A36 (ACERO AL CARBONO), ASTM A193 (ACERO ALEADO/INOXIDABLE), ISO, DIN, SAE, ETC.

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla



01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 23 de 87



			- LONGITUD: ESTÁNDAR EN 6 M (20 PIES) O CORTES ESPECIALES. - ACABADO: LISO, GALVANIZADO, NEGRO (OXIDO), O PULIDO (INOXIDABLE). - USO: ESTRUCTURAS, SISTEMAS DE SUJECCIÓN, MAQUINARIA, CONSTRUCCIÓN, ETC. - ROSCA: UNC (UNIFICADA GRUESA), UNF (UNIFICADA FINA), O METRICA (M). - TOLERANCIAS: SEGÚN NORMA ASTM/ISO PARA ROSCADO Y DIMENSIONES.
8	PIEZA	1	VALVULA DE PASO 1/2-1/2 - METAL - TIPO DE VÁLVULA: VÁLVULA DE PASO (DE AGUJA, ESFERA, COMPUERTA, ETC.). - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE (AISI 304/316), LATÓN, BRONCE, PVC, U OTRO MATERIAL ESPECÍFICO. - DIÁMETRO NOMINAL (DN): 1/4", 1/2", 3/4", 1", 2", ETC. - PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PN): 150 PSI, 300 PSI, 600 PSI, ETC. - TEMPERATURA MÁXIMA: -20°C A +120°C (SEGÚN MATERIAL). - ROSCA: NPT, BSP, BSPT, O CONEXIÓN FLANGE. - MEDIO: AGUA, AIRE, GAS, ACEITE, QUÍMICOS (COMPATIBILIDAD QUÍMICA). - HERMETICIDAD: CERO FUGAS EN POSICIÓN CERRADA (PRUEBA DE PRESIÓN SEGÚN NORMA). - ACABADO SUPERFICIAL: PULIDO, ELECTROPULIDO, RECUBRIMIENTO EPÓXICO, ETC.
9	PIEZA	1	CODO HIDRAULICO - RD-26 6*45 - DURADERO - DE FACIL INSTALACIÓN - ACERO AL CARBONO: PARA APLICACIONES GENERALES CON FLUIDOS NO CORROSIVOS. - ACERO INOXIDABLE (304, 316): RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y ALTAS TEMPERATURAS. - HIERRO DÚCTIL: MAYOR RESISTENCIA A IMPACTOS Y PRESIÓN. - PVC, CPVC O HDPE: PARA APLICACIONES QUÍMICAS O DE BAJA PRESIÓN. 90°: EL MÁS COMÚN, CAMBIO DE DIRECCIÓN PERPENDICULAR. 45°: PARA DESVIACIONES SUAVES Y MENOR PÉRDIDA DE CARGA. 180° (RETORNO): USADO EN SISTEMAS QUE REQUIEREN UN GIRO COMPLETO. - DIÁMETROS NOMINALES (DN): DESDE ½" HASTA 48" O MÁS. - CODO CORTO (SR): RADIO = 1 X DN (EJEMPLO: DN100 → R=100MM). - CODO LARGO (LR): RADIO = 1.5 X DN (MENOR PÉRDIDA DE PRESIÓN).





CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

10	PIEZA	1	ADAPTADOR HIDRAULICO • ESPIGA 3" • MATERIAL: ACERO INOXIDABLE / ACERO AL CARBONO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO. • ROSCA: HEMBRA/MACHO, SEGÚN NORMA SAE, JIC, BSPP, BSPT O NPT. • PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 3000 PSI / 4000 PSI / 6000 PSI (SEGÚN MODELO). • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +120°C (DEPENDIENDO DEL MATERIAL Y SELLO). • SELLADO: JUNTA TÓRICA DE NITRIL (NBR) O PTFE PARA ALTA RESISTENCIA. • APLICACIONES: SISTEMAS HIDRÁULICOS, NEUMÁTICOS, LÍNEAS DE ACEITE O AGUA A PRESIÓN. • TAMAÑOS DISPONIBLES: 1/8" A 2" (O SEGÚN NECESIDAD).
11	PIEZA	1	BOTE DE PEGAMENTO PARA PVC • TIPO DE PRODUCTO: PEGAMENTO DE CONTACTO PARA TUBOS Y CONEXIONES DE PVC. • COMPOSICIÓN: A BASE DE SOLVENTES Y RESINAS ESPECIALES PARA PVC. • APLICACIÓN: UNIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y JUNTAS DE PVC EN SISTEMAS DE PRESIÓN Y DRENAJE. • TIEMPO DE SECADO: 5-10 MINUTOS (TIEMPO INICIAL), 24 HORAS PARA CURADO COMPLETO. • RESISTENCIA: ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN, AGUA, ÁCIDOS Y ALCALINOS. • COLOR: TRANSPARENTE O AMBARINO (SEGÚN FABRICANTE). • PRESENTACIÓN: BOTE DE 250 ML, 500 ML O 1 LITRO. • ALMACENAMIENTO: MANTENER EN LUGAR FRESCO Y SECO, LEJOS DE FUENTES DE CALOR O LLAMA. • SEGURIDAD: USAR EN ÁREAS VENTILADAS; EVITAR CONTACTO CON PIEL Y OJOS.
12	PIEZA	1	BOTE DE PEGAMENTO AZUL • 240 ML • COMPOSICIÓN: ADHESIVO DE ALTA RESISTENCIA FORMULADO CON COMPONENTES ACRÍLICOS O CIANOACRILATOS, CON PIGMENTO AZUL PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN. • USO PRINCIPAL: FIJACIÓN Y SELLADO DE CONDUCTORES, AISLAMIENTO, CAJAS DE DERIVACIÓN Y COMPONENTES ELÉCTRICOS. • RESISTENCIA ELÉCTRICA: AISLANTE, NO CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD, SOPORTA VOLTAJES HASTA 600V. • ADHERENCIA: ALTA FIJACIÓN SOBRE PVC, POLIETILENO, METALES Y OTROS MATERIALES COMUNES EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS. • TIEMPO DE SECADO: FRAGUADO RÁPIDO (ENTRE 30 SEGUNDOS Y 2 MINUTOS), CURADO COMPLETO EN 24 HORAS. • RESISTENCIA AMBIENTAL: ESTABLE ANTE HUMEDAD, TEMPERATURAS EXTREMAS (-30°C A +80°C) Y EXPOSICIÓN A UV.

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 25 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			• APLICACIÓN: SE RECOMIENDA SUPERFICIE LIMPIA Y SECA, APLICAR EN CAPA DELGADA CON BROCHA O APLICADOR. • SEGURIDAD: NO INFLAMABLE, LIBRE DE SOLVENTES AGRESIVOS. • PRESENTACIÓN: TUBO DE 50G, ENVASE DE 100G O 250G, SEGÚN REQUERIMIENTOS.
13	PIEZA	1	COPE REPARACION HIDRAULICO • RD-26 2" • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O PVC CLASE 150/200. • DIÁMETROS DISPONIBLES: DESDE ½" HASTA 12" (O SEGÚN REQUERIMIENTO). • PRESION DE TRABAJO: MÍNIMO 10 BAR (150 PSI) A 23°C. • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -10°C A +60°C. • RESISTENCIA QUÍMICA: INERTE A AGUA POTABLE, ÁCIDOS DILUIDOS, ALCALINOS Y SOLVENTES COMUNES. • SELLADO: DOBLE ANILLO DE EPDM (ETHYLENE PROPYLENE DIENE MONOMER) PARA ESTANQUEIDAD. • INSTALACIÓN: SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS ESPECIALES, APLICABLE SOBRE TUBERÍAS LIMPIAS Y LIBRES DE DEFORMACIONES. • APLICACIONES: REPARACIÓN DE FUGAS EN TUBERÍAS DE AGUA, GAS O RIEGO, EN CONEXIONES RÍGIDAS O FLEXIBLES.
14	PIEZA	1	ADAPTADOR HIDRAULICO • MATERIAL: ALEACIÓN DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA O ACERO INOXIDABLE PARA MAYOR DURABILIDAD. • CAPACIDAD DE CARGA: SOPORTA HASTA 500 KG DE CARGA ESTÁTICA. • VOLTAJE MÁXIMO DE TRABAJO: 1000V PARA USO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS. • AISLAMIENTO: DOBLE AISLAMIENTO DIELECTRICO (CLASE II) PARA PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS. • ROSCA: HEMBRA/MACHO ESTÁNDAR, COMPATIBLE CON TUBERÍAS HIDRÁULICAS DE 1/2", 3/4" Y 1". • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +120°C. • PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN: TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO ANTIOXIDANTE. • PESO: APROXIMADAMENTE 0.5 KG PARA FACIL MANEJO. • DISEÑO: ERGONÓMICO CON EMPUÑADURA ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD.
15	PIEZA	1	PEGAMENTO PARA CPVC • BOTE • 250 M • COMPATIBILIDAD: DISEÑADO EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS Y CONEXIONES DE CPVC (CLORURO DE POLIVINILO CLORADO). • APLICACIÓN: USO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS PARA PEGADO DE CONDUIT Y CAJAS DE PASO DE CPVC.

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cautlancingo Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cautlancingo.gob.mx

Página 26 de 87



			• ADHESIÓN: PROPORCIONA UNIÓN PERMANENTE Y HERMÉTICA EN SEGUNDOS, RESISTENTE A TENSIONES MECÁNICAS Y VIBRACIONES. • TIEMPO DE SECADO: FRAGUADO RÁPIDO (30-60 SEGUNDOS PARA MANIPULACIÓN INICIAL Y 24 HORAS PARA CURADO COMPLETO). • RESISTENCIA: ALTA RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS, HUMEDAD, TEMPERATURAS EXTREMAS (-10°C A +90°C) Y RAYOS UV. • NORMA: CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES ASTM F493 Y UL LISTED PARA USO ELÉCTRICO. • PRESENTACIÓN: DISPONIBLE EN FRASCO CON BROCHA O EN TUBO PARA APLICACIÓN PRECISA. • SEGURIDAD: NO CONDUCTOR ELÉCTRICO, NO INFLAMABLE Y LIBRE DE SOLVENTES TÓXICOS. • COLOR: TRANSPARENTE O AZUL PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS. • ALMACENAMIENTO: CONSERVAR EN LUGAR FRESCO Y SECO, CERRADO HERMÉTICAMENTE PARA EVITAR EVAPORACIÓN.
16	PIEZA	1	CARTUCHO DE GAS BUTANO • CAPACIDAD: 190 - 220 GRAMOS (VARÍA SEGÚN FABRICANTE). • GAS CONTENIDO: BUTANO (C4H10) 100% PURIFICADO. • PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PMT): 2,5 - 3 BAR A 20°C. • TEMPERATURA DE USO RECOMENDADA: ENTRE 0°C Y 40°C (EVITAR EXPOSICIÓN A CALOR EXTREMO). • MATERIAL DEL ENVASE: ACERO O ALUMINIO RESISTENTE A CORROSIÓN. • ROSCA ESTÁNDAR: EN 7/16" (VÁLVULA DE SEGURIDAD INTEGRADA EN ALGUNOS MODELOS). • COMPATIBILIDAD: USO EN HORNILLOS, CALENTADORES PORTÁTILES Y LÁMPARAS DE CAMPING. • ALMACENAMIENTO: EN LUGAR FRESCO, SECO Y VENTILADO, LEJOS DE FUENTES DE IGNICIÓN. ADVERTENCIAS: NO PERFORAR NI QUEMAR EL ENVASE, USO EXCLUSIVO EN POSICIÓN VERTICAL.
17	PIEZA	1	• COPLE REPARACION HIDRAULICO • RD-26 3" • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O PVC CLASE 150/200. • DIÁMETROS DISPONIBLES: DESDE ½" HASTA 12" (O SEGÚN REQUERIMIENTO). • PRESION DE TRABAJO: MÍNIMO 10 BAR (150 PSI) A 23°C. • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -10°C A +60°C. • RESISTENCIA QUÍMICA: INERTE A AGUA POTABLE, ÁCIDOS DILUIDOS, ALCALINOS Y SOLVENTES COMUNES. • SELLADO: DOBLE ANILLO DE EPDM (ETHYLENE PROPYLENE DIENE MONOMER) PARA ESTANQUEIDAD.



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			• INSTALACIÓN: SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS ESPECIALES, APLICABLE SOBRE TUBERÍAS LIMPIAS Y LIBRES DE DEFORMACIONES. • APLICACIONES: REPARACIÓN DE FUGAS EN TUBERÍAS DE AGUA, GAS O RIEGO, EN CONEXIONES RÍGIDAS O FLEXIBLES.
18	PIEZA	45	CLAVO ESTANDAR • MATERIAL: ACERO AL CARBONO GRADO COMERCIAL. • TRATAMIENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO O SIN RECUBRIMIENTO (SEGÚN REQUERIMIENTO). • CABEZA: TIPO PLANO O CÓNICO, DIÁMETRO MAYOR AL CUERPO. • CUERPO: CILÍNDRICO CON PUNTA DIAMANTE PARA FÁCIL PENETRACIÓN. • LONGITUDES COMUNES: DESDE 1" HASTA 6" (25 MM - 150 MM). • DIÁMETROS: ENTRE 1.2 MM Y 5 MM (CALIBRES 18 A 8). • USO PRINCIPAL: FIJACIÓN EN MADERA, CONSTRUCCIÓN Y CARPINTERÍA. EMPAQUE: BOLSAS DE PAPEL, CARTÓN O PLÁSTICO, EN CANTIDADES ESTÁNDAR (1 KG, 5 KG, 25 KG).
19	PIEZA	100	TORNILLO HEX. • MATERIAL: ◦ ACERO AL CARBÓN (GRADO 2, 5, 8) ◦ ACERO INOXIDABLE (A2, A4) ◦ TITANIO (GRADO 2, 5) ◦ LATÓN, ALUMINIO, ETC. • TRATAMIENTO SUPERFICIAL: ◦ GALVANIZADO (BLANCO O AMARILLO) ◦ NIQUEADO ◦ ZINCADO (ELECTROLÍTICO O MECÁNICO) ◦ PASIVADO (PARA ACERO INOXIDABLE) • DIMENSIONES PRINCIPALES: ◦ DIÁMETRO (EJ: M6, M8, M10, 1/4", 5/16", ETC.) ◦ LONGITUD (EN MILÍMETROS O PULGADAS) ◦ PASO DE ROSCA (METRICO: 1.0, 1.25, 1.5 / UNF, UNF, ETC.) • TIPO DE CABEZA: ◦ HEXAGONAL (6 LADOS) ◦ HEXAGONAL CON ARANDELA INTEGRADA (TORNILLO DIN 6921) • RESISTENCIA: ◦ GRADO 8.8 (800 MPa RESISTENCIA, 640 MPa LÍMITE ELÁSTICO) ◦ GRADO 10.9 (1000 MPa RESISTENCIA) ◦ GRADO 12.9 (MÁXIMA RESISTENCIA) • OTRAS CARACTERÍSTICAS: ◦ ROSCA MÉTRICA O ROSCA WHITWORTH ◦ ACABADO LISO O RANURADO

