ANEXO No 5
ANEXO TÉCNICO

OBJETO

"SUMINISTRO DE INSUMOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA"

GENERALIDADES

En el presente anexo se establecen las condiciones que el proponente deberá tener en cuenta para la preparación de la propuesta y posteriormente para el desarrollo del contrato.

ALCANCE DEL SUMINISTRO

El presente proceso contractual corresponde exclusivamente al suministro de insumos, materiales y herramientas, bajo la modalidad de monto agotable, conforme a las necesidades de la Entidad.

En ningún caso el contrato incluye la ejecución de actividades de instalación, montaje, obra, adecuación o prestación de servicios asociados a los bienes suministrados.

Las actividades de instalación, cuando se requieran, serán ejecutadas directamente por el personal técnico de la Entidad o mediante contratos independientes, sin que ello genere obligaciones adicionales para el contratista del presente proceso.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El CONTRATISTA, debe adquirir los elementos y materiales de ferretería que se requieren para el suministro de insumos para el mantenimiento de las instalaciones físicas de la Secretaria Distrital de Salud y sus sedes custodia, según las especificaciones mínimas establecidas.

La entrega de los insumos para el mantenimiento de las instalaciones físicas de la Secretaria Distrital de Salud y sus sedes custodia, objeto de esta contratación, se realizarán de acuerdo con las especificaciones técnicas de cada uno de los insumos, estarán dentro del marco de las normas vigentes y que de ellas se desprendan que regulan la materia.

Las fichas técnicas únicamente serán exigibles para aquellos elementos de carácter técnico, especializado, eléctrico, hidráulico, mecánico o que cuenten con características funcionales verificables que requieran validación técnica por parte de la Entidad.

Para los elementos de uso común, ferretería básica, consumibles o materiales estandarizados de fácil identificación comercial, no será obligatoria la presentación de fichas técnicas, salvo que la Entidad lo solicite expresamente durante la evaluación o ejecución contractual.

A continuación, se presentan las especificaciones técnicas de los insumos para el mantenimiento de las instalaciones físicas de la Secretaría Distrital de Salud y sus sedes en custodia.

A. EQUIVALENCIAS TÉCNICAS DE LOS BIENES A SUMINISTRAR

Con el fin de garantizar los principios de pluralidad de oferentes, selección objetiva, libre concurrencia y transparencia establecidos en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, las especificaciones técnicas definidas en el presente Anexo Técnico deberán entenderse como características mínimas de referencia funcional y de desempeño, y no como una limitación a marcas, fabricantes o referencias comerciales específicas.

En consecuencia, los proponentes podrán ofertar bienes que correspondan a marcas, modelos o referencias diferentes, siempre que estos cumplan condiciones iguales o técnicamente equivalentes o superiores a las establecidas por la Entidad.

Se entenderá por equivalencia técnica aquella condición en la cual el bien ofertado:

1. Cumpla la misma función operativa requerida por la Entidad.
2. Presente características técnicas iguales o superiores en términos de:
    - Desempeño,
    - Resistencia,
    - Durabilidad,
    - Seguridad,
    - Eficiencia energética (cuando aplique),
    - Compatibilidad con la infraestructura existente.
3. Cumpla las normas técnicas nacionales e internacionales aplicables, tales como RETIE, NTC, IEC, ANSI, UL o equivalentes, según corresponda al tipo de elemento.
4. Garantice plena interoperabilidad e instalación sin requerir modificaciones adicionales en la infraestructura física o eléctrica existente.

B. ACREDITACIÓN DE LA EQUIVALENCIA TÉCNICA

Para demostrar la equivalencia técnica, el proponente deberá adjuntar junto con su oferta:

- Fichas técnicas del fabricante.
- Certificaciones técnicas o de cumplimiento normativo (cuando aplique).
- Especificaciones funcionales del producto.
- Documentación comparativa que permita verificar el cumplimiento de las características mínimas exigidas.

La supervisión del contrato o el equipo técnico designado por la Entidad verificará la equivalencia técnica durante la evaluación de ofertas y en la etapa de recepción de los bienes.

C. RESTRICCIÓN DE SUSTITUCIÓN NO AUTORIZADA

Durante la ejecución contractual, el contratista no podrá sustituir los bienes ofertados por otros diferentes sin autorización previa y escrita de la supervisión, la cual verificará nuevamente la equivalencia técnica antes de su aceptación.

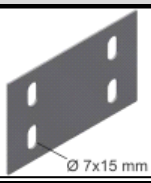
D. INTERPRETACIÓN TÉCNICA

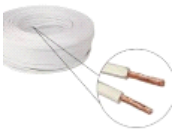
En caso de presentarse dudas sobre la equivalencia técnica de un bien ofertado, prevalecerá el criterio técnico de la Entidad basado en:

- funcionalidad requerida,
- cumplimiento normativo,
- seguridad operativa,
- compatibilidad con las instalaciones existentes.

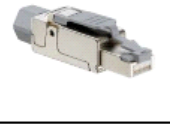
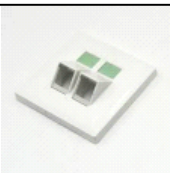
E. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