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 28 de 87



20	PIEZA	1	FOTOCELDA DUAL - PANTALLA: PANTALLA DUAL LCD/PANTALLA TÁCTIL, RESOLUCIÓN HD. - CÁMARA: DOBLE CÁMARA TRASERA (12MP + 8MP) Y CÁMARA FRONTAL (5MP). - PROCESADOR: CPU OCTA-CORE A 2.0 GHZ. - MEMORIA: 4GB RAM + 64GB ALMACENAMIENTO, EXPANSIÓN MICROSD HASTA 256GB. - BATERÍA: 4000MAH, CARGA RÁPIDA. - SISTEMA OPERATIVO: ANDROID 10 (ACTUALIZABLE). - CONECTIVIDAD: 4G LTE, WI-FI, BLUETOOTH 5.0, GPS. - SENSORES: LECTOR DE HUELLA, ACELERÓMETRO, GIROSCOPIO. - DISEÑO: ESTRUCTURA METÁLICA, RESISTENTE A POLVO Y SALPICADURAS (IP54). - DIMENSIONES: 15.5 X 7.5 X 0.8 CM, PESO: 180G. - INCLUYE: CARGADOR, CABLE USB, AURICULARES Y FUNDA PROTECTORA.
21	PIEZA	1	 AISLADOR - MATERIAL: FABRICADO EN MATERIAL DIELECTRICO DE ALTA RESISTENCIA, COMO FIBRA DE VIDRIO, POLÍMERO O CERÁMICA. - TENSIÓN NOMINAL: DISEÑADO PARA SOPORTAR TENSIONES DE HASTA 1000V (CATEGORÍA 1000V) O SUPERIOR, SEGÚN NECESIDAD. - RESISTENCIA MECÁNICA: CAPAZ DE SOPORTAR ESFUERZOS MECÁNICOS SIN FISURAS O DEFORMACIONES, CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MÍNIMA DE XXX N/mm². - RESISTENCIA AL CALOR: ESTABLE EN TEMPERATURAS DE -30°C A +120°C, SIN DEGRADACIÓN DE PROPIEDADES AISLANTES. - PROTECCIÓN CONTRA ARCO ELÉCTRICO. - DISEÑO ERGONÓMICO: MANGO ANTIDESLIZANTE Y LIVIANO, CON PESO INFERIOR A XXX GRAMOS PARA FACIL MANIPULACIÓN.
22	PIEZA	1	ESPIRAL 45 WATTS ASKI - MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O PVC FLEXIBLE, RESISTENTE A IMPACTOS, QUÍMICOS Y RAYOS UV. - DIÁMETRO INTERIOR: 20 MM (ESTÁNDAR), DISPONIBLE EN OTROS TAMAÑOS SEGÚN REQUERIMIENTO. - LONGITUD: 25 METROS POR ROLLO (AJUSTABLE A PEDIDO). - COLOR: NARANJA (SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD) O NEGRO (RESISTENCIA A LA SUCIEDAD). - TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +80°C (RANGO ÓPTIMO DE USO). - RESISTENCIA ELÉCTRICA: AISLANTE, NO CONDUCTOR, HASTA 1000V. - FLEXIBILIDAD: ALTA RESISTENCIA A DOBLADO Y TORSIONES REPETIDAS SIN FISURARSE.



			PROPIEDADES MECÁNICAS: RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y COMPRESIÓN (CARGA MÁXIMA 50 KG).
23	PIEZA	1	FOCO - MATERIALES: - UTILIZAR CABLEADO DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN/THWN-2 PARA INSTALACIONES INTERIORES. - TUBERÍA CONDUIT PVC O METÁLICA SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO. - INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES DE 15A/120V CON CERTIFICACIÓN UL O NOM. - VOLTAJE Y CORRIENTE: - CIRCUITOS DE ALUMBRADO: 120V, 15A. - CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES: 120V, 20A. - CIRCUITOS ESPECIALES (AIRE ACONDICIONADO, ETC.): 220V, SEGÚN CAPACIDAD DEL EQUIPO. - PROTECCIONES: - INSTALAR INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS (BREAKERS) ACORDE A LA CARGA DE CADA CIRCUITO. - INCLUIR PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES EN CUADRO PRINCIPAL. - USAR DISPOSITIVOS GFCI EN ÁREAS HÚMEDAS (BAÑOS, COCINAS, EXTERIORES). - PUESTA A TIERRA: - SISTEMA DE TIERRA FÍSICA CON VARILLA COPPERWELD DE 5/8" X 2.4M Y CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE 6 AWG. - RESISTENCIA DE TIERRA MENOR A 25 OHMS (VERIFICAR CON MEGÓHMETRO). - DISTRIBUCIÓN: - SEPARACIÓN MÍNIMA DE 30 CM ENTRE CABLES ELÉCTRICOS Y TUBERÍAS DE AGUA/GAS. - DISTANCIA MÁXIMA DE 3M ENTRE TOMACORRIENTES EN MUROS.
24	PIEZA	1	RONDANA PLANA - MATERIAL: ACERO AL CARBONO, ACERO INOXIDABLE, LATÓN O OTROS MATERIALES SEGÚN REQUERIMIENTOS. - DIÁMETRO EXTERIOR (DE): VARIABLE SEGÚN MEDIDA (EJEMPLO: 5 MM A 100 MM). - DIÁMETRO INTERIOR (DI): AJUSTADO AL TORNILLO O TUERCA CORRESPONDIENTE. - ESPESOR (E): VARÍA SEGÚN TIPO Y APLICACIÓN (EJEMPLO: 0.5 MM A 5 MM). - TRATAMIENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, NIQUEADO, PASIVADO, O SIN ACABADO. - RESISTENCIA MECÁNICA: GRADO 200 HV, 300 HV, O SUPERIOR SEGÚN NORMA. - APLICACIONES: USO GENERAL EN UNIONES ATORNILLADAS PARA DISTRIBUIR CARGA Y PROTEGER SUPERFICIES.



			• TEMPERATURA DE TRABAJO: DEPENDE DEL MATERIAL (EJEMPLO: -50°C A +300°C PARA ACERO INOXIDABLE).
25	PIEZA	1	ABRAZADERA SIN FIN • MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304/316 O ACERO GALVANIZADO SEGÚN REQUERIMIENTO. • DIÁMETRO MÍNIMO/ MÁXIMO: [ESPECIFICAR RANGO EN MILÍMETROS O PULGADAS. • ANCHO DE LA BANDA: [INDICAR MEDIDA EN MM O INCHES]. • ESPESOR DE LA BANDA: [ESPECIFICAR GROSOR EN MM O INCHES]. • TIPO DE CIERRE: SISTEMA SIN FIN (INFINITO) CON MECANISMO DE AJUSTE CONTINUO. • RESISTENCIA A LA TENSIÓN: [INDICAR VALOR EN NEWTONS O LIBRAS-FUERZA]. • APLICACIONES: SUJECCIÓN DE MANGUERAS, TUBERÍAS, CABLES O COMPONENTES INDUSTRIALES. • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: [RANGO DE °C O °F SEGÚN MATERIAL.
26	PIEZA	1	PIJA GALV. • MATERIAL: ACERO DE ALTA RESISTENCIA CON RECUBRIMIENTO DE ZINC PARA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN. • TRATAMIENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE (HOT-DIP GALVANIZED) O ELECTROGALVANIZADO, SEGÚN REQUERIMIENTOS. • RESISTENCIA: GRADO 2 O SUPERIOR (EJ. GRADO 5 O GRADO 8 PARA APLICACIONES DE ALTA RESISTENCIA). • ROSCA: ROSCA MÉTRICA, UNC O UNF, SEGÚN NECESIDAD. • CABEZA: CABEZA HEXAGONAL, CABEZA ALLEN, CABEZA PHILLIPS O PLANA, DEPENDIENDO DE LA APLICACIÓN. • ACABADO SUPERFICIAL: LISO Y UNIFORME, SIN DEFECTOS O IMPERFECCIONES QUE AFECTEN SU FUNCIONALIDAD. • RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: CAPAZ DE SOPORTAR AMBIENTES HÚMEDOS Y EXPOSICIÓN MODERADA A QUÍMICOS.
27	PIEZA	1	TAQUETE EXPANSIVO CON TORNILLO • MATERIAL: POLIPROPILENO (PP) O NYLON DE ALTA RESISTENCIA. • DIÁMETROS DISPONIBLES: 6 MM, 8 MM, 10 MM, 12 MM, 14 MM. • LONGITUDES ESTÁNDAR: 30 MM, 40 MM, 50 MM, 60 MM, 80 MM. • TORNILLO INCLUIDO: ACERO GALVANIZADO O INOXIDABLE (A2 O A4). • CARGA MÁXIMA DE TRACCIÓN: 50 KG (6 MM) - 200 KG (14 MM) SEGÚN DIÁMETRO. • RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: ADECUADO PARA USO EN INTERIOR Y EXTERIOR. • INSTALACIÓN: REQUIEREN TALADRO Y BROCA ACORDE AL DIÁMETRO DEL TAQUETE.



28	PIEZA	1	CABLE 1P • TIPO DE CONDUCTOR: COBRE DESNUDO O ESTAÑADO, CLASE 1 O 2 SEGÚN NORMA IEC 60228. • AISLAMIENTO: PVC (POLICLORURO DE VINILO) O XLPE (POLIETILENO RETICULADO), RESISTENTE A TEMPERATURAS DE 70°C (PVC) O 90°C (XLPE). • TENSIÓN NOMINAL: 600V O 1000V, DEPENDIENDO DE LA APLICACIÓN. • SECCIÓN NOMINAL: DESDE 1.5 mm² HASTA 1000 mm², SEGÚN REQUERIMIENTOS. COLOR DEL AISLAMIENTO: NEGRO, ROJO, AZUL, AMARILLO/VERDE (TIERRA) U OTROS SEGÚN NORMA.
29	PIEZA	1	CABLE IUSA THHW LS • CONDUCTOR: COBRE BLANDA ESTAÑADO, CLASE B (STRANDED), SEGÚN ASTM B-8. • AISLAMIENTO: PVC TERMOPLÁSTICO (THHW), RESISTENTE A TEMPERATURAS HASTA 90°C EN SECO Y 75°C EN HÚMEDO. • CUBIERTA EXTERIOR: PVC DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS (LS). • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: ◦ RANGO DE TEMPERATURA: -10°C A +90°C (EN SECO) / -10°C A +75°C (EN HÚMEDO). • COLORES DISPONIBLES: ◦ NEGRO, ROJO, AZUL, AMARILLO/VERDE (TIERRA), BLANCO, VERDE, ENTRE OTROS.
30	PIEZA	1	BARRETA • MATERIAL: ACERO AL CARBONO O HIERRO FORJADO, CON RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO. • LONGITUD: 500 MM (ESTÁNDAR), O SEGÚN REQUERIMIENTO DEL CLIENTE. • DIÁMETRO: 25 MM (ESTÁNDAR), RESISTENTE A ALTAS CARGAS MECÁNICAS. • PUNTA: AFILADA Y TEMPLADA PARA PERFORACIÓN EN CONCRETO Y LADRILLO. • CABEZA: DISEÑO ERGONÓMICO CON SUPERFICIE ESTRIADA PARA MEJOR AGARRE. • RESISTENCIA: CAPAZ DE SOPORTAR GOLPEOS REPETITIVOS CON MARTILLO SIN DEFORMARSE.
31	PIEZA	1	TORNILLO ¼ PULGADA. • MATERIAL: • ACERO AL CARBÓN • ACERO INOXIDABLE • TITANIO • NIQUEADO



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			PASIVADO (PARA ACERO INOXIDABLE)
32	PIEZA	1	COPLER DE 6" - RD-6" - MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
33	PIEZA	1	CODO MATERIALES Y EQUIPOS: - LOS CABLES DEBEN SER DE COBRE CON AISLAMIENTO PVC/THERMOPLASTIC, CERTIFICADOS NMX-ICE-3. - TODOS LOS INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y LUMINARIAS DEBEN SER DE MARCAS CERTIFICADAS (UL/CSA/NOM). - USAR TUBERÍA CONDUIT PVC O METÁLICA (EMT) SEGÚN LO EXIJA LA INSTALACIÓN
34	PIEZA	1	EMPAQUE 4" - MATERIAL: POLIPROPILENO RESISTENTE O NYLON REFORZADO PARA SOPORTAR CONDICIONES DE TRABAJO RUDO. - DIMENSIONES: APROXIMADAMENTE 50 CM DE LARGO X 30 CM DE ALTO X 20 CM DE ANCHO (AJUSTABLES SEGÚN NECESIDAD). - COMPARTIMENTOS: MÚLTIPLES BOLSILLOS Y DIVISIONES PARA ORGANIZAR HERRAMIENTAS COMO DESTORNILLADORES, ALICATES, PINZAS, MULTÍMETRO, CUTTER, ETC. - CIERRE: CREMALLERA DE ALTA RESISTENCIA CON CIERRE AUTOMÁTICO O CORREAS AJUSTABLES CON BROCHES DE SEGURIDAD. - RESISTENCIA: IMPERMEABLE Y RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS COMUNES EN ENTORNOS ELÉCTRICOS. - ASAS O CORREAS: ASA SUPERIOR REFORZADA PARA TRANSPORTE MANUAL Y/O CORREA AJUSTABLE PARA LLEVAR AL HOMBRO.
35	PIEZA	1	ALAMBRE RECOCIDO - MATERIAL: COBRE ELECTROLÍTICO DE ALTA CONDUCTIVIDAD, RECOCIDO PARA MAYOR FLEXIBILIDAD. - AISLAMIENTO: PVC (POLICLORURO DE VINILO) DE ALTA CALIDAD, RESISTENTE A LA ABRASIÓN, ACEITES Y TEMPERATURAS HASTA 70°C. - CALIBRE: DISPONIBLE EN DIVERSOS CALIBRES (AWG), COMÚNMENTE DESDE 10 AWG HASTA 18 AWG. COLORES: VARIADOS (NEGRO, BLANCO, ROJO, VERDE, AZUL, AMARILLO, ETC.) PARA FACIL IDENTIFICACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
36	PIEZA	1	JUEGO DE 5 DESARMADORES

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 33 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			- MATERIAL DEL MANGO: AISLANTE DE ALTA RESISTENCIA (POLIPROPILENO, PVC O MATERIAL COMPUESTO) PARA PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS HASTA 1000V. - PUNTA: ACERO AL CROMO-VANADIO (CR-V) TEMPLADO PARA MAYOR DUREZA Y RESISTENCIA AL DESGASTE. - TIPO DE PUNTA: PLANA. - LONGITUD: VARIABLE (COMÚN ENTRE 150 MM A 300 MM) DEPENDIENDO DEL USO (PRECISIÓN O FUERZA). - DIÁMETRO DEL MANGO: ERGONÓMICO (APROX. 8-12 MM) PARA MEJOR AGARRE Y REDUCCIÓN DE FATIGA. - CERCA DE SEGURIDAD: MANGO CON PROTECCIÓN ANTIDESLIZANTE Y ZONA DE APOYO PARA EVITAR CONTACTO ACCIDENTAL CON CIRCUITOS ENERGIZADOS.
37	PIEZA	1	BASTIDOR - MATERIAL: EL BASTIDOR DEBE SER FABRICADO EN POLICARBONATO O PVC DE ALTA RESISTENCIA, CON PROPIEDADES AUTOEXTINGUIBLES Y LIBRE DE HALÓGENOS. - DIMENSIONES: LAS MEDIDAS ESTÁNDAR SON 200 MM DE ALTO X 150 MM DE ANCHO X 60 MM DE PROFUNDIDAD. SE DEBE PERMITIR VERSIONES PERSONALIZADAS SEGÚN REQUERIMIENTO. - CAPACIDAD: DISEÑADO PARA ALOJAR HASTA 12 MODULOS DIN (18 MM CADA UNO) O EQUIVALENTE EN COMPONENTES ELÉCTRICOS. - PROTECCIÓN: GRADO DE PROTECCIÓN IP40 (RESISTENTE A POLVO Y OBJETOS SÓLIDOS SUPERIORES A 1 MM). - TEMPERATURA DE OPERACIÓN: DEBE SOPORTAR UN RANGO DE -25°C A +60°C SIN DEGRADACIÓN. - MONTAJE: INCLUIR ORIFICIOS PARA FIJACIÓN EN PARED O RIEL DIN, CON SEPARACIÓN ESTÁNDAR DE 180 MM ENTRE CENTROS. COLOR: PREFERENTEMENTE GRIS RAL 7035 O NEGRO, CON OPCIÓN A SOLICITUD.
38	PIEZA	1	PAQUETE EXPANSIVO CON TORNILLO ¼ X 3/8 4 PIEZAS - MATERIAL: - ACERO AL CARBÓN - ACERO INOXIDABLE - TITANIO - NIQUEADO - PASIVADO (PARA ACERO INOXIDABLE)
39	PIEZA	1	PALA DE PUNTA - MATERIAL: HOJA DE ACERO AL CARBONO TEMPLADO PARA MAYOR RESISTENCIA Y DURABILIDAD. - LONGITUD: APROXIMADAMENTE 250-300 MM (VARÍA SEGÚN MODELO). - ANCHO DE HOJA: ENTRE 50-70 MM PARA OPTIMO DESEMPEÑO EN EXCAVACIÓN. - MANGO: FABRICADO EN MADERA DE ALTA DENSIDAD O FIBRA DE VIDRIO, CON DISEÑO ERGONÓMICO PARA MEJOR AGARRE.

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 34 de 87



			• PESO: LIVIANA, ENTRE 0.8-1.2 KG, PARA REDUCIR FATIGA DURANTE EL USO. • PUNTA AFILADA: DISEÑADA PARA PENETRAR SUELOS DUROS Y ROCAS CON FACILIDAD. • ACABADO: PINTURA ANTICORROSIVA O RECUBRIMIENTO ELECTROSTÁTICO PARA PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD Y OXIDO.
40	PIEZA	1	CABLE POT • MATERIAL: POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA. • DIÁMETRO: 6 MM (ESTÁNDAR) - DISPONIBLE EN OTROS DIÁMETROS SEGÚN REQUERIMIENTO. • LONGITUD: 1 METRO (PERSONALIZABLE). • COLOR: NEGRO (OPCIONES DISPONIBLES: BLANCO, GRIS, ROJO, AZUL). • CONECTORES: TIPO LIGHTNING (APPLE) / USB-C / MICRO-USB (SEGÚN MODELO). • COMPATIBILIDAD: DISPOSITIVOS IOS Y ANDROID (DEPENDIENDO DEL CONECTOR). • RESISTENCIA: PROTECCIÓN CONTRA ENREDOS Y TIRONES.

Se hace constar que previo cotejo de las propuestas técnicas presentadas por los licitantes se observó que las mismas constan del número de carpetas que a continuación se indica: -----

LICITANTES	No. DE CARPETAS QUE INTEGRAN LAS PROPUESTAS TÉCNICAS
MENDIETA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.	1 CARPETA
NORDIC TECH S.A. DE C.V.	1 CARPETA

7.- APERTURA DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS DE LOS LICITANTES. -----

Conservando el orden de la lista de los participantes asistentes, se procede a abrir las propuestas económicas de cada uno de los licitantes; haciendo constar que cada uno de los sobres de los licitantes, se encuentran debidamente rotulados y cerrados en forma inviolable, tal como lo solicito el "COMITÉ". ---

8.- LECTURA DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS DE LOS LICITANTES EVALUANDO CUANTITATIVAMENTE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS. -----

Acto seguido, se procede a dar lectura a las propuestas económicas de los licitantes de conformidad con lo dispuesto por las bases del procedimiento de adjudicación mediante **Invitación a Cuando Menos Tres**



Acto seguido, se procede a dar lectura a las propuestas económicas de los licitantes de conformidad con lo dispuesto por las bases del procedimiento de adjudicación mediante **Invitación a Cuando Menos Tres Personas** número **CMADC-035-2024**, para un análisis y evaluación exhaustiva de los documentos solicitados y dando lectura de la revisión de las propuestas de los licitantes, resultando lo siguiente: -----

DOCUMENTO SOLICITADO	LICITANTE		LICITANTE	
	MENIETA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.		NORDIC TECH S.A. DE C.V.	
REQUISITO CONFORME A LA INVITACIÓN	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE
3.1 PROPUESTA ECONÓMICAS, CONFORME A LOS ANEXOS B Y C.	✓		✓	
3.2 COPIA SIMPLE LEGIBLE DE LA ÚLTIMA DECLARACIÓN DE IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES FEDERALES CON SU RESPECTIVO ACUSE DE RECIBIDO DEL SAT CON SELLO.	✓		✓	
3.3 COPIA SIMPLE LEGIBLE DEL ACUSE DE PRESENTACIÓN DE LA ÚLTIMA DECLARACIÓN PROVISIONAL DE IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES FEDERALES.	✓		✓	
3.4 OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO FISCAL EMITIDO POR EL SAT.	✓		✓	
3.5 GARANTÍA DE SERIEDAD.	✓		✓	
3.6 PROPUESTA ECONÓMICA "ANEXO C": EN FORMATO IMPRESO, ASÍ COMO EN ARCHIVO ELECTRÓNICO.	✓		✓	

Prosiguiendo con el acto de Presentación y Apertura de Propuestas Técnicas y Económicas, con fundamento en lo establecido por el artículo 85 fracción IV se procede a hacer mención las **Propuestas Económicas** que satisfacen los requisitos señalados en las bases del procedimiento de adjudicación mediante **Invitación a Cuando Menos Tres Personas** número **CMADC-035-2024**, siendo estos; **MENIETA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.** y **NORDIC TECH S.A. DE C.V.**, teniéndose las mismas como **ACEPTADAS**. -----



Nombre del Licitante:			MENDIETA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.			
Procedimiento:			NÚMERO CMADC-035-2024			
Parti da	Cantid ad	Unidad de Medida	Descripción	Precio Unitario Sin IVA	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	1	PIEZA	PINZA ELECTRICISTA - No 9 - AISLADAS - DE BUENA CALIDAD - AFILADAS DE LA PUNTA - CUERPO: ACERO AL CARBONO FORJADO PARA MÁXIMA RESISTENCIA. - EMPUÑADURAS: AISLANTES. - REVESTIMIENTO: ANTIDESLIZANTE Y ERGONÓMICO PARA AGARRE SEGURO. - PUNTA MULTIUSOS: CORTE, SUJECIÓN Y DOBLADO DE CABLES. - MANDÍBULAS: - ZONA DENTADA PARA AGARRE FIRME. - HOJAS DE CORTE PRECISAS (HASTA 4-6 MM DE DIÁMETRO). - EJE AJUSTABLE: PERMITE MAYOR FUERZA O CONTROL.	\$516.00		
2	1	PIEZA	COPE DE PVC - DE 8" - PLÁSTICO RESISTENTE A LA CORROSIÓN, A PRODUCTOS QUÍMICOS Y A LA HUMEDAD. - CONDUCTOR: - MATERIAL: COBRE (CU) ELECTROLÍTICO, DESNUDO O ESTAÑADO. - TIPO: SÓLIDO (CLASE 1) O FLEXIBLE. - AISLAMIENTO: PVC (POLICLORURO DE VINILO) CON ADITIVOS RESISTENTES AL CALOR, LLAMA Y QUÍMICOS. - CUBIERTA EXTERNA (OPCIONAL): PVC PARA MAYOR PROTECCIÓN MECÁNICA. - TENSIÓN NOMINAL: 300/500 V: USO EN	\$87.17		



			BAJA TENSIÓN (DOMÉSTICO, INDUSTRIAL). ○ 450/750 V: INSTALACIONES FIJAS O MÓVILES. • TEMPERATURA DE SERVICIO: ○ -15°C A +70°C (ESTÁNDAR). ○ HASTA 90°C EN VERSIONES TERMORRESISTENTES (PVC-R). • RESISTENCIA A LA LLAMA. ○ OPCIÓN LIBRE DE HALÓGENOS (LSZH) PARA AMBIENTES CRÍTICOS. COLORES NORMALIZADOS: NEGRO, AZUL, MARRÓN, VERDE/AMARILLO.			
3	1	PIEZA	TAMBOR AZUL • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) O METAL (ACERO GALVANIZADO). • COLOR: AZUL ELÉCTRICO (NORMALIZADO PARA IDENTIFICACIÓN). • RESISTENCIA: A PRUEBA DE IMPACTOS, RAYOS UV Y PRODUCTOS QUÍMICOS. • BASE: ESTABLE, CON DISEÑO ANTIVUELCO (OPCIONAL CON RUEDAS GIRATORIAS). • CAPACIDAD: DESDE 50 HASTA 500 METROS (SEGÚN MODELO). • DIÁMETRO DEL TAMBOR: 250 MM A 600 MM. • ANCHO DEL CARRETE: 150 MM A 300 MM. • PESO: ENTRE 3 KG (PLÁSTICO) Y 15 KG (METÁLICO). • SISTEMA DE DESENROLLADO: MANIVELA GIRATORIA O SISTEMA DE FRENO AJUSTABLE. • PROTECCIÓN DEL CABLE: BORDES REDONDEADOS PARA EVITAR DAÑOS AL CABLE. • MANEJO: ASA DE	\$734.00		



			TRANSPORTE ERGONOMICA (EN MODELOS SIN RUEDAS). • RESISTENCIA: CUMPLE CON NORMAS OSHA (SEGURIDAD LABORAL). • MATERIAL NO CONDUCTOR: CERTIFICADO PARA USO ELÉCTRICO (EN TAMBORES DE PLÁSTICO). • INCLUYE ETIQUETA: PARA IDENTIFICACIÓN DE LONGITUD Y TIPO DE CABLE.			
4	1	PIEZA	TUBO HIDRAULICO • RD-26 1 1/2" • TRANSMISIÓN DE FUERZA, DE PRECISIÓN Y DE CONTROL. • MATERIAL: GENERALMENTE ACERO AL CARBONO, ACERO INOXIDABLE, ALUMINIO, O LATÓN. • DIÁMETRO NOMINAL (DN): POR EJEMPLO, 1/4", 1/2", 3/4", 1", 2", ETC. • DIÁMETRO EXTERIOR (OD): MEDIDO EN PULGADAS O MILÍMETROS. • ESPESOR DE PARED (SCHEDULE): SCH 40, SCH 80, SCH 160, O ESPESOR EN MILÍMETROS. • PRESIÓN DE TRABAJO (PSI O BAR): MÁXIMA PRESIÓN SOPORTADA EN CONDICIONES NORMALES. • TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN: EXPRESADA EN °C O °F. • TIPO DE ROSCA: NPT, BSP, SAE, ETC., SI APLICA. • ACABADO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, EPOXI, PINTADO, O LISO. • RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: ESPECIFICACIONES PARA AMBIENTES CORROSIVOS.	\$216.00		
5	1	PIEZA	ABRAZADERA OMEGA • 1/2" • DE AGARRE FIRME • ALTA CALIDAD • MATERIALES COMUNES: • ACERO INOXIDABLE (AISI 304,	\$4.45		



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			- AISI 316) - ACERO GALVANIZADO - ALUMINIO - PLÁSTICO (NYLON, PVC, PP) DIMENSIONES PRINCIPALES: - DIÁMETRO INTERIOR (mm o pulgadas) - ANCHO DE LA BANDA (mm) - ESPESOR DEL MATERIAL (mm) 3. TIPOS DE ABRAZADERA OMEGA: - ABRAZADERA OMEGA CON AGUJERO (para tornillos o pernos) - ABRAZADERA OMEGA LISA (sin perforaciones) - ABRAZADERA OMEGA CON REBORDE (refuerzo en los bordes) RESISTENCIAS Y NORMAS: - RESISTENCIA A LA CORROSIÓN (según material) - CARGA MÁXIMA DE TRACCIÓN (en Newtons o kgf)			
6	1	PIEZA	TRAMO DE TUBO DE PVC - DE 8" - RESISTENTES A LA ABRASIÓN, EL IMPACTO, LA CORROSIÓN, Y EL FUEGO - NO SE OXIDAN - RESISTENTE A LA HUMEDAD Y A PRODUCTOS QUÍMICOS CORROSIVOS	\$1,076.00		
7	1	PIEZA	VARILLA ROSCADA - DE 5/8" - RESISTENTE - UNIFORME - CON GALVANIZADO ELECTROLITICO - MATERIAL: ACERO AL CARBONO, ACERO INOXIDABLE. - DIÁMETRO: COMÚNMENTE ENTRE 1/4" (6.35 MM) HASTA 2" (50.8 MM) O MÁS, SEGÚN NORMA. - PASO DE ROSCA: MEDIDO EN HILOS POR PULGADA (TPI) O	\$102.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 40 de 87



			- PASO METRICO (MM). - NORMA: ASTM A36 (ACERO AL CARBONO), ASTM A193 (ACERO ALEADO/INOXIDABLE), ISO, DIN, SAE, ETC. - LONGITUD: ESTÁNDAR EN 6 M (20 PIES) O CORTES ESPECIALES. - ACABADO: LISO, GALVANIZADO, NEGRO (OXIDO), O PULIDO (INOXIDABLE). - USO: ESTRUCTURAS, SISTEMAS DE SUJECIÓN, MAQUINARIA, CONSTRUCCIÓN, ETC. - ROSCA: UNC (UNIFICADA GRUESA), UNF (UNIFICADA FINA), O METRICA (M). - TOLERANCIAS: SEGÚN NORMA ASTM/ISO PARA ROSCADO Y DIMENSIONES			
8	1	PIEZA	VALVULA DE PASO 1/2-1/2 - METAL - TIPO DE VÁLVULA: VÁLVULA DE PASO (DE AGUJA, ESFERA, COMPUERTA, ETC.). - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE (AISI 304/316), LATÓN, BRONCE, PVC, U OTRO MATERIAL ESPECÍFICO. - DIÁMETRO NOMINAL (DN): 1/4", 1/2", 3/4", 1", 2", ETC. - PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PN): 150 PSI, 300 PSI, 600 PSI, ETC. - TEMPERATURA MÁXIMA: - 20°C A +120°C (SEGÚN MATERIAL). - ROSCA: NPT, BSP, BSPT, O CONEXIÓN FLANGE. - MEDIO: AGUA, AIRE, GAS, ACEITE, QUÍMICOS (COMPATIBILIDAD QUÍMICA). - HERMETICIDAD: CERO FUGAS EN POSICIÓN CERRADA (PRUEBA DE PRESIÓN SEGÚN NORMA). - ACABADO SUPERFICIAL: PULIDO, ELECTROPULIDO,	\$108.00		





			RECUBRIMIENTO EPOXICO, ETC.			
9	1	PIEZA	CODO HIDRAULICO • RD-26 6*45 • DURADERO • DE FACIL INSTALACIÓN • ACERO AL CARBONO: PARA APLICACIONES GENERALES CON FLUIDOS NO CORROSIVOS. • ACERO INOXIDABLE (304, 316): RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y ALTAS TEMPERATURAS. • HIERRO DÚCTIL: MAYOR RESISTENCIA A IMPACTOS Y PRESIÓN. • PVC, CPVC O HDPE: PARA APLICACIONES QUÍMICAS O DE BAJA PRESIÓN. • 90°: EL MÁS COMÚN, CAMBIO DE DIRECCIÓN PERPENDICULAR. • 45°: PARA DESVIACIONES SUAVES Y MENOR PÉRDIDA DE CARGA. • 180° (RETORNO): USADO EN SISTEMAS QUE REQUIEREN UN GIRO COMPLETO. • DIÁMETROS NOMINALES (DN): DESDE ½" HASTA 48" O MÁS. • CODO CORTO (SR): RADIO = 1 X DN (EJEMPLO: DN100 → R=100MM). CODO LARGO (LR): RADIO = 1.5 X DN (MENOR PÉRDIDA DE PRESIÓN).	\$602.00		
10	1	PIEZA	ADAPTADOR HIDRAULICO • ESPIGA 3" • MATERIAL: ACERO INOXIDABLE / ACERO AL CARBONO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO. • ROSCA: HEMBRA/MACHO, SEGÚN NORMA SAE, JIC, BSPP, BSPT O NPT.	\$205.92		