La inclusión de equivalencias técnicas tiene como finalidad evitar restricciones injustificadas a la competencia y garantizar la participación plural de oferentes, conforme a los lineamientos de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, permitiendo a la Entidad obtener bienes que satisfagan adecuadamente la necesidad institucional bajo criterios de eficiencia y selección objetiva. Por tanto, se en listan los ítems objeto de suministro con las especificaciones y características fijadas por la entidad y de las cuales se partirá para analizar las equivalencias, a saber:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
1	CAPÍTULO 1. MOBILIARIO Y ELEMENTOS DE CARPINTERÍA METÁLICA							
1,1	PLATINA UNIÓN SUPERFICIE PARA PUESTOS DE TRABAJO	UND	1	Acero galvanizado / acero al carbón	Galvanizado / negro	Espesor 2–3 mm; largo 80–120 mm (típico)	Platina para unión de superficies; perforaciones para tornillo; uso en unión de tableros; permite rigidización; bordes sin rebaba; acabado anticorrosivo.	
1,2	PERFIL ELABORADO EN PVC PLASTIFICADO FLEXIBLE PARA CANTO DE SUPERFICIE DE 33 MM DE ANCHO.	ML	1	PVC flexible	A definir (negro/gris/madera)	Ancho 33 mm; espesor según tablero (típico 18–25 mm)	Canto protector flexible; resistente a impacto y abrasión; acabado plastificado; instalación por adhesivo o termofusión (según tipo); uso en tableros/mesones; bordes sin arista cortante.	
1,3	RODACHINA PLATAFORMA INDUSTRIAL CON FRENO 2"	UND	1	Metal - polipropileno	Rueda naranja soporte negro	Capacidad 30 Kg Medidas 2 Pulgadas	Rodachinas fabricadas con un soporte de acero galvanizado con doble pista de esferas y rueda de polipropileno negra o rueda de nylon.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
1,4	RODACHINA PLATAFORMA INDUSTRIAL 2"	UND	1	Metal - polipropileno	Rueda naranja soporte negro	Capacidad 30 Kg Medidas 2 Pulgadas	Rodachinas fabricadas con un soporte de acero galvanizado con doble pista de esferas y rueda de polipropileno negra o rueda de nylon.	
1,5	MANIJAS PARA VENTANA EN ALUMINIO SEGÚN MUESTRA	UND	1	Aluminio	Natural	Según muestra	Manija para ventana; fijación por tornillos; acabado anodizado.	
1,6	BISAGRA EN ALUMINIO TIPO PIVOTE EN ALUMINIO	UND	1	Aluminio	Natural	Estándar	Bisagra pivote para puerta/ventana liviana.	
1,7	BRAZO HIDRÁULICO PARA PUERTA SEGÚN MUESTRA	UN	1	Metal	Gris	Fuerza de trabajo y operación de 65 kg trabajo	Brazo hidráulico	
1,8	BISAGRAS PIVOTANTES EN ALUMINIO SEGÚN MUESTRA	JUEGO	1	Aluminio	Natural	Juego	Sistema de giro para puertas livianas.	
2	**CAPÍTULO 2. SISTEMA ELÉCTRICO Y REDES DE VOZ Y DATOS**							
2,1	CABLE DÚPLEX 2 X 12	ML	1	Cobre	Negro	Metro lineal	Conductor eléctrico aislado; uso interior; cumple RETIE.	
2,2	CABLE DÚPLEX 2 X 14	ML	1	Cobre	Negro	Metro lineal	Instalaciones eléctricas livianas; aislamiento termoplástico.	
2,3	CONECTOR AUTO DESFORRE PAQUETE X 100	UND	1	Polímero aislante + resorte metálico	Natural/amarillo (variable)	Para calibres típicos 22–10 AWG (según referencia)	Conector rápido auto-desforrante para empalmes; aislamiento y cubierta auto extinguible; para conductores Cu; tensión de trabajo típica 300–600 V; apto para instalaciones	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
							interiores; empaque por 100 unidades.	
2,4	TOMA AÉREA CON POLO A TIERRA	UND	1	Termoplástico auto extinguible + contactos en bronce	Blanco/ivory	2P+T; 15 A; 125 V (típico)	Tomacorriente de montaje superficial, 2 polos + tierra, corriente nominal 15 A, tensión nominal 125 V, para uso interior, conforme a RETIE y NTC aplicables.	
2,5	PLAFÓN LED 720 LÚMENES 12W LUZ DÍA REDONDO BLANCO, GARANTÍA 1 AÑO 25000 HORAS VIDA ÚTIL, DIÁMETRO TOTAL 16 CM, VOLTAJE 100-240V	UND	1	Aluminio/plástico + difusor	Blanco	Ø 160 mm	Plafón LED de superficie; potencia 12 W; flujo 720 lm (aprox.); TCC “luz día” 6000–6500 K; vida útil ≥25.000 h; alimentación 100–240 V; PF ≥0,5–0,9 (según línea); apto interior; garantía según proveedor.	
2,6	TAPA TROQUELADA PARA TOMA ELÉCTRICA X12CM	UND	1	Acero galvanizado / lámina pintada	Blanco/galvanizado	Para canaleta 12 cm	Tapa/frente troquelado compatible con canaleta; ventana para módulo eléctrico (toma/interruptor); fijación por tornillo/clip; acabado anticorrosivo.	
2,7	TAPA TROQUELADA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS X12CM	UND	1	Acero galvanizado / lámina pintada	Blanco/galvanizado	Para canaleta 12 cm	Tapa troquelada para faceplate/keystone; compatible con canaleta 12 cm; permite instalación de módulos RJ45/RJ11; fijación segura; acabado anticorrosivo.	
2,8	TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA CON TAPA (NARANJA)	UND	1	Termoplástico auto extinguible + contactos bronce	Naranja	Doble; 2P+T; 15 A (típico)	Tomacorriente doble “regulado” (identificación por color); con polo a tierra; incluye tapa/placa; apto para circuitos dedicados; cumplimiento RETIE/NTC aplicable; montaje en la caja 4×2.	
2,9	TOMACORRIENTE DOBLE BLANCA NORMAL CON POLO A TIERRA 15AMP CERTIFICADO RETIE (NO APLICA EQUIVALENCIAS SEGÚN LA RESOLUCIÓN 40117)	UND	1	Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra	Blanco	(2p+t) 15a 110v-250v	Capacidad: 15 Amperios (15A). Voltaje: 125 Voltios (125V). Tipo: Doble/Dúplex (2 salidas). Seguridad: Incluye polo a tierra (2P+T). Color: Blanco. Certificación: RETIE (indispensable bajo la Res. 40117, sin equivalencias).	
2,10	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA BLANCA MONOFÁSICA 20 AMP PATA TRABADA	UND	1	Termoplástico auto extinguible + contactos bronce	Blanco	Doble; 2P+T; 20 A; 125 V (típico)	Toma doble de uso general; incluye placa; conexión a tierra; bornes por tornillo; apto para caja 4×2; cumplimiento RETIE/NTC aplicable.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
2,11	JACK CATEGORÍA 6A BLINDADO	UND	1	Metal + polímero	Metálico	Cat 6A; RJ45	Conector tipo keystone RJ45 categoría 6A, blindado, para sistemas de cableado estructurado, desempeño hasta 10 Gb, compatible con normas TIA/EIA aplicables.	
2,12	CONECTOR RJ45 CATEGORÍA 6A METÁLICO	UND	1	Metal + insertos aislantes	Metálico	RJ45; Cat 6A	Plug RJ45 Cat 6A metálico (blindado); compatible con cables Cat6A; incluye alivio de tensión; armado con herramienta; continuidad de blindaje; para redes 10Gb.	
2,13	FACEPLATE 2 PUERTOS 45 GRADOS	UND	1	Termoplástico	Blanco	2 puertos keystone	Placa frontal para salida de datos/voz; 2 puertos tipo keystone; incluye tornillos; compatible con caja 4×2; acabado liso; identificación opcional.	
2,14	FACEPLATE 1 PUERTO 45 GRADOS	UND	1	Termoplástico	Blanco	1 puerto keystone	Placa frontal 1 puerto; compatible con caja 4×2; incluye tornillos; para datos/voz; acabado estándar.	
2,15	LED JETA HIGH POWER 100W 6.500K	UND	1	Aluminio + vidrio templado (típico)	Negro/gris	100 W	Proyector LED alta potencia; TCC 6500 K; grado IP65 (típico exterior); 100–240 V; disipación en aluminio; soporte orientable; PF ≥0,9 (típico); vida útil ≥25.000 h.	
2,16	MARCO O SOPORTE PARA LUMINARIA DE 60X60	UND	1	Aluminio/acero	Blanco	Para panel 600×600	Marco para sobreponer o kit de suspensión/embebido; compatible con panel 60×60; incluye herrajes; nivelación y fijación segura a cielo raso/estructura.	
2,17	CAJA ELÉCTRICA EN ALUMINIO DE 4X2 5800 PERFORACIONES 3/4" INCLUYE TAPA CIEGA METÁLICA	UND	1	PVC/termoplástico	Gris/azul (variable)	4×2"	Caja eléctrica rectangular 4×2 para tomas/interruptores; para incrustar o sobreponer según tipo; entradas troqueladas; resistente; compatible con accesorios estándar.	
2,18	CAJA ELÉCTRICA EN ALUMINIO DE 4X4 2400 PERFORACIONES 3/4·" INCLUYE TAPA CIEGA METÁLICA	UND	1	PVC/termoplástico	Gris/azul (variable)	4×4"	Caja eléctrica cuadrada 4×4 para derivaciones; entradas troqueladas; tapa compatible; uso en instalaciones EMT/ductos; apta interior.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
2,19	CODOS EMT 1"	UND	1	Acero galvanizado	Galvanizado	90° (típico)	Codo EMT prefabricado 90° (o según requerimiento) para 1"; galvanizado; compatible con tubería EMT; evita curvas forzadas; asegura continuidad mecánica.	
2,20	CODOS EMT 3/4"	UND	1	Acero galvanizado	Galvanizado	90° (típico)	Codo EMT 3/4"; galvanizado; radio estándar; para cambios de dirección en canalización.	
2,21	CODOS EMT 1/2"	UND	1	Acero galvanizado	Galvanizado	90° (típico)	Codo EMT 1/2"; galvanizado; radio estándar; conexión segura con tubería y uniones.	
2,22	TUBERÍA EMT 1 1/2" * 3 MTS	UND	1	Acero galvanizado	Metálico	3 m	Canalización eléctrica; uso RETIE.	
2,23	CURVA EMT 1 1/2"	UND	1	Acero galvanizado	Metálico	90°	Cambio de dirección EMT.	
2,24	RIEL RANURADO CHANNEL 4 X 2 3 MTS	UND	1	Acero galvanizado	Metálico	3 m	Soporte para instalaciones electromecánicas.	
2,25	UNIÓN EMT 1 1/2"	UND	1	Acero galvanizado	Metálico	1 1/2"	Unión mecánica EMT.	
2,26	TERMINAL EMT 1 1/2"	UND	1	Acero galvanizado	Metálico	1 1/2"	Terminación EMT en cajas.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
2,27	UNIÓN EMT 1"	UND	1	Acero galvanizado	Galvanizado	Para Ø 1"	Unión/coples EMT 1"; tipo tornillo o compresión; asegura continuidad mecánica y eléctrica; galvanizado; uso interior.	
2,28	UNIÓN EMT 3/4" ACERO	UND	1	Acero galvanizado	Galvanizado	Para Ø 3/4"	Unión EMT 3/4"; acople para tramos; fijación por tornillo/compresión; galvanizado.	
2,29	UNIÓN EMT 1/2¨ ACERO	UND	1	Acero galvanizado	Galvanizado	Para Ø 1/2"	Unión EMT 1/2"; acople de canalización; continuidad mecánica; galvanizado.	
2,30	TERMINAL EMT 3/4" ACERO	UND	1	Acero galvanizado	Galvanizado	Para Ø 3/4"	Terminal/conector EMT a caja; con contratuerca; tipo tornillo o compresión; asegura fijación a caja 4×4/derivación; galvanizado.	
2,31	TERMINAL EMT 1/2" ACERO	UND	1	Acero galvanizado	Galvanizado	Para Ø 1/2"	Terminal EMT a caja; con contratuerca; tipo tornillo/compresión; fijación y continuidad mecánica.	
2,32	ABRAZADERA DOBLE ALA 1/2"	UND	1	Acero galvanizado	Metálico	1/2"	Fijación de tubería EMT; resistente a corrosión.	
2,33	ABRAZADERA DOBLE ALA 3/4"	UND	1	Acero galvanizado	Metálico	3/4"	Fijación de tubería EMT; resistente a corrosión.	
2,34	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"	UND	1	Acero galvanizado	Metálico	3/4"	Sujeción de mangueras y tuberías.	