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			• PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 3000 PSI / 4000 PSI / 6000 PSI (SEGÚN MODELO). • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +120°C (DEPENDE DEL MATERIAL Y SELLO). • SELLADO: JUNTA TÓRICA DE NITRILO (NBR) O PTFE PARA ALTA RESISTENCIA. • APLICACIONES: SISTEMAS HIDRÁULICOS, NEUMÁTICOS, LÍNEAS DE ACEITE O AGUA A PRESIÓN. • TAMAÑOS DISPONIBLES: 1/8" A 2" (O SEGÚN NECESIDAD).			
11	1	PIEZA	BOTE DE PEGAMENTO PARA PVC • TIPO DE PRODUCTO: PEGAMENTO DE CONTACTO PARA TUBOS Y CONEXIONES DE PVC. • COMPOSICIÓN: A BASE DE SOLVENTES Y RESINAS ESPECIALES PARA PVC. • APLICACIÓN: UNIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y JUNTAS DE PVC EN SISTEMAS DE PRESIÓN Y DRENAJE. • TIEMPO DE SECADO: 5-10 MINUTOS (TIEMPO INICIAL), 24 HORAS PARA CURADO COMPLETO. • RESISTENCIA: ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN, AGUA, ÁCIDOS Y ALCALINOS. • COLOR: TRANSPARENTE O AMBARINO (SEGÚN FABRICANTE). • PRESENTACIÓN: BOTE DE 250 ML, 500 ML O 1 LITRO. • ALMACENAMIENTO: MANTENER EN LUGAR FRESCO Y SECO, LEJOS DE FUENTES DE CALOR O LLAMA. • SEGURIDAD: USAR EN ÁREAS VENTILADAS; EVITAR CONTACTO CON PIEL Y OJOS.	\$87.00		
12	1	PIEZA	BOTE DE PEGAMENTO AZUL • 240 ML • COMPOSICIÓN: ADHESIVO DE ALTA RESISTENCIA			

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 43 de 87



			FORMULADO CON COMPONENTES ACRÍLICOS O CIANOACRILATOS, CON PIGMENTO AZUL PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN. • USO PRINCIPAL: FIJACIÓN Y SELLADO DE CONDUCTORES, AISLAMIENTOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y COMPONENTES ELÉCTRICOS. • RESISTENCIA ELÉCTRICA: AISLANTE, NO CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD, SOPORTA VOLTAJES HASTA 600V. • ADHERENCIA: ALTA FIJACIÓN SOBRE PVC, POLIETILENO, METALES Y OTROS MATERIALES COMUNES EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS. • TIEMPO DE SECADO: FRAGUADO RÁPIDO (ENTRE 30 SEGUNDOS Y 2 MINUTOS), CURADO COMPLETO EN 24 HORAS. • RESISTENCIA AMBIENTAL: ESTABLE ANTE HUMEDAD, TEMPERATURAS EXTREMAS (-30°C A +80°C) Y EXPOSICIÓN A UV. • APLICACIÓN: SE RECOMIENDA SUPERFICIE LIMPIA Y SECA, APLICAR EN CAPA DELGADA CON BROCHA O APLICADOR. • SEGURIDAD: NO INFLAMABLE, LIBRE DE SOLVENTES AGRESIVOS. • PRESENTACIÓN: TUBO DE 50G, ENVASE DE 100G O 250G, SEGÚN REQUERIMIENTOS.		
13	1	PIEZA	COPE REPARACION HIDRAULICO • RD-26 2" • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O PVC CLASE 150/200. • DIÁMETROS DISPONIBLES: DESDE ½" HASTA 12" (O SEGÚN REQUERIMIENTO). • PRESION DE TRABAJO: MÍNIMO 10 BAR (150 PSI) A 23°C. • TEMPERATURA DE	\$66.00	



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

**GOBIERNO
MUNICIPAL**

Tradición y futuro

			ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD.			
15	1	PIEZA	PEGAMENTO PARA CPVC • BOTE • 250 M • COMPATIBILIDAD: DISEÑADO EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS Y CONEXIONES DE CPVC (CLORURO DE POLIVINILO CLORADO). • APLICACIÓN: USO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS PARA PEGADO DE CONDUIT Y CAJAS DE PASO DE CPVC. • ADHESIÓN: PROPORCIONA UNIÓN PERMANENTE Y HERMÉTICA EN SEGUNDOS, RESISTENTE A TENSIONES MECÁNICAS Y VIBRACIONES. • TIEMPO DE SECADO: FRAGUADO RÁPIDO (30-60 SEGUNDOS PARA MANIPULACIÓN INICIAL Y 24 HORAS PARA CURADO COMPLETO). • RESISTENCIA: ALTA RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS, HUMEDAD, TEMPERATURAS EXTREMAS (-10°C A +90°C) Y RAYOS UV. • NORMA: CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES ASTM F493 Y UL LISTED PARA USO ELÉCTRICO. • PRESENTACIÓN: DISPONIBLE EN FRASCO CON BROCHA O EN TUBO PARA APLICACIÓN PRECISA. • SEGURIDAD: NO CONDUCTOR ELÉCTRICO, NO INFLAMABLE Y LIBRE DE SOLVENTES TÓXICOS. • COLOR: TRANSPARENTE O AZUL PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS. • ALMACENAMIENTO: CONSERVAR EN LUGAR FRESCO Y SECO, CERRADO HERMÉTICAMENTE PARA EVITAR EVAPORACIÓN.	\$129.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 46 de 87



16	1	PIEZA	CARTUCHO DE GAS BUTANO • CAPACIDAD: 190 - 220 GRAMOS (VARÍA SEGÚN FABRICANTE). • GAS CONTENIDO: BUTANO (C4H10) 100% PURIFICADO. • PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PMT): 2,5 - 3 BAR A 20°C. • TEMPERATURA DE USO RECOMENDADA: ENTRE 0°C Y 40°C (EVITAR EXPOSICIÓN A CALOR EXTREMO). • MATERIAL DEL ENVASE: ACERO O ALUMINIO RESISTENTE A CORROSIÓN. • ROSCA ESTÁNDAR: EN 7/16" (VÁLVULA DE SEGURIDAD INTEGRADA EN ALGUNOS MODELOS). • COMPATIBILIDAD: USO EN HORNILLOS, CALENTADORES PORTÁTILES Y LÁMPARAS DE CAMPING. • ALMACENAMIENTO: EN LUGAR FRESCO, SECO Y VENTILADO, LEJOS DE FUENTES DE IGNICIÓN. • ADVERTENCIAS: NO PERFORAR NI QUEMAR EL ENVASE, USO EXCLUSIVO EN POSICIÓN VERTICAL.	\$150.00		
17	1	PIEZA	COPE REPARACION HIDRAULICO • RD-26 3" • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O PVC CLASE 150/200. • DIÁMETROS DISPONIBLES: DESDE ½" HASTA 12" (O SEGÚN REQUERIMIENTO). • PRESION DE TRABAJO: MÍNIMO 10 BAR (150 PSI) A 23°C. • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -10°C A +60°C. • RESISTENCIA QUÍMICA: INERTE A AGUA POTABLE,	\$130.00		



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			ÁCIDOS DILUIDOS, ALCALINOS Y SOLVENTES COMUNES. • SELLADO: DOBLE ANILLO DE EPDM (ETHYLENE PROPYLENE DIENE MONOMER) PARA ESTANQUEIDAD. • INSTALACIÓN: SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS ESPECIALES, APLICABLE SOBRE TUBERÍAS LIMPIAS Y LIBRES DE DEFORMACIONES. • APLICACIONES: REPARACIÓN DE FUGAS EN TUBERÍAS DE AGUA, GAS O RIEGO, EN CONEXIONES RÍGIDAS O FLEXIBLES.			
18	1	PIEZA	CLAVO ESTANDAR • MATERIAL: ACERO AL CARBONO GRADO COMERCIAL. • TRATAMIENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO O SIN RECUBRIMIENTO (SEGÚN REQUERIMIENTO). • CABEZA: TIPO PLANO O CÓNICO, DIÁMETRO MAYOR AL CUERPO. • CUERPO: CILÍNDRICO CON PUNTA DIAMANTE PARA FÁCIL PENETRACIÓN. • LONGITUDES COMUNES: DESDE 1" HASTA 6" (25 MM - 150 MM). • DIÁMETROS: ENTRE 1.2 MM Y 5 MM (CALIBRES 18 A 8). • USO PRINCIPAL: FIJACIÓN EN MADERA, CONSTRUCCIÓN Y CARPINTERÍA. • EMPAQUE: BOLSAS DE PAPEL, CARTÓN O PLÁSTICO, EN CANTIDADES ESTÁNDAR (1 KG, 5 KG, 25 KG).	\$51.93		
19	1	PIEZA	TORNILLO HEX. • MATERIAL: ◦ ACERO AL CARBÓN	\$7.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 48 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

**GOBIERNO
MUNICIPAL**

Tradición y futuro

			(GRADO 2, 5, 8) ○ ACERO INOXIDABLE (A2, A4) ○ TITANIO (GRADO 2, 5) ○ LATÓN, ALUMINIO, ETC. • TRATAMIENTO SUPERFICIAL: ○ GALVANIZADO (BLANCO O AMARILLO) ○ NIQUEADO ○ ZINCADO (ELECTROLÍTICO O MECÁNICO) ○ PASIVADO (PARA ACERO INOXIDABLE) • DIMENSIONES PRINCIPALES: ○ DIÁMETRO (EJ: M6, M8, M10, 1/4", 5/16", ETC.) ○ LONGITUD (EN MILÍMETROS O PULGADAS) ○ PASO DE ROSCA (METRICO: 1.0, 1.25, 1.5 / UNC, UNF, ETC.) • TIPO DE CABEZA: ○ HEXAGONAL (6 LADOS) ○ HEXAGONAL CON ARANDELA INTEGRADA (TORNILLO DIN 6921) • RESISTENCIA: ○ GRADO 8.8 (800 MPa RESISTENCIA, 640 MPa LÍMITE ELÁSTICO) ○ GRADO 10.9 (1000 MPa RESISTENCIA) ○ GRADO 12.9 (MÁXIMA RESISTENCIA) • OTRAS CARACTERÍSTICAS: ○ ROSCA MÉTRICA O ROSCA WHITWORTH ○ ACABADO LISO O RANURADO		
20	1	PIEZA	FOTOCELDA DUAL • PANTALLA: PANTALLA DUAL LCD/PANTALLA TÁCTIL, RESOLUCIÓN HD. • CÁMARA: DOBLE CÁMARA TRASERA (12MP + 8MP) Y	\$111.00	

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 49 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			- CÁMARA FRONTAL (5MP). - PROCESADOR: CPU OCTA-CORE A 2.0 GHZ. - MEMORIA: 4GB RAM + 64GB ALMACENAMIENTO, EXPANSIÓN MICROSD HASTA 256GB. - BATERÍA: 4000MAH, CARGA RÁPIDA. - SISTEMA OPERATIVO: ANDROID 10 (ACTUALIZABLE). - CONECTIVIDAD: 4G LTE, WI-FI, BLUETOOTH 5.0, GPS. - SENSORES: LECTOR DE HUELLA, ACELERÓMETRO, GIROSCOPIO. - DISEÑO: ESTRUCTURA METÁLICA, RESISTENTE A POLVO Y SALPICADURAS (IP54). - DIMENSIONES: 15.5 X 7.5 X 0.8 CM, PESO: 180G. - INCLUYE: CARGADOR, CABLE USB, AURICULARES Y FUNDA PROTECTORA.		
21	1	PIEZA	AISLADOR - MATERIAL: FABRICADO EN MATERIAL DIELECTRICO DE ALTA RESISTENCIA, COMO FIBRA DE VIDRIO, POLÍMERO O CERÁMICA. - TENSIÓN NOMINAL: DISEÑADO PARA SOPORTAR TENSIONES DE HASTA 1000V (CATEGORÍA 1000V) O SUPERIOR, SEGÚN NECESIDAD. - RESISTENCIA MECÁNICA: CAPAZ DE SOPORTAR ESFUERZOS MECÁNICOS SIN FISURAS O DEFORMACIONES, CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MÍNIMA DE XXX N/mm². - RESISTENCIA AL CALOR: ESTABLE EN TEMPERATURAS DE -30°C A +120°C, SIN DEGRADACIÓN DE PROPIEDADES AISLANTES. - PROTECCIÓN CONTRA ARCO ELÉCTRICO. - DISEÑO ERGONÓMICO: MANGO ANTIDESLIZANTE Y	\$165.00	

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 50 de 87



			LIVIANO, CON PESO INFERIOR A XXX GRAMOS PARA FACIL MANIPULACIÓN.			
22	1	PIEZA	ESPIRAL 45 WATTS ASKI • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O PVC FLEXIBLE, RESISTENTE A IMPACTOS, QUÍMICOS Y RAYOS UV. • DIÁMETRO INTERIOR: 20 MM (ESTÁNDAR), DISPONIBLE EN OTROS TAMAÑOS SEGÚN REQUERIMIENTO. • LONGITUD: 25 METROS POR ROLLO (AJUSTABLE A PEDIDO). • COLOR: NARANJA (SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD) O NEGRO (RESISTENCIA A LA SUCIEDAD). • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +80°C (RANGO ÓPTIMO DE USO). • RESISTENCIA ELÉCTRICA: AISLANTE, NO CONDUCTOR, HASTA 1000V. • FLEXIBILIDAD: ALTA RESISTENCIA A DOBLADO Y TORSIONES REPETIDAS SIN FISURARSE. • PROPIEDADES MECÁNICAS: RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y COMPRESIÓN (CARGA MÁXIMA 50 KG).	\$76.00		
23	1	PIEZA	FOCO • MATERIALES: ◦ UTILIZAR CABLEADO DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN/THWN-2 PARA INSTALACIONES INTERIORES. ◦ TUBERÍA CONDUIT PVC O METÁLICA SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO. ◦ INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES DE 15A/120V CON CERTIFICACIÓN UL O NOM.	\$56.00		



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

**GOBIERNO
MUNICIPAL**

Tradición y Futuro

			• VOLTAJE Y CORRIENTE: ◦ CIRCUITOS DE ALUMBRADO: 120V, 15A. ◦ CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES: 120V, 20A. ◦ CIRCUITOS ESPECIALES (AIRE ACONDICIONADO, ETC.): 220V, SEGÚN CAPACIDAD DEL EQUIPO. • PROTECCIONES: ◦ INSTALAR INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS (BREAKERS) ACORDE A LA CARGA DE CADA CIRCUITO. ◦ INCLUIR PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES EN CUADRO PRINCIPAL. ◦ USAR DISPOSITIVOS GFCI EN ÁREAS HÚMEDAS (BAÑOS, COCINAS, EXTERIORES). • PUESTA A TIERRA: ◦ SISTEMA DE TIERRA FÍSICA CON VARILLA COPPERWELD DE 5/8" X 2.4M Y CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE 6 AWG. ◦ RESISTENCIA DE TIERRA MENOR A 25 OHMS (VERIFICAR CON MEGÓHMETRO). • DISTRIBUCIÓN: ◦ SEPARACIÓN MÍNIMA DE 30 CM ENTRE CABLES ELÉCTRICOS Y TUBERÍAS DE AGUA/GAS. ◦ DISTANCIA MÁXIMA DE 3M ENTRE TOMACORRIENTES EN MUROS.			
--	--	--	---	--	--	--