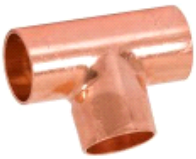
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
2,35	CINTA AISLANTE X 18M NEGRA R1700	UND	1	PVC	Negro	18 m; ancho típico 18–19 mm	Cinta aislante eléctrica en PVC; auto extinguible; adhesivo de buena adherencia; para aislamiento y marcación; tensión de trabajo típica 600 V; uso interior/exterior protegido.	
2,36	CINTA AISLANTE DE COLORES	PAQUETE	1	PVC	Varios	Rollos	Aislamiento eléctrico; identificación de circuitos.	
3	**CAPÍTULO 3. SISTEMA HIDRÁULICO Y SANITARIO**							
3,1	UNIVERSAL PVC 1/2"	UND	1	PVC	Blanco	1/2"	Permite desmontaje; junta elastomérica.	
3,2	UNIVERSAL PVC 3/4"	UND	1	PVC	Blanco	3/4"	Mantenimiento hidráulico.	
3,3	UNIVERSAL PVC 1"	UND	1	PVC	Blanco	1"	Desmontable.	
3,4	CODO 45° PVC 2"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 2" – 45°	Accesorio para cambio de dirección; unión soldada; compatible con tubería RDE.	
3,5	CODO 45° PVC 1 1/4"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1 1/4" – 45°	Permite desvíos suaves reduciendo pérdidas de carga.	
3,6	CODO 90° PVC 2"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 2" – 90°	Cambio de dirección perpendicular; uso hidráulico a presión.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
3,7	CODO 90° PVC 1 1/4"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1 1/4" – 90°	Accesorio estándar para redes hidráulicas interiores.	
3,8	UNIÓN PVC 2"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 2"	Empalme lineal para tubería PVC presión; unión soldada.	
3,9	UNIÓN PVC 1 1/4"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1 1/4"	Permite reparación o empalme de tramos rectos.	
3,10	ADAPTADOR MACHO PVC 2"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 2" rosca externa	Transición PVC a conexión roscada metálica o plástica.	
3,11	ADAPTADOR MACHO PVC 1 1/4"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1 1/4" rosca externa	Adaptador hidráulico roscado para conexión mixta.	
3,12	ADAPTADOR MACHO PVC 1"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1" rosca externa	Uso en redes hidráulicas interiores.	
3,13	ADAPTADOR MACHO PVC 3/4"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 3/4" rosca externa	Conexión PVC–rosca para accesorios hidráulicos.	
3,14	ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1/2" rosca externa	Uso en acometidas internas y puntos terminales.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
3,15	ADAPTADOR HEMBRA PVC 2"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 2" rosca interna	Permite transición a elementos roscados externos.	
3,16	ADAPTADOR HEMBRA PVC 1 1/4"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1 1/4" rosca interna	Accesorio de conexión hidráulica roscada.	
3,17	ADAPTADOR HEMBRA PVC 1"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1" rosca interna	Transición PVC–rosca; unión soldada/roscada; uso hidráulico interior.	
3,18	BUJE ROSCADO PVC 2"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Reducción roscada Ø 2"	Permite reducción de diámetro con conexión roscada.	
3,19	BUJE ROSCADO PVC 1 1/4"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Reducción roscada Ø 1 1/4"	Accesorio reductor para redes hidráulicas.	
3,20	BUJE ROSCADO PVC 1"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Reducción roscada Ø 1"	Uso en transiciones de diámetro.	
3,21	BUJE ROSCADO PVC 3/4"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Reducción roscada Ø 3/4"	Instalación hidráulica interior.	
3,22	TAPÓN SOLDADO PVC 2"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 2"	Sellado permanente de líneas hidráulicas.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
3,23	TAPÓN SOLDADO PVC 1 1/4"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1 1/4"	Cierre de red por soldadura química.	
3,24	BUJE SOLDADO PVC 2"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 2"	Reducción soldada sin rosca.	
3,25	BUJE SOLDADO PVC 1 1/4"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1 1/4"	Reducción soldada para red hidráulica.	
3,26	BUJE SOLDADO PVC 1"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1"	Accesorio reductor soldado.	
3,27	BUJE SOLDADO PVC 1/2"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1/2"	Reducción soldada en redes internas.	
3,28	TAPÓN ROSCADO 1/2"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1/2" rosca	Cierre desmontable para mantenimiento.	
3,29	CODO ROSCADO 1/2"	UND	1	PVC	Blanco	Ø 1/2" – 90°	Cambio de dirección en redes roscadas.	
3,30	TEE PVC 2"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 2"	Derivación hidráulica soldada.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
3,31	TEE PVC 1 1/4"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1 1/4"	Derivación para red hidráulica.	
3,32	UNIÓN UNIVERSAL 2"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 2"	Permite desmontaje y mantenimiento.	
3,33	UNIÓN UNIVERSAL 1 1/4"	UND	1	PVC rígido	Blanco	Ø 1 1/4"	Conector desmontable.	
3,34	VÁLVULA DE REGULACIÓN SENCILLA 1/2"	UND	1	PVC	Blanco	Ø 1/2"	Control de caudal manual.	
3,35	MANGUERA ACOPLE FLEXIBLE 1/2" X 1/2" LONGITUD 60 SMS	UND	1	Acero/PVC	Metálico	60 cm	Conexión flexible sanitaria.	
3,36	ACOPLE CON VÁLVULA ED REGULACIÓN 1/2" X 1/2"	UND	1	Latón/PVC	Blanco	Ø 1/2"	Control de paso integrado.	
3,37	TUBO SANITARIO PVC- S 2" X 6 METROS	UND	1	PVC	Amarillo	2" × 6 m	Desagüe sanitario; unión campana.	
3,38	TUBO SANITARIO PVC- S 3" X 6 METROS	UND	1	PVC	Amarillo	3" × 6 m	Evacuación aguas residuales.	

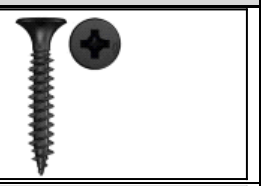
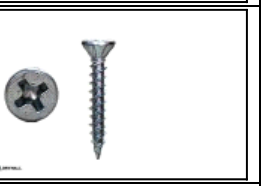
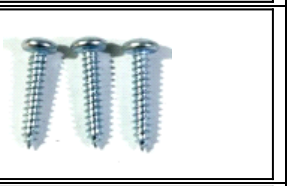
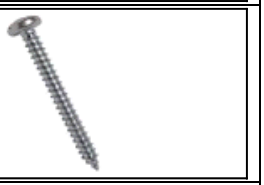
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
3,39	TUBO SANITARIO PVC- S 4" X 6 METROS	UND	1	PVC	Amarillo	4" × 6 m	Redes sanitarias.	
3,40	CODO 45° - 1/4" C-C SANITARIO PVC-S 2"	UND	1	PVC	Amarillo	2"	Cambio dirección sanitario.	
3,41	CODO 45° - 1/4" C-C SANITARIO PVC-S 3"	UND	1	PVC	Amarillo	3"	Uso sanitario.	
3,42	CODO 90° COBRE 1/2"	UND	1	Cobre	Natural	Ø 1/2"	Uso hidráulico y sanitario; soldable.	
3,43	TEE COBRE 1/2"	UND	1	Cobre	Natural	Ø 1/2"	Derivación en red de cobre.	
3,44	ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1/2"	UND	1	Cobre	Natural	Ø 1/2"	Transición cobre–rosca.	
3,45	ADAPTADOR MACHO COBRE 1/2"	UND	1	Cobre	Natural	Ø 1/2"	Conector cobre–rosca macho.	
3,46	TAPÓN COBRE 1/2"	UND	1	Cobre	Natural	Ø 1/2"	Cierre de línea en cobre.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
3,47	UNIVERSAL COBRE 1/2"	UND	1	Cobre	Natural	Ø 1/2"	Unión desmontable soldable.	
3,48	UNIÓN CON TOPE COBRE 1/2"	UND	1	Cobre	Natural	Ø 1/2"	Controla profundidad de inserción.	
3,49	UNIÓN SIN TOPE COBRE 1/2"	UND	1	Cobre	Natural	Ø 1/2"	Unión soldable continua.	
3,50	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 7 CMS	UND	1	Acero galvanizado	Plateado	1/2" × 7 cm	Niple roscado macho-macho; galvanizado en caliente; uso hidráulico.	
3,51	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 10 CMS	UND	1	Acero galvanizado	Plateado	1/2" × 10 cm	Niple roscado macho-macho; galvanizado en caliente; uso hidráulico.	
3,52	TANQUE PLÁSTICO PARA ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE DE 1000 LITROS Y ACCESORIOS	UND	1	polietileno o 100% virgen con aditivo U.V. avalado por la FDA DE EE.UU para contener agua	Negro- azul	Diámetro 126 cm Largo 105 cm Alto 145 cm	Tanque almacenamiento, incluye Tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC capacidad volumétrica 1000 litros	
3,53	VÁLVULA FLOTADOR PARA TANQUE	UND	1	Latón - plástico	N/A	1/2"	Tipo Grifería 1/2 Presión de agua 125 Uso Industrial/Doméstico	