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 52 de 87



24	1	PIEZA	RONDANA PLANA • MATERIAL: ACERO AL CARBONO, ACERO INOXIDABLE, LATÓN O OTROS MATERIALES SEGÚN REQUERIMIENTOS. • DIÁMETRO EXTERIOR (DE): VARIABLE SEGÚN MEDIDA (EJEMPLO: 5 MM A 100 MM). • DIÁMETRO INTERIOR (DI): AJUSTADO AL TORNILLO O TUERCA CORRESPONDIENTE. • ESPESOR (E): VARÍA SEGÚN TIPO Y APLICACIÓN (EJEMPLO: 0.5 MM A 5 MM). • TRATAMIENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, NIQUEADO, PASIVADO, O SIN ACABADO. • RESISTENCIA MECÁNICA: GRADO 200 HV, 300 HV, O SUPERIOR SEGÚN NORMA. • APLICACIONES: USO GENERAL EN UNIONES ATORNILLADAS PARA DISTRIBUIR CARGA Y PROTEGER SUPERFICIES. • TEMPERATURA DE TRABAJO: DEPENDE DEL MATERIAL (EJEMPLO: -50°C A +300°C PARA ACERO INOXIDABLE).	\$5.00
25	1	PIEZA	ABRAZADERA SIN FIN • MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304/316 O ACERO GALVANIZADO SEGÚN REQUERIMIENTO. • DIÁMETRO MÍNIMO/ MÁXIMO: [ESPECIFICAR RANGO EN MILÍMETROS O PULGADAS. • ANCHO DE LA BANDA: [INDICAR MEDIDA EN MM O INCHES]. • ESPESOR DE LA BANDA: [ESPECIFICAR GROSOR EN MM O INCHES]. • TIPO DE CIERRE: SISTEMA SIN FIN (INFINITO) CON MECANISMO DE AJUSTE CONTINUO. • RESISTENCIA A LA TENSIÓN: [INDICAR VALOR EN NEWTONS O LIBRAS-FUERZA]. • APLICACIONES: SUJECCIÓN DE MANGUERAS, TUBERÍAS,	\$18.00



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			CABLES O COMPONENTES INDUSTRIALES. • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: [RANGO DE °C O °F SEGÚN MATERIAL.			
26	1	PIEZA	PIJA GALV. • MATERIAL: ACERO DE ALTA RESISTENCIA CON RECUBRIMIENTO DE ZINC PARA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN. • TRATAMIENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE (HOT-DIP GALVANIZED) O ELECTROGALVANIZADO, SEGÚN REQUERIMIENTOS. • RESISTENCIA: GRADO 2 O SUPERIOR (EJ. GRADO 5 O GRADO 8 PARA APLICACIONES DE ALTA RESISTENCIA). • ROSCA: ROSCA MÉTRICA, UNC O UNF, SEGÚN NECESIDAD. • CABEZA: CABEZA HEXAGONAL, CABEZA ALLEN, CABEZA PHILLIPS O PLANA, DEPENDIENDO DE LA APLICACIÓN. • ACABADO SUPERFICIAL: LISO Y UNIFORME, SIN DEFECTOS O IMPERFECCIONES QUE AFECTEN SU FUNCIONALIDAD. • RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: CAPAZ DE SOPORTAR AMBIENTES HÚMEDOS Y EXPOSICIÓN MODERADA A QUÍMICOS.	\$4.36		
27	1	PIEZA	TAQUETE EXPANSIVO CON TORNILLO • MATERIAL: POLIPROPILENO (PP) O NYLON DE ALTA RESISTENCIA. • DIÁMETROS DISPONIBLES: 6 MM, 8 MM, 10 MM, 12 MM, 14 MM. • LONGITUDES ESTÁNDAR: 30 MM, 40 MM, 50 MM, 60 MM, 80 MM. • TORNILLO INCLUIDO: ACERO GALVANIZADO O INOXIDABLE (A2 O A4).	\$50.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 54 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			• CARGA MÁXIMA DE TRACCIÓN: 50 KG (6 MM) - 200 KG (14 MM) SEGÚN DIÁMETRO. • RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: ADECUADO PARA USO EN INTERIOR Y EXTERIOR. • INSTALACIÓN: REQUIEREN TALADRO Y BROCA ACORDE AL DIÁMETRO DEL TAQUETE.			
28	1	PIEZA	CABLE 1P • TIPO DE CONDUCTOR: COBRE DESNUDO O ESTAÑADO, CLASE 1 O 2 SEGÚN NORMA IEC 60228. • AISLAMIENTO: PVC (POLICLORURO DE VINILO) O XLPE (POLIETILENO RETICULADO), RESISTENTE A TEMPERATURAS DE 70°C (PVC) O 90°C (XLPE). • TENSIÓN NOMINAL: 600V O 1000V, DEPENDIENDO DE LA APLICACIÓN. • SECCIÓN NOMINAL: DESDE 1.5 mm² HASTA 1000 mm², SEGÚN REQUERIMIENTOS. COLOR DEL AISLAMIENTO: NEGRO, ROJO, AZUL, AMARILLO/VERDE (TIERRA) U OTROS SEGÚN NORMA.	\$1,257.38		
29	1	PIEZA	CABLE IUSA THHW LS • CONDUCTOR: COBRE BLANDA ESTAÑADO, CLASE B (STRANDED), SEGÚN ASTM B-8. • AISLAMIENTO: PVC TERMOPLÁSTICO (THHW), RESISTENTE A TEMPERATURAS HASTA 90°C EN SECO Y 75°C EN HÚMEDO. • CUBIERTA EXTERIOR: PVC DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS (LS). • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: ○ RANGO DE TEMPERATURA: -10°C A +90°C (EN SECO) / -10°C A +75°C (EN HÚMEDO).	\$1,310.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 55 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			• COLORES DISPONIBLES: ◦ NEGRO, ROJO, AZUL, AMARILLO/VERDE (TIERRA), BLANCO, VERDE, ENTRE OTROS.		
30	1	PIEZA	BARRETA • MATERIAL: ACERO AL CARBONO O HIERRO FORJADO, CON RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO. • LONGITUD: 500 MM (ESTÁNDAR), O SEGÚN REQUERIMIENTO DEL CLIENTE. • DIÁMETRO: 25 MM (ESTÁNDAR), RESISTENTE A ALTAS CARGAS MECÁNICAS. • PUNTA: AFILADA Y TEMPLADA PARA PERFORACIÓN EN CONCRETO Y LADRILLO. • CABEZA: DISEÑO ERGONÓMICO CON SUPERFICIE ESTRIADA PARA MEJOR AGARRE. • RESISTENCIA: CAPAZ DE SOPORTAR GOLPEOS REPETITIVOS CON MARTILLO SIN DEFORMARSE.	\$1,294.00	
31	1	PIEZA	TORNILLO ¼ PULGADA. • MATERIAL: • ACERO AL CARBÓN • ACERO INOXIDABLE • TITANIO • NIQUEADO • PASIVADO (PARA ACERO INOXIDABLE)	\$5.00	
32	1	PIEZA	COPLE DE 6 " • RD-6" • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	\$35.00	
33	1	PIEZA	CODO MATERIALES Y EQUIPOS: • LOS CABLES DEBEN SER DE COBRE CON AISLAMIENTO PVC/THERMOPLASTIC,	\$78.00	

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 56 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL
Tradición y futuro

			- CERTIFICADOS NMX-ICE-3. - TODOS LOS INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y LUMINARIAS DEBEN SER DE MARCAS CERTIFICADAS (UL/CSA/NOM). - USAR TUBERÍA CONDUIT PVC O METÁLICA (EMT) SEGÚN LO EXIJA LA INSTALACIÓN			
34	1	PIEZA	EMPAQUE - MATERIAL: POLIPROPILENO RESISTENTE O NYLON REFORZADO PARA SOPORTAR CONDICIONES DE TRABAJO RUDO. - DIMENSIONES: APROXIMADAMENTE 50 CM DE LARGO X 30 CM DE ALTO X 20 CM DE ANCHO (AJUSTABLES SEGÚN NECESIDAD). - COMPARTIMENTOS: MÚLTIPLES BOLSILLOS Y DIVISIONES PARA ORGANIZAR HERRAMIENTAS COMO DESTORNILLADORES, ALICATES, PINZAS, MULTÍMETRO, CUTTER, ETC. - CIERRE: CREMALLERA DE ALTA RESISTENCIA CON CIERRE AUTOMÁTICO O CORREAS AJUSTABLES CON BROCHES DE SEGURIDAD. - RESISTENCIA: IMPERMEABLE Y RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS COMUNES EN ENTORNOS ELÉCTRICOS. - ASAS O CORREAS: ASA SUPERIOR REFORZADA PARA TRANSPORTE MANUAL Y/O CORREA AJUSTABLE PARA LLEVAR AL HOMBRO.	\$87.00		
35	1	PIEZA	ALAMBRE RECOCIDO - MATERIAL: COBRE ELECTROLÍTICO DE ALTA CONDUCTIVIDAD, RECOCIDO PARA MAYOR FLEXIBILIDAD. - AISLAMIENTO: PVC (POLICLORURO DE VINILO) DE ALTA CALIDAD, RESISTENTE A LA ABRASIÓN, ACEITES Y TEMPERATURAS HASTA 70°C. - CALIBRE: DISPONIBLE EN	\$52.00		



Palacio Municipal
2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 57 de 87



			DIVERSOS CALIBRES (AWG), COMÚNMENTE DESDE 10 AWG HASTA 18 AWG. • COLORES: VARIADOS (NEGRO, BLANCO, ROJO, VERDE, AZUL, AMARILLO, ETC.) PARA FACIL IDENTIFICACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS.			
36	1	PIEZA	JUEGO DE 5 DESARMADORES • MATERIAL DEL MANGLO: AISLANTE DE ALTA RESISTENCIA (POLIPROPILENO, PVC O MATERIAL COMPUESTO) PARA PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS HASTA 1000V. • PUNTA: ACERO AL CROMO-VANADIO (CR-V) TEMPLADO PARA MAYOR DUREZA Y RESISTENCIA AL DESGASTE. • TIPO DE PUNTA: PLANA. • LONGITUD: VARIABLE (COMÚN ENTRE 150 MM A 300 MM) DEPENDIENDO DEL USO (PRECISIÓN O FUERZA). • DIÁMETRO DEL MANGLO: ERGONÓMICO (APROX. 8-12 MM) PARA MEJOR AGARRE Y REDUCCIÓN DE FATIGA. • CERCA DE SEGURIDAD: MANGLO CON PROTECCIÓN ANTIDESLIZANTE Y ZONA DE APOYO PARA EVITAR CONTACTO ACCIDENTAL CON CIRCUITOS ENERGIZADOS.	\$209.00		
37	1	PIEZA	BASTIDOR • MATERIAL: EL BASTIDOR DEBE SER FABRICADO EN POLICARBONATO O PVC DE ALTA RESISTENCIA, CON PROPIEDADES AUTOEXTINGUIBLES Y LIBRE DE HALÓGENOS. • DIMENSIONES: LAS MEDIDAS ESTÁNDAR SON 200 MM DE ALTO X 150 MM DE ANCHO X 60 MM DE PROFUNDIDAD. SE DEBE PERMITIR VERSIONES PERSONALIZADAS SEGÚN REQUERIMIENTO.	\$47.99		



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y Futuro

			- CAPACIDAD: DISEÑADO PARA ALOJAR HASTA 12 MODULOS DIN (18 MM CADA UNO) O EQUIVALENTE EN COMPONENTES ELÉCTRICOS. - PROTECCIÓN: GRADO DE PROTECCIÓN IP40 (RESISTENTE A POLVO Y OBJETOS SÓLIDOS SUPERIORES A 1 MM). - TEMPERATURA DE OPERACIÓN: DEBE SOPORTAR UN RANGO DE -25°C A +60°C SIN DEGRADACIÓN. - MONTAJE: INCLUIR ORIFICIOS PARA FIJACIÓN EN PARED O RIEL DIN, CON SEPARACIÓN ESTÁNDAR DE 180 MM ENTRE CENTROS. - COLOR: PREFERENTEMENTE GRIS RAL 7035 O NEGRO, CON OPCIÓN A SOLICITUD.			
38	1	SERVICIO	PAQUETE EXPANSIVO CON TORNILLO ¼ X 3/8 4 PIEZAS - MATERIAL: - ACERO AL CARBÓN - ACERO INOXIDABLE - TITANIO - NIQUEADO - PASIVADO (PARA ACERO INOXIDABLE)	\$50.00		
39	1	SERVICIO	PALA DE PUNTA - MATERIAL: HOJA DE ACERO AL CARBONO TEMPLADO PARA MAYOR RESISTENCIA Y DURABILIDAD. - LONGITUD: APROXIMADAMENTE 250-300 MM (VARÍA SEGÚN MODELO). - ANCHO DE HOJA: ENTRE 50-70 MM PARA OPTIMO DESEMPEÑO EN EXCAVACIÓN. - MANGO: FABRICADO EN MADERA DE ALTA DENSIDAD O FIBRA DE VIDRIO, CON DISEÑO ERGONÓMICO PARA MEJOR AGARRE. - PESO: LIVIANA, ENTRE 0.8-1.2 KG, PARA REDUCIR FATIGA DURANTE EL USO. - PUNTA AFILADA: DISEÑADA	\$246.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 59 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			- DURANTE EL USO. - PUNTA AFILADA: DISEÑADA PARA PENETRAR SUELOS DUROS Y ROCAS CON FACILIDAD. - ACABADO: PINTURA ANTICORROSIVA O RECUBRIMIENTO ELECTROSTÁTICO PARA PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD Y OXIDO.			
40	1	PIEZA	CABLE POT - MATERIAL: POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA. - DIÁMETRO: 6 MM (ESTÁNDAR) DISPONIBLE EN OTROS DIÁMETROS SEGÚN REQUERIMIENTO. - LONGITUD: 1 METRO (PERSONALIZABLE). - COLOR: NEGRO (OPCIONES DISPONIBLES: BLANCO, GRIS, ROJO, AZUL). - CONECTORES: TIPO LIGHTNING (APPLE) / USB-C / MICRO-USB (SEGÚN MODELO). - COMPATIBILIDAD: DISPOSITIVOS iOS Y ANDROID (DEPENDIENDO DEL CONECTOR). - RESISTENCIA: PROTECCIÓN CONTRA ENREDOS Y TIRONES.	\$29.00		
IMPORTE MÍNIMO CON LETRA: CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL, TRESCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N. IMPORTE MÁXIMO CON LETRA: CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N.					Monto Mínimo	Monto Máximo
				SUBTOTAL	\$16,1428.75	\$403,706.90
				TASA 16% I.V.A.	\$25,837.24	\$64,593.10
				TOTAL	\$187,320.00	\$468,300.00



Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla



01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 60 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

Nombre del Licitante:			NORDIC TECH S.A. DE C.V.			
Procedimiento:			NÚMERO CMADC-035-2024			
Parti da	Cantid ad	Unidad de Medida	Descripción	Precio Unitario Sin IVA	Monto Mínimo	Monto Máximo
1	1	PIEZA	PINZA ELECTRICISTA - No 9 - AISLADAS - DE BUENA CALIDAD - AFILADAS DE LA PUNTA - CUERPO: ACERO AL CARBONO FORJADO PARA MÁXIMA RESISTENCIA. - EMPUÑADURAS: AISLANTES. - REVESTIMIENTO: ANTIDESLIZANTE Y ERGONÓMICO PARA AGARRE SEGURO. - PUNTA MULTIUSOS: CORTE, SUJECCIÓN Y DOBLADO DE CABLES. - MANDÍBULAS: - ZONA DENTADA PARA AGARRE FIRME. - HOJAS DE CORTE PRECISAS (HASTA 4-6 MM DE DIÁMETRO). - EJE AJUSTABLE: PERMITE MAYOR FUERZA O CONTROL.	\$524.00		
2	1	PIEZA	COPE DE PVC - DE 8" - PLÁSTICO RESISTENTE A LA CORROSIÓN, A PRODUCTOS QUÍMICOS Y A LA HUMEDAD. - CONDUCTOR: - MATERIAL: COBRE (CU) ELECTROLÍTICO, DESNUDO O ESTAÑADO. - TIPO: SÓLIDO (CLASE 1) O FLEXIBLE. - AISLAMIENTO: PVC (POLICLORURO DE VINILO) CON ADITIVOS RESISTENTES AL CALOR, LLAMA Y QUÍMICOS. - CUBIERTA EXTERNA (OPCIONAL): PVC PARA MAYOR PROTECCIÓN MECÁNICA. - TENSIÓN NOMINAL: 300/500 V: USO EN BAJA TENSIÓN	\$90.50		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 61 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			(DOMÉSTICO, INDUSTRIAL). ◦ 450/750 V: INSTALACIONES FIJAS O MÓVILES. • TEMPERATURA DE SERVICIO: ◦ -15°C A +70°C (ESTÁNDAR). ◦ HASTA 90°C EN VERSIONES TERMORRESISTENTES (PVC-R). • RESISTENCIA A LA LLAMA. ◦ OPCIÓN LIBRE DE HALÓGENOS (LSZH) PARA AMBIENTES CRÍTICOS. COLORES NORMALIZADOS: NEGRO, AZUL, MARRÓN, VERDE/AMARILLO.		
3	1	PIEZA	TAMBOR AZUL • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) O METAL (ACERO GALVANIZADO). • COLOR: AZUL ELÉCTRICO (NORMALIZADO PARA IDENTIFICACIÓN). • RESISTENCIA: A PRUEBA DE IMPACTOS, RAYOS UV Y PRODUCTOS QUÍMICOS. • BASE: ESTABLE, CON DISEÑO ANTIVUELCO (OPCIONAL CON RUEDAS GIRATORIAS). • CAPACIDAD: DESDE 50 HASTA 500 METROS (SEGÚN MODELO). • DIÁMETRO DEL TAMBOR: 250 MM A 600 MM. • ANCHO DEL CARRETE: 150 MM A 300 MM. • PESO: ENTRE 3 KG (PLÁSTICO) Y 15 KG (METÁLICO). • SISTEMA DE DESENLLO: MANIVELA GIRATORIA O SISTEMA DE FRENO AJUSTABLE. • PROTECCIÓN DEL CABLE: BORDES REDONDEADOS PARA EVITAR DAÑOS AL CABLE. • MANEJO: ASA DE TRANSPORTE ERGONÓMICA	\$754.00	

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 62 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			(EN MODELOS SIN RUEDAS). - RESISTENCIA: CUMPLE CON NORMAS OSHA (SEGURIDAD LABORAL). - MATERIAL NO CONDUCTOR: CERTIFICADO PARA USO ELÉCTRICO (EN TAMBORES DE PLÁSTICO). - INCLUYE ETIQUETA: PARA IDENTIFICACIÓN DE LONGITUD Y TIPO DE CABLE.		
4	1	PIEZA	TUBO HIDRAULICO - RD-26 1 1/2" - TRANSMISIÓN DE FUERZA, DE PRECISIÓN Y DE CONTROL. - MATERIAL: GENERALMENTE ACERO AL CARBONO, ACERO INOXIDABLE, ALUMINIO, O LATÓN. - DIÁMETRO NOMINAL (DN): POR EJEMPLO, 1/4", 1/2", 3/4", 1", 2", ETC. - DIÁMETRO EXTERIOR (OD): MEDIDO EN PULGADAS O MILÍMETROS. - ESPESOR DE PARED (SCHEDULE): SCH 40, SCH 80, SCH 160, O ESPESOR EN MILÍMETROS. - PRESIÓN DE TRABAJO (PSI O BAR): MÁXIMA PRESIÓN SOPORTADA EN CONDICIONES NORMALES. - TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN: EXPRESADA EN °C O °F. - TIPO DE ROSCA: NPT, BSP, SAE, ETC., SI APLICA. - ACABADO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, EPOXI, PINTADO, O LISO. - RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: ESPECIFICACIONES PARA AMBIENTES CORROSIVOS.	\$228.00	
5	1	PIEZA	ABRAZADERA OMEGA 1/2" - DE AGARRE FIRME - ALTA CALIDAD - MATERIALES COMUNES: - ACERO INOXIDABLE (AISI 304,	\$5.50	

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 63 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			AISI 316) • ACERO GALVANIZADO • ALUMINIO • PLÁSTICO (NYLON, PVC, PP) DIMENSIONES PRINCIPALES: • DIÁMETRO INTERIOR (mm o pulgadas) • ANCHO DE LA BANDA (mm) • ESPESOR DEL MATERIAL (mm) 3. TIPOS DE ABRAZADERA OMEGA: • ABRAZADERA OMEGA CON AGUJERO (para tornillos o pernos) • ABRAZADERA OMEGA LISA (sin perforaciones) • ABRAZADERA OMEGA CON REBORDE (refuerzo en los bordes) RESISTENCIAS Y NORMAS: • RESISTENCIA A LA CORROSIÓN (según material) • CARGA MÁXIMA DE TRACCIÓN (en Newtons o kgf)			
6	1	PIEZA	TRAMO DE TUBO DE PVC • DE 8" • RESISTENTES A LA ABRASIÓN, EL IMPACTO, LA CORROSIÓN, Y EL FUEGO • NO SE OXIDAN • RESISTENTE A LA HUMEDAD Y A PRODUCTOS QUÍMICOS CORROSIVOS	\$1,250.00		
7	1	PIEZA	VARILLA ROSCADA • DE 5/8" • RESISTENTE • UNIFORME • CON GALVANIZADO ELECTROLITICO • MATERIAL: ACERO AL CARBONO, ACERO INOXIDABLE. • DIÁMETRO: COMÚNMENTE ENTRE 1/4" (6.35 MM) HASTA 2" (50.8 MM) O MÁS, SEGÚN NORMA. • PASO DE ROSCA: MEDIDO EN HILOS POR PULGADA (TPI) O	\$114.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 64 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			- PASO METRICO (MM). - NORMA: ASTM A36 (ACERO AL CARBONO), ASTM A193 (ACERO ALEADO/INOXIDABLE), ISO, DIN, SAE, ETC. - LONGITUD: ESTÁNDAR EN 6 M (20 PIES) O CORTES ESPECIALES. - ACABADO: LISO, GALVANIZADO, NEGRO (OXIDO), O PULIDO (INOXIDABLE). - USO: ESTRUCTURAS, SISTEMAS DE SUJECCIÓN, MAQUINARIA, CONSTRUCCIÓN, ETC. - ROSCA: UNC (UNIFICADA GRUESA), UNF (UNIFICADA FINA), O METRICA (M). - TOLERANCIAS: SEGÚN NORMA ASTM/ISO PARA ROSCADO Y DIMENSIONES			
8	1	PIEZA	VALVULA DE PASO 1/2-1/2 - METAL - TIPO DE VÁLVULA: VÁLVULA DE PASO (DE AGUJA, ESFERA, COMPUERTA, ETC.). - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE (AISI 304/316), LATÓN, BRONCE, PVC, U OTRO MATERIAL ESPECÍFICO. - DIÁMETRO NOMINAL (DN): 1/4", 1/2", 3/4", 1", 2", ETC. - PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PN): 150 PSI, 300 PSI, 600 PSI, ETC. - TEMPERATURA MÁXIMA: - 20°C A +120°C (SEGÚN MATERIAL). - ROSCA: NPT, BSP, BSPT, O CONEXIÓN FLANGE. - MEDIO: AGUA, AIRE, GAS, ACEITE, QUÍMICOS (COMPATIBILIDAD QUÍMICA). - HERMETICIDAD: CERO FUGAS EN POSICIÓN CERRADA (PRUEBA DE PRESIÓN SEGÚN NORMA). - ACABADO SUPERFICIAL: PULIDO, ELECTROPULIDO,	\$123.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 65 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			RECUBRIMIENTO EPÓXICO, ETC.		
9	1	PIEZA	CODO HIDRAULICO - RD-26 6*45 - DURADERO - DE FACIL INSTALACIÓN - ACERO AL CARBONO: PARA APLICACIONES GENERALES CON FLUIDOS NO CORROSIVOS. - ACERO INOXIDABLE (304, 316): RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y ALTAS TEMPERATURAS. - HIERRO DÚCTIL: MAYOR RESISTENCIA A IMPACTOS Y PRESIÓN. - PVC, CPVC O HDPE: PARA APLICACIONES QUÍMICAS O DE BAJA PRESIÓN. 90°: EL MÁS COMÚN, CAMBIO DE DIRECCIÓN PERPENDICULAR. 45°: PARA DESVIACIONES SUAVES Y MENOR PÉRDIDA DE CARGA. 180° (RETORNO): USADO EN SISTEMAS QUE REQUIEREN UN GIRO COMPLETO. - DIÁMETROS NOMINALES (DN): DESDE ½" HASTA 48" O MÁS. - CODO CORTO (SR): RADIO = 1 X DN (EJEMPLO: DN100 → R=100MM). CODO LARGO (LR): RADIO = 1.5 X DN (MENOR PÉRDIDA DE PRESIÓN).	\$633.00	
10	1	PIEZA	ADAPTADOR HIDRAULICO - ESPIGA 3" - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE / ACERO AL CARBONO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO. - ROSCA: HEMBRA/MACHO, SEGÚN NORMA SAE, JIC, BSPP, BSPT O NPT.	\$219.00	

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuahtlaningo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuahtlaningo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuahtlaningo.gob.mx

Página 66 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			• PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO: 3000 PSI / 4000 PSI / 6000 PSI (SEGÚN MODELO). • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +120°C (DEPENDE DEL MATERIAL Y SELLO). • SELLADO: JUNTA TÓRICA DE NITRILO (NBR) O PTFE PARA ALTA RESISTENCIA. • APLICACIONES: SISTEMAS HIDRÁULICOS, NEUMÁTICOS, LÍNEAS DE ACEITE O AGUA A PRESIÓN. • TAMAÑOS DISPONIBLES: 1/8" A 2" (O SEGÚN NECESIDAD).			
11	1	PIEZA	BOTE DE PEGAMENTO PARA PVC • TIPO DE PRODUCTO: PEGAMENTO DE CONTACTO PARA TUBOS Y CONEXIONES DE PVC. • COMPOSICIÓN: A BASE DE SOLVENTES Y RESINAS ESPECIALES PARA PVC. • APLICACIÓN: UNIÓN DE TUBERÍAS, ACCESORIOS Y JUNTAS DE PVC EN SISTEMAS DE PRESIÓN Y DRENAJE. • TIEMPO DE SECADO: 5-10 MINUTOS (TIEMPO INICIAL), 24 HORAS PARA CURADO COMPLETO. • RESISTENCIA: ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN, AGUA, ÁCIDOS Y ALCALINOS. • COLOR: TRANSPARENTE O AMBARINO (SEGÚN FABRICANTE). • PRESENTACIÓN: BOTE DE 250 ML, 500 ML O 1 LITRO. • ALMACENAMIENTO: MANTENER EN LUGAR FRESCO Y SECO, LEJOS DE FUENTES DE CALOR O LLAMA. • SEGURIDAD: USAR EN ÁREAS VENTILADAS; EVITAR CONTACTO CON PIEL Y OJOS.	\$94.00		
12	1	PIEZA	BOTE DE PEGAMENTO AZUL • 240 ML • COMPOSICIÓN: ADHESIVO DE ALTA RESISTENCIA	\$102.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 67 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			FORMULADO CON COMPONENTES ACRÍLICOS O CIANOACRILATOS, CON PIGMENTO AZUL PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN. • USO PRINCIPAL: FIJACIÓN Y SELLADO DE CONDUCTORES, AISLAMIENTOS, CAJAS DE DERIVACIÓN Y COMPONENTES ELÉCTRICOS. • RESISTENCIA ELÉCTRICA: AISLANTE, NO CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD, SOPORTA VOLTAJES HASTA 600V. • ADHERENCIA: ALTA FIJACIÓN SOBRE PVC, POLIETILENO, METALES Y OTROS MATERIALES COMUNES EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS. • TIEMPO DE SECADO: FRAGUADO RÁPIDO (ENTRE 30 SEGUNDOS Y 2 MINUTOS), CURADO COMPLETO EN 24 HORAS. • RESISTENCIA AMBIENTAL: ESTABLE ANTE HUMEDAD, TEMPERATURAS EXTREMAS (-30°C A +80°C) Y EXPOSICIÓN A UV. • APLICACIÓN: SE RECOMIENDA SUPERFICIE LIMPIA Y SECA, APLICAR EN CAPA DELGADA CON BROCHA O APLICADOR. • SEGURIDAD: NO INFLAMABLE, LIBRE DE SOLVENTES AGRESIVOS. • PRESENTACIÓN: TUBO DE 50G, ENVASE DE 100G O 250G, SEGÚN REQUERIMIENTOS.			
13	1	PIEZA	COPE REPARACION HIDRAULICO • RD-26 2" • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O PVC CLASE 150/200. • DIÁMETROS DISPONIBLES: DESDE ½" HASTA 12" (O SEGÚN REQUERIMIENTO). • PRESION DE TRABAJO: MÍNIMO 10 BAR (150 PSI) A 23°C. • TEMPERATURA DE	\$70.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 68 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			- OPERACIÓN: -10°C A +60°C. - RESISTENCIA QUÍMICA: INERTE A AGUA POTABLE, ÁCIDOS DILUIDOS, ALCALINOS Y SOLVENTES COMUNES. - SELLADO: DOBLE ANILLO DE EPDM (ETHYLENE PROPYLENE DIENE MONOMER) PARA ESTANQUEIDAD. - INSTALACIÓN: SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS ESPECIALES, APLICABLE SOBRE TUBERÍAS LIMPIAS Y LIBRES DE DEFORMACIONES. - APLICACIONES: REPARACIÓN DE FUGAS EN TUBERÍAS DE AGUA, GAS O RIEGO, EN CONEXIONES RÍGIDAS O FLEXIBLES.			
14	1	PIEZA	ADAPTADOR HIDRAULICO - MATERIAL: ALEACIÓN DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA O ACERO INOXIDABLE PARA MAYOR DURABILIDAD. - CAPACIDAD DE CARGA: SOPORTA HASTA 500 KG DE CARGA ESTÁTICA. - VOLTAJE MÁXIMO DE TRABAJO: 1000V PARA USO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS. - AISLAMIENTO: DOBLE AISLAMIENTO DIELECTRICO (CLASE II) PARA PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS. - ROSCA: HEMBRA/MACHO ESTÁNDAR, COMPATIBLE CON TUBERÍAS HIDRÁULICAS DE 1/2", 3/4" Y 1". - TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +120°C. - PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN: TRATAMIENTO CON RECUBRIMIENTO ANTIOXIDANTE. - PESO: APROXIMADAMENTE 0.5 KG PARA FACIL MANEJO. - DISEÑO: ERGONÓMICO CON EMPUÑADURA	\$221.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 69 de 87