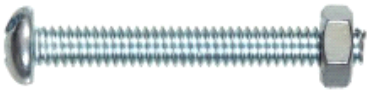
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
3,54	LLAVE TIPO JARDÍN 1/2	UND	1	Latón	Cromado	1/2"	Llave de paso exterior.	
3,55	GRIFO SANITARIO SENSOR INCRUSTADO ELÉCTRICO SUPERIOR VI REF-TSS-541VI-S	UND	1	Acero / ABS	Metálico	Estándar	Activación automática; ahorro de agua.	
3,56	TARJETA SNT ELÉCTRICO CINTA AMARILLA CON SENSOR REF-TAR-0036	UND	1	Electrónico	Verde	Unidad	Control electrónico de activación.	
3,57	DIAFRAGMA SANITARIO ECO-REF-DIA-0013	UND	1	Caucho	Negro	Estándar	Control de flujo hidráulico.	
3,58	GRIFO ORINAL INCRUSTADO ELÉCTRICO V2 REF-TLS-54VI	UND	1	Acero / ABS	Metálico	Estándar	Activación automática; ahorro de agua.	
3,59	TARJETA ORINAL INCRUSTADO TIG CINTA REF-TAR-0040	UND	1	Electrónico	Verde	Unidad	Control electrónico de sensor.	
3,60	VÁLVULA DE PEDAL	UND	1	Acero /ABS	Metálico	1/2"	Control de paso de pedal	
3,61	TORNILLO DE SEGURIDAD T-10 REF-TOR-0004	UND	1	Acero	Metálico	Estándar	Fijación antivandálica.	

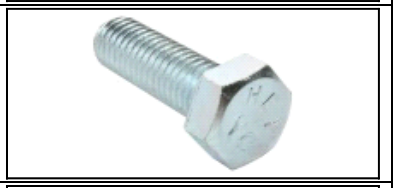
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
3,62	LAVAMANOS FUNCIONAL VÁLVULA ITALIANA REF-TLS-03VI	UND	1	Cerámica / metal	Blanco	Estándar	Uso institucional; alta durabilidad.	
3,63	SENSOR LVM TIG LARGO CINTA AMARILLA REF-SEN0052	UND	1	Electrónico	Amarillo	Estándar	Sensor infrarrojo para lavamanos.	
3,64	Tarjeta LAVAMANOS 12V TIG CINTA AMARILLA REF-TAR-0037	UND	1	Electrónico	Verde	Unidad	Control electrónico del sistema.	
3,65	CONECTOR PARA VÁLVULA ROSADA REF-CON 0025	UND	1	Plástico técnico	Blanco	Estándar	Conector eléctrico para válvulas sanitarias automáticas.	
3,66	ACOPLE DE 1/2 X 1/8 REF-ACO-0001	ROLLO	1	Plástico / caucho	Negro	Rollo	Conducción y conexión de fluidos.	
3,67	AIREADOR 1,5 GPM LV SENSOR REF. AIR-0005	UND	1	Plástico / metal	Metálico	1,5 GPM	Dispositivo ahorrador de agua.	
3,68	AIREADOR VERSÁTIL PARA LAVAPLATOS	UND	1	Metal	Cromado	12,5 * 2,5 *8,5	presión mínima 20 psi presión máxima 125 psi	
3,69	MODULO LVM VÁLVULA ITALIANA REF- MOD 0018	UND	1	Electrónico / metal	Mixto	Estándar	Control integral de lavamanos automático.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
3,70	TAPA REGISTRO 15 X 15 INTERIOR COLOR BLANCO	UND	1	Plástico	Blanco	15 × 15 cm	Acceso a cajas sanitarias.	
3,71	SOLDADURA PVC 1/4 GALÓN	UND	1	Resina PVC	Transparente	1/4 galón	Cemento solvente para unión de tuberías y accesorios en PVC presión, presentación comercial, uso en instalaciones hidráulicas interiores.	
3,72	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 56GR (1/64 GAL)	UND	1	Químico	Transparente	56 g	Preparación de superficies para soldadura PVC.	
3,73	REJILLA CON SOSCO SEGÚN MUESTRA	UND	1	Acero inoxidable / PVC	Metálico / blanco	Estándar	Drenaje de pisos; uso sanitario.	
3,74	CINTA TEFLÓN PTFE BÁSICA 3/4 PULGADA X 50 MTS.	UND	1	PTFE	Blanco	3/4" × 50 m	Sellado roscas.	
3,75	JUEGO DE ACOPLES ROSCADOS DE LATÓN 3/4", ESPIGA 1/2"	UND	1	Latón	Natural	Juego	Conexión hidráulica roscada; alta resistencia a corrosión.	
4	**CAPÍTULO 4. FERRETERÍA Y SISTEMAS DE FIJACIÓN**							
4,1	TORNILLO PUNTA DE BROCA DE 7X7/16 CABEZA HEXAGONAL PAQUETE X1000	UND	1	Acero	Cincado	7×7/16"	Tornillo autoperforante para lámina metálica, cabeza lenteja, dimensión 7 × 7/16", acabado cincado, suministro en paquete.	
4,2	TORNILLO PUNTA FINA DE 8X1 CABEZA DE LENTEJA O TRUCSS PAQUETE X 1000	UND	1	Acero	Cincado	8×1"	Punta fina; cabeza lenteja/truss; para lámina delgada y madera; paquete x1000.	