			ANTIDESLIZANTE PARA MAYOR SEGURIDAD.			
15	1	PIEZA	PEGAMENTO PARA CPVC • BOTE • 250 M • COMPATIBILIDAD: DISEÑADO EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS Y CONEXIONES DE CPVC (CLORURO DE POLIVINILO CLORADO). • APLICACIÓN: USO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS PARA PEGADO DE CONDUIT Y CAJAS DE PASO DE CPVC. • ADHESIÓN: PROPORCIONA UNIÓN PERMANENTE Y HERMÉTICA EN SEGUNDOS, RESISTENTE A TENSIONES MECÁNICAS Y VIBRACIONES. • TIEMPO DE SECADO: FRAGUADO RÁPIDO (30-60 SEGUNDOS PARA MANIPULACIÓN INICIAL Y 24 HORAS PARA CURADO COMPLETO). • RESISTENCIA: ALTA RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS, HUMEDAD, TEMPERATURAS EXTREMAS (-10°C A +90°C) Y RAYOS UV. • NORMA: CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES ASTM F493 Y UL LISTED PARA USO ELÉCTRICO. • PRESENTACIÓN: DISPONIBLE EN FRASCO CON BROCHA O EN TUBO PARA APLICACIÓN PRECISA. • SEGURIDAD: NO CONDUCTOR ELÉCTRICO, NO INFLAMABLE Y LIBRE DE SOLVENTES TÓXICOS. • COLOR: TRANSPARENTE O AZUL PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS. • ALMACENAMIENTO: CONSERVAR EN LUGAR FRESCO Y SECO, CERRADO HERMÉTICAMENTE PARA EVITAR EVAPORACIÓN.	\$138.00		



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

**GOBIERNO
MUNICIPAL**

Tradición y futuro

16	1	PIEZA	CARTUCHO DE GAS BUTANO • CAPACIDAD: 190 - 220 GRAMOS (VARÍA SEGÚN FABRICANTE). • GAS CONTENIDO: BUTANO (C₄H₁₀) 100% PURIFICADO. • PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO (PMT): 2,5 - 3 BAR A 20°C. • TEMPERATURA DE USO RECOMENDADA: ENTRE 0°C Y 40°C (EVITAR EXPOSICIÓN A CALOR EXTREMO). • MATERIAL DEL ENVASE: ACERO O ALUMINIO RESISTENTE A CORROSIÓN. • ROSCA ESTÁNDAR: EN 7/16" (VÁLVULA DE SEGURIDAD INTEGRADA EN ALGUNOS MODELOS). • COMPATIBILIDAD: USO EN HORNILLOS, CALENTADORES PORTÁTILES Y LÁMPARAS DE CAMPING. • ALMACENAMIENTO: EN LUGAR FRESCO, SECO Y VENTILADO, LEJOS DE FUENTES DE IGNICIÓN. • ADVERTENCIAS: NO PERFORAR NI QUEMAR EL ENVASE, USO EXCLUSIVO EN POSICIÓN VERTICAL.	\$168.00		
17	1	PIEZA	COPEL REPARACION HIDRAULICO • RD-26 3" • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O PVC CLASE 150/200. • DIÁMETROS DISPONIBLES: DESDE ½" HASTA 12" (O SEGÚN REQUERIMIENTO). • PRESION DE TRABAJO: MÍNIMO 10 BAR (150 PSI) A 23°C. • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -10°C A +60°C. • RESISTENCIA QUÍMICA:	\$145.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 71 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			INERTE A AGUA POTABLE, ÁCIDOS DILUIDOS, ALCALINOS Y SOLVENTES COMUNES. • SELLADO: DOBLE ANILLO DE EPDM (ETHYLENE PROPYLENE DIENE MONOMER) PARA ESTANQUEIDAD. • INSTALACIÓN: SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS ESPECIALES, APLICABLE SOBRE TUBERÍAS LIMPIAS Y LIBRES DE DEFORMACIONES. APLICACIONES: REPARACIÓN DE FUGAS EN TUBERÍAS DE AGUA, GAS O RIEGO, EN CONEXIONES RÍGIDAS O FLEXIBLES.			
18	1	PIEZA	CLAVO ESTANDAR • MATERIAL: ACERO AL CARBONO GRADO COMERCIAL. • TRATAMIENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO O SIN RECUBRIMIENTO (SEGÚN REQUERIMIENTO). • CABEZA: TIPO PLANO O CÓNICO, DIÁMETRO MAYOR AL CUERPO. • CUERPO: CILÍNDRICO CON PUNTA DIAMANTE PARA FÁCIL PENETRACIÓN. • LONGITUDES COMUNES: DESDE 1" HASTA 6" (25 MM - 150 MM). • DIÁMETROS: ENTRE 1.2 MM Y 5 MM (CALIBRES 18 A 8). • USO PRINCIPAL: FIJACIÓN EN MADERA, CONSTRUCCIÓN Y CARPINTERÍA. • EMPAQUE: BOLSAS DE PAPEL, CARTÓN O PLÁSTICO, EN CANTIDADES ESTÁNDAR (1 KG, 5 KG, 25 KG).	\$58.00		
19	1	PIEZA	TORNILLO HEX. • MATERIAL: ○ ACERO AL CARBÓN	\$8.50		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 72 de 87



			(GRADO 2, 5, 8) ○ ACERO INOXIDABLE (A2, A4) ○ TITANIO (GRADO 2, 5) ○ LATÓN, ALUMINIO, ETC. • TRATAMIENTO SUPERFICIAL: ○ GALVANIZADO (BLANCO O AMARILLO) ○ NIQUEADO ○ ZINCADO (ELECTROLÍTICO O MECÁNICO) ○ PASIVADO (PARA ACERO INOXIDABLE) • DIMENSIONES PRINCIPALES: ○ DIÁMETRO (EJ: M6, M8, M10, 1/4", 5/16", ETC.) ○ LONGITUD (EN MILÍMETROS O PULGADAS) ○ PASO DE ROSCA (METRICO: 1.0, 1.25, 1.5 / UNC, UNF, ETC.) • TIPO DE CABEZA: ○ HEXAGONAL (6 LADOS) ○ HEXAGONAL CON ARANDELA INTEGRADA (TORNILLO DIN 6921) • RESISTENCIA: ○ GRADO 8.8 (800 MPa RESISTENCIA, 640 MPa LÍMITE ELÁSTICO) ○ GRADO 10.9 (1000 MPa RESISTENCIA) ○ GRADO 12.9 (MÁXIMA RESISTENCIA) • OTRAS CARACTERÍSTICAS: ○ ROSCA MÉTRICA O ROSCA WHITWORTH ○ ACABADO LISO O RANURADO		
20	1	PIEZA	FOTOCELDA DUAL • PANTALLA: PANTALLA DUAL LCD/PANTALLA TÁCTIL, RESOLUCIÓN HD. • CÁMARA: DOBLE CÁMARA TRASERA (12MP + 8MP) Y	\$122.50	



			- CÁMARA FRONTAL (5MP). - PROCESADOR: CPU OCTA-CORE A 2.0 GHZ. - MEMORIA: 4GB RAM + 64GB ALMACENAMIENTO, EXPANSIÓN MICROSD HASTA 256GB. - BATERÍA: 4000MAH, CARGA RÁPIDA. - SISTEMA OPERATIVO: ANDROID 10 (ACTUALIZABLE). - CONECTIVIDAD: 4G LTE, WI-FI, BLUETOOTH 5.0, GPS. - SENSORES: LECTOR DE HUELLA, ACELERÓMETRO, GIROSCOPIO. - DISEÑO: ESTRUCTURA METÁLICA, RESISTENTE A POLVO Y SALPICADURAS (IP54). - DIMENSIONES: 15.5 X 7.5 X 0.8 CM, PESO: 180G. - INCLUYE: CARGADOR, CABLE USB, AURICULARES Y FUNDA PROTECTORA.			
21	1	PIEZA	 AISLADOR - MATERIAL: FABRICADO EN MATERIAL DIELECTRICO DE ALTA RESISTENCIA, COMO FIBRA DE VIDRIO, POLÍMERO O CERÁMICA. - TENSIÓN NOMINAL: DISEÑADO PARA SOPORTAR TENSIONES DE HASTA 1000V (CATEGORÍA 1000V) O SUPERIOR, SEGÚN NECESIDAD. - RESISTENCIA MECÁNICA: CAPAZ DE SOPORTAR ESFUERZOS MECÁNICOS SIN FISURAS O DEFORMACIONES, CON UNA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN MÍNIMA DE XXX N/mm². - RESISTENCIA AL CALOR: ESTABLE EN TEMPERATURAS DE -30°C A +120°C, SIN DEGRADACIÓN DE PROPIEDADES AISLANTES. - PROTECCIÓN CONTRA ARCO ELÉCTRICO. - DISEÑO ERGONÓMICO: MANGO ANTIDESLIZANTE Y LIVIANO, CON PESO INFERIOR	\$177.00		



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			A XXX GRAMOS PARA FACIL MANIPULACIÓN.			
22	1	PIEZA	ESPIRAL 45 WATTS ASKI - MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) O PVC FLEXIBLE, RESISTENTE A IMPACTOS, QUÍMICOS Y RAYOS UV. - DIÁMETRO INTERIOR: 20 MM (ESTÁNDAR), DISPONIBLE EN OTROS TAMAÑOS SEGÚN REQUERIMIENTO. - LONGITUD: 25 METROS POR ROLLO (AJUSTABLE A PEDIDO). - COLOR: NARANJA (SEÑALIZACIÓN DE ALTA VISIBILIDAD) O NEGRO (RESISTENCIA A LA SUCIEDAD). - TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +80°C (RANGO ÓPTIMO DE USO). - RESISTENCIA ELÉCTRICA: AISLANTE, NO CONDUCTOR, HASTA 1000V. - FLEXIBILIDAD: ALTA RESISTENCIA A DOBLADO Y TORSIONES REPETIDAS SIN FISURARSE. - PROPIEDADES MECÁNICAS: RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y COMPRESIÓN (CARGA MÁXIMA 50 KG).	\$85.00		
23	1	PIEZA	FOCO - MATERIALES: - UTILIZAR CABLEADO DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN/THWN-2 PARA INSTALACIONES INTERIORES. - TUBERÍA CONDUIT PVC O METÁLICA SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO. - INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES DE 15A/120V CON CERTIFICACIÓN UL O NOM.	\$63.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 75 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			• VOLTAJE Y CORRIENTE: ◦ CIRCUITOS DE ALUMBRADO: 120V, 15A. ◦ CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES: 120V, 20A. ◦ CIRCUITOS ESPECIALES (AIRE ACONDICIONADO, ETC.): 220V, SEGÚN CAPACIDAD DEL EQUIPO. • PROTECCIONES: ◦ INSTALAR INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS (BREAKERS) ACORDE A LA CARGA DE CADA CIRCUITO. ◦ INCLUIR PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES EN CUADRO PRINCIPAL. ◦ USAR DISPOSITIVOS GFCI EN ÁREAS HÚMEDAS (BAÑOS, COCINAS, EXTERIORES). • PUESTA A TIERRA: ◦ SISTEMA DE TIERRA FÍSICA CON VARILLA COPPERWELD DE 5/8" X 2.4M Y CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE CALIBRE 6 AWG. ◦ RESISTENCIA DE TIERRA MENOR A 25 OHMS (VERIFICAR CON MEGÓHMETRO). • DISTRIBUCIÓN: ◦ SEPARACIÓN MÍNIMA DE 30 CM ENTRE CABLES ELÉCTRICOS Y TUBERÍAS DE AGUA/GAS. ◦ DISTANCIA MÁXIMA DE 3M ENTRE TOMACORRIENTES EN MUROS.			
--	--	--	---	--	--	--

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 76 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

24	1	PIEZA	RONDANA PLANA • MATERIAL: ACERO AL CARBONO, ACERO INOXIDABLE, LATÓN O OTROS MATERIALES SEGÚN REQUERIMIENTOS. • DIÁMETRO EXTERIOR (DE): VARIABLE SEGÚN MEDIDA (EJEMPLO: 5 MM A 100 MM). • DIÁMETRO INTERIOR (DI): AJUSTADO AL TORNILLO O TUERCA CORRESPONDIENTE. • ESPESOR (E): VARÍA SEGÚN TIPO Y APLICACIÓN (EJEMPLO: 0.5 MM A 5 MM). • TRATAMIENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, NIQUEADO, PASIVADO, O SIN ACABADO. • RESISTENCIA MECÁNICA: GRADO 200 HV, 300 HV, O SUPERIOR SEGÚN NORMA. • APLICACIONES: USO GENERAL EN UNIONES ATORNILLADAS PARA DISTRIBUIR CARGA Y PROTEGER SUPERFICIES. • TEMPERATURA DE TRABAJO: DEPENDE DEL MATERIAL (EJEMPLO: -50°C A +300°C PARA ACERO INOXIDABLE).	\$6.00		
25	1	PIEZA	ABRAZADERA SIN FIN • MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304/316 O ACERO GALVANIZADO SEGÚN REQUERIMIENTO. • DIÁMETRO MÍNIMO/ MÁXIMO: [ESPECIFICAR RANGO EN MILÍMETROS O PULGADAS. • ANCHO DE LA BANDA: [INDICAR MEDIDA EN MM O INCHES]. • ESPESOR DE LA BANDA: [ESPECIFICAR GROSOR EN MM O INCHES]. • TIPO DE CIERRE: SISTEMA SIN FIN (INFINITO) CON MECANISMO DE AJUSTE CONTINUO. • RESISTENCIA A LA TENSIÓN: [INDICAR VALOR EN NEWTONS O LIBRAS-FUERZA]. • APLICACIONES: SUJECCIÓN DE MANGUERAS, TUBERÍAS.	\$21.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 77 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			CABLES O COMPONENTES INDUSTRIALES. • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: [RANGO DE °C O °F SEGÚN MATERIAL.			
26	1	PIEZA	PIJA GALV. • MATERIAL: ACERO DE ALTA RESISTENCIA CON RECUBRIMIENTO DE ZINC PARA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN. • TRATAMIENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE (HOT-DIP GALVANIZED) O ELECTROGALVANIZADO, SEGÚN REQUERIMIENTOS. • RESISTENCIA: GRADO 2 O SUPERIOR (EJ. GRADO 5 O GRADO 8 PARA APLICACIONES DE ALTA RESISTENCIA). • ROSCA: ROSCA MÉTRICA, UNC O UNF, SEGÚN NECESIDAD. • CABEZA: CABEZA HEXAGONAL, CABEZA ALLEN, CABEZA PHILLIPS O PLANA, DEPENDIENDO DE LA APLICACIÓN. • ACABADO SUPERFICIAL: LISO Y UNIFORME, SIN DEFECTOS O IMPERFECCIONES QUE AFECTEN SU FUNCIONALIDAD. • RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: CAPAZ DE SOPORTAR AMBIENTES HÚMEDOS Y EXPOSICIÓN MODERADA A QUÍMICOS.	\$5.50		
27	1	PIEZA	TAQUETE EXPANSIVO CON TORNILLO • MATERIAL: POLIPROPILENO (PP) O NYLON DE ALTA RESISTENCIA. • DIÁMETROS DISPONIBLES: 6 MM, 8 MM, 10 MM, 12 MM, 14 MM. • LONGITUDES ESTÁNDAR: 30 MM, 40 MM, 50 MM, 60 MM, 80 MM. • TORNILLO INCLUIDO: ACERO GALVANIZADO O INOXIDABLE (A2 O A4).	\$58.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 78 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			• CARGA MÁXIMA DE TRACCIÓN: 50 KG (6 MM) - 200 KG (14 MM) SEGÚN DIÁMETRO. • RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: ADECUADO PARA USO EN INTERIOR Y EXTERIOR. • INSTALACIÓN: REQUIEREN TALADRO Y BROCA ACORDE AL DIÁMETRO DEL TAQUETE.			
28	1	PIEZA	CABLE 1P • TIPO DE CONDUCTOR: COBRE DESNUDO O ESTAÑADO, CLASE 1 O 2 SEGÚN NORMA IEC 60228. • AISLAMIENTO: PVC (POLICLORURO DE VINILO) O XLPE (POLIETILENO RETICULADO), RESISTENTE A TEMPERATURAS DE 70°C (PVC) O 90°C (XLPE). • TENSIÓN NOMINAL: 600V O 1000V, DEPENDIENDO DE LA APLICACIÓN. • SECCIÓN NOMINAL: DESDE 1.5 mm² HASTA 1000 mm², SEGÚN REQUERIMIENTOS. COLOR DEL AISLAMIENTO: NEGRO, ROJO, AZUL, AMARILLO/VERDE (TIERRA) U OTROS SEGÚN NORMA.	\$1,305.00		
29	1	PIEZA	CABLE IUSA THHW LS • CONDUCTOR: COBRE BLANDA ESTAÑADO, CLASE B (STRANDED), SEGÚN ASTM B-8. • AISLAMIENTO: PVC TERMOPLÁSTICO (THHW), RESISTENTE A TEMPERATURAS HASTA 90°C EN SECO Y 75°C EN HÚMEDO. • CUBIERTA EXTERIOR: PVC DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS (LS). • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: ○ RANGO DE TEMPERATURA: -10°C A +90°C (EN SECO) / -10°C A +75°C (EN HÚMEDO).	\$1,374.00		

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 79 de 87



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

GOBIERNO MUNICIPAL

Tradición y futuro

			• COLORES DISPONIBLES: ◦ NEGRO, ROJO, AZUL, AMARILLO/VERDE (TIERRA), BLANCO, VERDE, ENTRE OTROS.		
30	1	PIEZA	BARRETA • MATERIAL: ACERO AL CARBONO O HIERRO FORJADO, CON RECUBRIMIENTO ANTIÓXIDO. • LONGITUD: 500 MM (ESTÁNDAR), O SEGÚN REQUERIMIENTO DEL CLIENTE. • DIÁMETRO: 25 MM (ESTÁNDAR), RESISTENTE A ALTAS CARGAS MECÁNICAS. • PUNTA: AFILADA Y TEMPLADA PARA PERFORACIÓN EN CONCRETO Y LADRILLO. • CABEZA: DISEÑO ERGONÓMICO CON SUPERFICIE ESTRIADA PARA MEJOR AGARRE. • RESISTENCIA: CAPAZ DE SOPORTAR GOLPEOS REPETITIVOS CON MARTILLO SIN DEFORMARSE.	\$1,340.00	
31	1	PIEZA	TORNILLO ¼ PULGADA. • MATERIAL: • ACERO AL CARBÓN • ACERO INOXIDABLE • TITANIO • NIQUEADO • PASIVADO (PARA ACERO INOXIDABLE)	\$5.50	
32	1	PIEZA	COPLER DE 6 " • RD-6" • MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	\$37.50	
33	1	PIEZA	CODO MATERIALES Y EQUIPOS: • LOS CABLES DEBEN SER DE COBRE CON AISLAMIENTO PVC/THERMOPLASTIC,	\$89.00	



Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla



01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 80 de 87



			- CERTIFICADOS NMX-ICE-3. - TODOS LOS INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y LUMINARIAS DEBEN SER DE MARCAS CERTIFICADAS (UL/CSA/NOM). - USAR TUBERÍA CONDUIT PVC O METÁLICA (EMT) SEGÚN LO EXIJA LA INSTALACIÓN		
34	1	PIEZA	EMPAQUE - MATERIAL: POLIPROPILENO RESISTENTE O NYLON REFORZADO PARA SOPORTAR CONDICIONES DE TRABAJO RUDO. - DIMENSIONES: APROXIMADAMENTE 50 CM DE LARGO X 30 CM DE ALTO X 20 CM DE ANCHO (AJUSTABLES SEGÚN NECESIDAD). - COMPARTIMENTOS: MÚLTIPLES BOLSILLOS Y DIVISIONES PARA ORGANIZAR HERRAMIENTAS COMO DESTORNILLADORES, ALICATES, PINZAS, MULTÍMETRO, CUTTER, ETC. - CIERRE: CREMALLERA DE ALTA RESISTENCIA CON CIERRE AUTOMÁTICO O CORREAS AJUSTABLES CON BROCHES DE SEGURIDAD. - RESISTENCIA: IMPERMEABLE Y RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS COMUNES EN ENTORNOS ELÉCTRICOS. - ASAS O CORREAS: ASA SUPERIOR REFORZADA PARA TRANSPORTE MANUAL Y/O CORREA AJUSTABLE PARA LLEVAR AL HOMBRO.	\$92.00	
35	1	PIEZA	ALAMBRE RECOCIDO - MATERIAL: COBRE ELECTROLÍTICO DE ALTA CONDUCTIVIDAD, RECOCIDO PARA MAYOR FLEXIBILIDAD. - AISLAMIENTO: PVC (POLICLORURO DE VINILO) DE ALTA CALIDAD, RESISTENTE A LA ABRASIÓN, ACEITES Y TEMPERATURAS HASTA 70°C. - CALIBRE: DISPONIBLE EN	\$65.00	



			DIVERSOS CALIBRES (AWG), COMÚNMENTE DESDE 10 AWG HASTA 18 AWG. • COLORES: VARIADOS (NEGRO, BLANCO, ROJO, VERDE, AZUL, AMARILLO, ETC.) PARA FACIL IDENTIFICACIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS.		
36	1	PIEZA	JUEGO DE 5 DESARMADORES • MATERIAL DEL MANGLO: AISLANTE DE ALTA RESISTENCIA (POLIPROPILENO, PVC O MATERIAL COMPUESTO) PARA PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS HASTA 1000V. • PUNTA: ACERO AL CROMO-VANADIO (CR-V) TEMPLADO PARA MAYOR DUREZA Y RESISTENCIA AL DESGASTE. • TIPO DE PUNTA: PLANA. • LONGITUD: VARIABLE (COMÚN ENTRE 150 MM A 300 MM) DEPENDIENDO DEL USO (PRECISIÓN O FUERZA). • DIÁMETRO DEL MANGLO: ERGONÓMICO (APROX. 8-12 MM) PARA MEJOR AGARRE Y REDUCCIÓN DE FATIGA. • CERCA DE SEGURIDAD: MANGLO CON PROTECCIÓN ANTIDESLIZANTE Y ZONA DE APOYO PARA EVITAR CONTACTO ACCIDENTAL CON CIRCUITOS ENERGIZADOS.	\$230.00	
37	1	PIEZA	BASTIDOR • MATERIAL: EL BASTIDOR DEBE SER FABRICADO EN POLICARBONATO O PVC DE ALTA RESISTENCIA, CON PROPIEDADES AUTOEXTINGUIBLES Y LIBRE DE HALÓGENOS. • DIMENSIONES: LAS MEDIDAS ESTÁNDAR SON 200 MM DE ALTO X 150 MM DE ANCHO X 60 MM DE PROFUNDIDAD. SE DEBE PERMITIR VERSIONES PERSONALIZADAS SEGÚN REQUERIMIENTO. • CAPACIDAD: DISEÑADO PARA ALOJAR HASTA 12 MÓDULOS	\$60.00	



			DIN (18 MM CADA UNO) O EQUIVALENTE EN COMPONENTES ELÉCTRICOS. • PROTECCIÓN: GRADO DE PROTECCIÓN IP40 (RESISTENTE A POLVO Y OBJETOS SÓLIDOS SUPERIORES A 1 MM). • TEMPERATURA DE OPERACIÓN: DEBE SOPORTAR UN RANGO DE -25°C A +60°C SIN DEGRADACIÓN. • MONTAJE: INCLUIR ORIFICIOS PARA FIJACIÓN EN PARED O RIEL DIN, CON SEPARACIÓN ESTÁNDAR DE 180 MM ENTRE CENTROS. • COLOR: PREFERENTEMENTE GRIS RAL 7035 O NEGRO, CON OPCIÓN A SOLICITUD.		
38	1	SERVICIO	PAQUETE EXPANSIVO CON TORNILLO 1/4 X 3/8 4 PIEZAS • MATERIAL: • ACERO AL CARBÓN • ACERO INOXIDABLE • TITANIO • NIQUEADO • PASIVADO (PARA ACERO INOXIDABLE)	\$58.00	
39	1	SERVICIO	PALA DE PUNTA • MATERIAL: HOJA DE ACERO AL CARBONO TEMPLADO PARA MAYOR RESISTENCIA Y DURABILIDAD. • LONGITUD: APROXIMADAMENTE 250-300 MM (VARÍA SEGÚN MODELO). • ANCHO DE HOJA: ENTRE 50-70 MM PARA OPTIMO DESEMPEÑO EN EXCAVACIÓN. • MANGO: FABRICADO EN MADERA DE ALTA DENSIDAD O FIBRA DE VIDRIO, CON DISEÑO ERGONÓMICO PARA MEJOR AGARRE. • PESO: LIVIANA, ENTRE 0.8-1.2 KG, PARA REDUCIR FATIGA DURANTE EL USO. • PUNTA AFILADA: DISEÑADA PARA PENETRAR SUELOS	\$260.00	



			DUROS Y ROCAS CON FACILIDAD. ACABADO: PINTURA ANTICORROSIVA O RECUBRIMIENTO ELECTROSTÁTICO PARA PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD Y OXIDO.			
40	1	PIEZA	CABLE POT - MATERIAL: POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA. - DIÁMETRO: 6 MM (ESTÁNDAR) DISPONIBLE EN OTROS DIÁMETROS SEGÚN REQUERIMIENTO. - LONGITUD: 1 METRO (PERSONALIZABLE). - COLOR: NEGRO (OPCIONES DISPONIBLES: BLANCO, GRIS, ROJO, AZUL). - CONECTORES: TIPO LIGHTNING (APPLE) / USB-C / MICRO-USB (SEGÚN MODELO). - COMPATIBILIDAD: DISPOSITIVOS IOS Y ANDROID (DEPENDIENDO DEL CONECTOR). - RESISTENCIA: PROTECCIÓN CONTRA ENREDOS Y TIRONES.	\$34.00		
IMPORTE MÍNIMO CON LETRA:					MÍNIMO	MÁXIMO
CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL, TRESCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N.				SUBTOTAL	\$16,1428.75	\$403,706.90
IMPORTE MÁXIMO CON LETRA:				TASA 16% I.V.A.	\$25,837.24	\$64,593.10
CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N.						





	TOTAL	\$187,320.00	\$468,300.00
--	--------------	--------------	--------------

Asentado lo anterior, se informa que el acto de emisión de fallo se llevará a cabo de conformidad con el calendario establecido en las bases del procedimiento de adjudicación mediante **Invitación a Cuando Menos Tres Personas** número CMADC-035-2024, mismo que se inserta a continuación: -----

5.- FALLO	19 DE DICIEMBRE DE 2024 A LAS 13:35 HORAS, EN LAS OFICINAS QUE OCUPA EL COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES, UBICADAS EN PALACIO MUNICIPAL, SIN NÚMERO, CUAUTLANCINGO, PUEBLA C.P. 72700.
------------------	--

9.- RESOLUCIONES EMITIDAS POR EL COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES. -----

Primero. - Las propuestas legales y técnicas admitidas por el "COMITÉ" se reciben para su revisión cualitativa y análisis comparativo. -----

Segundo. - Las propuestas Económicas admitidas por el "COMITÉ" se reciben para su revisión cualitativa y análisis comparativo. -----

Tercero. -Se aceptan las propuestas Legales Técnicas y Económicas de los licitantes **MENDIETA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.**, y **NORDIC TECH S.A DE C.V.**, por lo que se procederá al análisis cualitativo de las mismas. -----

Cuarto. - De conformidad con lo establecido por el artículo 85 fracción II, por no dar cumplimiento a los requisitos solicitados en los puntos 1.4 y 1.5 de las bases del presente Procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas, se procede a descalificar al licitante DELFRIAM, S.A DE C.V., lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 85 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Publico Estatal y Municipal, así como lo señalado en el punto 7.15 de las bases del presente procedimiento. -----

10.- LECTURA Y FIRMA DEL ACTA. -----

Palacio Municipal
2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 85 de 87



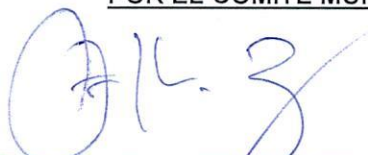
CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

**GOBIERNO
MUNICIPAL**

Tradición y futuro

Leída que fue la presente acta, y no habiendo más hechos que hacer constar se da por terminada, siendo las **13:00 horas**, del día de su inicio, levantándose en original, rubricando al margen y firmando al calce todos los que en ella intervinieron. -----

POR EL COMITÉ MUNICIPAL DE ADJUDICACIONES



C. Omar Alberto Muñoz Alfaro
Presidente del Comité Municipal de
Adjudicaciones.

C. Laura Beatriz Olvera Popoca
Secretaria Ejecutiva del Comité Municipal de
Adjudicaciones.


C. Monserrat Tlague Paleta
Secretaria Técnica del Comité Municipal de
Adjudicaciones.


C. José Mariano Jiménez Xicotencatl
Vocal del Comité Municipal de
Adjudicaciones.


C. Germán Delón Páez
Vocal del Comité Municipal de Adjudicaciones.


C. José María Herrera Hernández
Vocal del Comité Municipal de
Adjudicaciones.


C. Patricia Valdez Palma
Vocal del Comité Municipal de Adjudicaciones.


C. Miguel Ángel Bautista Álvarez
Vocal del Comité Municipal de
Adjudicaciones.


C. Macario Flores Berruecos
Vocal del Comité Municipal de Adjudicaciones.


C. Francisco Guillermo López Ramírez
Comisario del Comité Municipal de
Adjudicaciones.

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx



CUAUTLANCINGO 2024 - 2027

**GOBIERNO
MUNICIPAL**

Tradición y futuro

ASISTE

C. Adriana Minor Alfaro
Director de Adjudicaciones del
H. Ayuntamiento de Cuautlancingo.

POR LOS LICITANTES

LICITANTE

REPRESENTANTE

MENDIETA INGENIERIA Y SERVICIOS
S.A. DE C.V.

ALFONSO CRUZ PEREZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

FIRMA

NORDIC TECH S.A DE C.V.

LUIS ALFONSO CONTRERAS
RUIZ
APODERADO GENERAL

Esta hoja de firmas forma parte del Acta de Apertura de Propuestas Técnicas y Económicas del procedimiento de Adjudicación mediante **Invitación a Cuando Menos Tres Personas CMADC-035- 2024.**

-----FIN DE TEXTO-----

L' AFS

Palacio Municipal

2 de Abril San Juan Cuautlancingo, Centro, Barrio del Calvario
C.P. 72700, San Juan Cuautlancingo, Puebla

01 222 285 13 62

www.cuautlancingo.gob.mx

Página 87 de 87