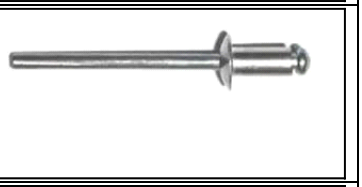
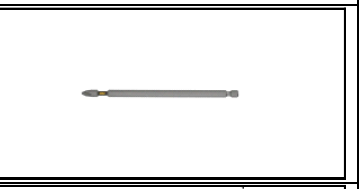
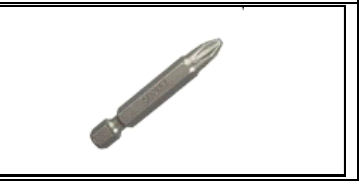
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
4,3	TORNILLO 6X1 CABEZA DE LENTEJA PUNTA AGUDA X 500	UND	1	Acero	Cincado	6×1"	Punta aguda; fijación madera–lámina; paquete x500.	
4,4	TORNILLO 8X1/2 CABEZA DE LENTEJA PUNTA AGUDA X 500	UND	1	Acero	Cincado	8×1/2"	Uso general carpintería metálica liviana; paquete x500.	
4,5	TORNILLO 8X1/2 CABEZA DE LENTEJA PUNTA BROCA X 500	UND	1	Acero	Cincado	8×1/2"	Autoperforante; lámina metálica; paquete x500.	
4,6	TORNILLO GOLOSO 10 X 1" PAQUETE X100	UND	1	Acero	Cincado	10×1"	Tornillo rosca madera; cabeza hexagonal; paquete x100.	
4,7	TORNILLO GOLOSO 10 X 2" PAQUETE X100	UND	1	Acero	Cincado	10×2"	Uso madera/ancle; paquete x100.	
4,8	TORNILLO GOLOSO 14 X 2 PAQUETE X 100	UND	1	Acero	Cincado	14×2"	Fijación estructural liviana; paquete x100.	
4,9	TORNILLO 6X1 ROSCA FINA PARA DRY-WALL PAQUETE X1000	UND	1	Acero	Fosfatado	6×1"	Para perfilería drywall; rosca fina; paquete x1000.	
4,10	TORNILLO PARA ESTRUCTURA DRY-WALL 7X7/16 PAQUETE X 100	UND	1	Acero	Fosfatado	7×7/16"	Unión perfil–perfil; paquete x100.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
4,11	TORNILLO DE 8 X 1 PARA MADERA PAQUETE X 1000	UND	1	Acero	Cincado	8×1"	Uso carpintería; paquete x1000.	
4,12	TORNILLO DE 6X1 PARA MADERA PAQUETE X 1000	UND	1	Acero	Cincado	6×1"	Uso carpintería; paquete x1000.	
4,13	TORNILLO PUNTA DE BROCA DE 7X7/16 CABEZA DE LENTEJA PAQUETE X1000	UND	1	Acero	Cincado	7×7/16"	Autoperforante; paquete x1000.	
4,14	TORNILLO 6X25 PAN PHILLIPS CABEZA ESTRELLA PAQUETE X 1000	UND	1	Acero	Cincado	6×25 mm	Cabeza pan; cruz philips; paquete x1000.	
4,15	TORNILLO ESTRUCTURA 7 * 7/16 * 500 UND	PAQ	1	Acero	Metálico	7 × 7/16"	Fijación de perfilería metálica.	
4,16	TORNILLO PUNTA AGUDA PVC 8 * 1/2 * 500 UND	PAQ	1	Acero	Metálico	8 × 1/2"	Fijación de láminas y PVC.	
4,17	ARANDELA CINCADA DE 1/4 PAQUETE X 1000	UND	1	Acero	Cincado	1/4"	Arandela plana; paquete x1000.	
4,18	TORNILLO PUNTA DE BROCA DE 8X1 CABEZA DE LENTEJA O TRUCSS PAQUETE X1000	UND	1	Acero	Cincado	8×1"	Autoperforante; paquete x1000.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
4,19	TORNILLO HEXAGONAL CINCADO 3/8 X 1" PAQUETE * 500	UND	1	Acero cincado	Metálico	3/8" × 1"	Fijación mecánica estructural.	
4,20	VARILLA ROSCADA 3/8" X 3 METROS	UND	1	Acero	Metálico	3 m	Anclajes y soportes.	
4,21	TORNILLO REDONDO COMBINADO 6/32 *1/2 CON TUERCA Y ARANDELA PAQUETE X 100	UND	1	Acero	Cincado	Paquete	Ensambles metálicos y eléctricos.	
4,22	TORNILLO HEXAGONAL DE 1/4 * 1/2" PAQUETE X 500	UND	1	Acero	Cincado	Paquete x500	Fijación general.	
4,23	TORNILLO HEXAGONAL DE 1/4 * 3/4" PAQUETE X 500	UND	1	Acero	Cincado	Paquete x500	Uso estructural liviano.	
4,24	TORNILLO HEXAGONAL DE 1/4 * 1" PAQUETE X 500	UND	1	Acero	Cincado	Paquete x500	Fijación mecánica.	
4,25	TORNILLO HEXAGONAL DE 1/4 * 1 1/2" PAQUETE X 500	UND	1	Acero	Cincado	Paquete x500	Anclajes livianos.	
4,26	TORNILLO HEXAGONAL DE 1/4 * 2" PAQUETE X 500	UND	1	Acero	Cincado	Paquete x500	Fijación de mayor espesor.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
4,27	TORNILLO 6MM * 25 MM HEXAGONAL PAQUETE X 500	UND	1	Acero	Cincado	Paquete x500	Ensambles mecánicos.	
4,28	TORNILLO 6MM * 38 MM HEXAGONAL PAQUETE X 500	UND	1	Acero	Cincado	Paquete x500	Fijación mecánica general; alta resistencia.	
4,29	TORNILLO 6MM * 50 MM HEXAGONAL PAQUETE X 500	UND	1	Acero	Cincado	Paquete x500	Ensamble estructural liviano y medio.	
4,30	TORNILLO NEGRO 5/16 X 4 HEXAGONAL PAQUETE X 100	UND	1	Acero	Negro	5/16" × 4"	Fijación estructural; cabeza hexagonal.	
4,31	TORNILLO HEXAGONAL ¼" X 2 ½" CON TUERCA DE SEGURIDAD *100	UND	1	Acero	Cincado	Paquete	Fijación estructural liviana.	
4,32	GUASA DE PRESIÓN DE 1/4" PAQUETE X 500	UND	1	Acero	Cincado	Paquete x500	Aseguramiento de tornillería; evita aflojamientos.	
4,33	GUASA DE PRESIÓN DE 5/16" PAQUETE X 500	UND	1	Acero	Cincado	Paquete x500	Uso mecánico general.	
4,34	CHAZO RL DE IMPACTO 1/4" X 100 UNIDADES	PAQ	1	Acero	Metálico	1/4"	Anclaje mecánico para concreto.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
4,35	CHAZO RL DE IMPACTO 3/8" X 100 UNIDADES	PAQ	1	Acero	Metálico	3/8"	Fijación estructural a concreto.	
4,36	VARILLA ROSCADA 3/8" X 2,4MTS	UND	1	Acero	Metálico	2,4 m	Anclajes y sujeciones estructurales.	
4,37	VARILLA ROSCADA DE 1/4" X 2,4MTS	UND	1	Acero	Metálico	2,4 m	Soporte y fijación liviana.	
4,38	TUERCAS DE 1/4" X 100 UNIDADES	PAQ	1	Acero	Metálico	1/4"	Complemento de varillas y tornillería.	
4,39	TUERCAS DE 3/8" X 100 UNIDADES	PAQ	1	Acero	Metálico	3/8"	Uso estructural.	
4,40	ARANDELAS DE 1/4" X 100 UND	PAQ	1	Acero	Metálico	1/4"	Distribución de carga.	
4,41	ARANDELAS DE 3/8" X 100 UND	PAQ	1	Acero	Metálico	3/8"	Complemento de fijación.	
4,42	TUERCA SEGURIDAD 3/8 PAQUETE X 100 UND	UND	1	Acero galvanizado	Metálico	3/8"	Fijación mecánica con sistema de seguridad.	

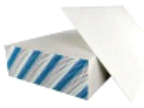
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
4,43	TUERCA SEGURIDAD 1/4 PAQUETE X 100 UND	UND	1	Acero galvanizado	Metálico	1/4"	Uso estructural liviano.	
4,44	REMACHE CIEGO POP ALA ANCHA 3/16 * 3/4 CAJA * 250 UNIDADES	UND	1	Aluminio / acero	Metálico	Unidad	Fijación permanente de láminas y perfiles.	
4,45	CHAZO DRYWALL SUPRA DE 1/4 CAIMÁN PAQUETE X 1000	UND	1	Acero	Cincado	1/4"	Anclaje para drywall/mampostería; expansión tipo caimán.	
4,46	DISCO ABRASIVO CORTE ACERO INOXIDABLE 4-1/2-PULG X 1MM	UND	1	Óxido de aluminio	Negro	Ø4½" esp. 1 mm	Disco de corte para acero inoxidable; alta velocidad; uso en esmeril angular.	
4,47	GRATA DE COPA DE 4¨	UND	1	Acero latón	N/A	4"	Diámetro 4" RPM máximo 8.500 Aplicación Metal Máxima Velocidad 8500RPM	
4,48	DISCO FLAP DE 4	UND	1	Lija de zirconia	Grano 60 Curvo	4"	Tipo de disco De desbaste Superficies aptas Madera Diámetro del disco de corte 115 mm Espesor 115 mm Tipo de herramienta Amoladora angular Tipo de abrasivo Amolado Forma Panel/disco	
4,49	PUNTA PARA ATORNILLAR NO 2 DE 12 PULGADA	UND	1	Acero	Gris	12"	Punta philips No.2; extensión larga.	
4,50	PUNTA PARA ATORNILLAR NO 2 DE 6 PULGADA	UND	1	Acero	Gris	6"	Punta philips No.2.	

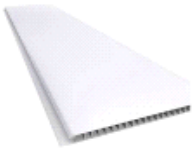
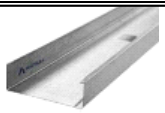
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
4,51	BROCA RANURADA DE TUNGSTENO DE 1/4¨X4¨	UND	1	Acero	Gris	1/4"	Broca mampostería; uso percutor.	
4,52	BROCA RANURADA DE TUNGSTENO DE 3/8X6¨	UND	1	Acero	Gris	3/8"	Broca mampostería; uso percutor.	
4,53	BROCA RANURADA DE TUNGSTENO DE 1/2¨X6¨	UND	1	Acero	Gris	1/2"	Broca mampostería; uso percutor.	
4,54	BROCA DE 1/4 PARA HIERRO	UND	1	Acero HSS	Gris	1/4"	Broca HSS metal.	
4,55	BROCA DE 3/16 PARA HIERRO	UND	1	Acero HSS	Gris	3/16"	Broca HSS metal.	
4,56	BROCA DE 5/32 PARA HIERRO	UND	1	Acero HSS	Gris	5/32"	Broca HSS metal.	
4,57	BROCA DE 3/8 PARA HIERRO	UND	1	Acero HSS	Gris	3/8"	Broca HSS metal.	
4,58	BROCA DE 13/64 PARA HIERRO	UND	1	Acero HSS	Gris	13/64"	Broca HSS metal.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
4,59	BROCA DE 5/16 PARA HIERRO	UND	1	Acero HSS	Gris	5/16"	Broca HSS metal.	
4,60	JUEGO DE BROCAS PARA ACERO INOXIDABLE	UNI	1	Brocas De Cobalto	Cromo	Broca helicoidal HSS Co 1-13 (25) juego	Materiales High Speed Steel Superficies aptas Acero inoxidable	
4,61	ADAPTADOR ÁRBOL COPA SIERRA 9/16 - 1 1/8 VÁSTAGO DE 3/8 PULGADA.	UND	1	Acero	Metálico	Vástago 3/8"	Accesorio para copas sierra.	
4,62	ADAPTADOR ÁRBOL COPA SIERRA 1 1/4 - 6 VÁSTAGO DE 7/6 PULGADA.	UND	1	Acero	Metálico	Vástago 7/16"	Uso en perforaciones de gran diámetro.	
4,63	JUEGO DE ARBOLES PARA COPA SIERRA 1/2" - 3/4"	UND	1	Acero	Metálico	Juego	Accesorio para perforación.	
4,64	ARBOLES PARA COPA SIERRA 1" - 2"	JUEGO	1	Acero	Metálico	Juego	Compatible con copas sierra.	
4,65	JUEGO DE LLAVES BRISTOL	JUEGO	1	Acero	Metálico	Juego	Llaves hexagonales para tornillería.	
4,66	JUEGO DE BROCAS ESCALONADAS	JUEGO	1	Acero HSS	Metálico	Juego	Perforación precisa en metal y madera.	
5	**CAPÍTULO 5. PINTURA, SELLANTES Y ACABADOS**							

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
5,1	PINTURA ANTIBACTERIAL BLANCO 1 X GALÓN	UND	1	Pintura acrílica base agua	Blanco	Galón	Pintura acrílica base agua para uso interior, acabado blanco, alta lavabilidad, formulación con propiedades inhibidoras de crecimiento bacteriano, presentación galón.	
5,2	LACA X GALÓN	UND	1	Laca sintética	Gris	Galón	Acabado protector y decorativo; secado rápido; uso interior.	
5,3	ESTUCO ESTUCO PLÁSTICO X CUÑETE 5 GL	UND	1	Compuesto acrílico	Blanco	Cuñete 5 Gl	Uso interior; alta adherencia; fácil lijado.	
5,4	ANTICORROSIVO GALÓN	GL	1	Base solvente	Rojo / gris	Galón	Protección anticorrosiva para superficies metálicas.	
5,5	THINNER	GL	1	Solvente	Transparente	Galón	Diluyente y limpieza de herramientas.	
5,6	BARNIZ TRASPARENTE USO EXTERIOR GALÓN	UND	1	Base solvente	Transparente	Galón	Protección UV y humedad.	
5,7	SELLADOR PARA MADERA GALÓN	UND	1	Base acrílica	Transparente	Galón	Preparación de superficies.	
5,8	TAPA PORO PARA MADERA GALÓN	UND	1	Base acrílica	Natural	Galón	Sellado de poros en madera.	

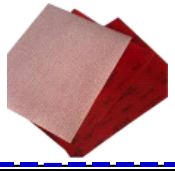
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
5,9	PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE COLOR BLANCO	GLN	1	Resina epóxica	Blanco	Galón	Alta resistencia química y mecánica; uso industrial.	
5,10	VINILO ESTÁNDAR TIPO 1 * CUÑETE	CÑT	1	Vinilo	Blanco	Cuñete	Pinta ambientes interiores y exteriores bajo techo como paredes y muros.	
5,11	MASILLA PLÁSTICA PARA ASBESTO CEMENTO	UND	1	Masilla	Gris	Presentación comercial	Reparación superficial e impermeabilización.	
5,12	GALÓN ACEITE TECA INMUNIZANTE Y HUMECTANTE PARA MADERA	UND	1	Aceite vegetal	Ámbar	Galón	Protección y acabado de maderas.	
5,13	GALÓN LACA PARA MADERA	UND	1	Base solvente	Transparente	Galón	Acabado protector; brillo uniforme.	
5,14	GALÓN PINTURA ESMALTE BLANCO	UND	1	Base solvente	Blanco	Galón	Alta resistencia y durabilidad.	
5,15	PINTURA EN AEROSOL 400 ML (AMARILLO, ROJO, AZUL, NEGRO)	UND	1	Acrílica	Varios	400 ml	Señalización y retoques rápidos.	
5,16	PEGANTE PL-285 5000 ML	UND	1	Adhesivo sintético	Beige	5000 ml	Pegante multipropósito; alta adherencia.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
5,17	RODILLO ESPECIAL 9" RESISTENTE EPÓXICO ADHESIVOS	UND	1	Felpa industrial	Blanco	9"	Resistente a pinturas epóxicas y adhesivos.	
5,18	RODILLO 4" FELPA	UND	1	Felpa	Blanco	4"	Aplicación esmaltes y lacas.	
5,19	RODILLO 9" FELPA	UND	1	Felpa	Blanco	9"	Pinturas base agua y esmaltes.	
5,20	BROCHA EN CERDA MONA CABO AZUL DE 1 PULGADAS	UND	1	Cerda natural	Mango azul	1"	Aplicación pintura y selladores.	
5,21	BROCHA EN CERDA MONA CABO AZUL DE 2 PULGADAS	UND	1	Cerda natural	Mango azul	2"	Uso general.	
5,22	BROCHA EN CERDA MONA CABO AZUL DE 3 PULGADAS	UND	1	Cerda natural	Mango azul	3"	Superficies medias.	
5,23	BROCHA EN CERDA MONA CABO AZUL DE 4 PULGADAS	UND	1	Cerda natural	Mango azul	4"	Superficies amplias.	
6	CAPÍTULO 6. DRYWALL, CIELOS RASOS Y SISTEMAS LIVIANOS							
6,1	LÁMINA DE DRYWALL 2,44 X 1,22	UND	1	Yeso laminado	Blanco	2,44 × 1,22 m	Uso en sistemas drywall; bordes rebajados; para muros y cielos rasos.	

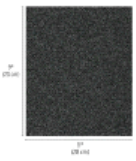
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
6,2	LAMINA SUPER BOARD 8 MM	UND	1	Fibrocemento	Gris	8 mm	Alta resistencia a humedad; uso interior/exterior.	
6,3	LAMINA SUPER BOARD 14 MM	UND	1	Fibrocemento	Gris	14 mm	Uso estructural liviano; resistente a impacto.	
6,4	LÁMINAS DE PVC BLANCAS (LAMINAS 100% PVC NO ES ESPUMADA, TOTALMENTE SÓLIDAS, NO GENERA COMBUSTIÓN PRODUCTO IMPORTADO.	UND	1	PVC sólido	Blanco	Estándar	No espumada; resistente a humedad; no combustible.	
6,5	OMEGA 2,44 ML	UND	1	Acero galvanizado	Metálico	2,44 m	Perfil estructural liviano.	
6,6	CIELO RASO ÁNGULO PERIMETRAL 20 MM X 20 MM X 3.05 M	UND	1	Acero galvanizado	Blanco	3,05 m	Remate perimetral.	
6,7	VIGUETA 2,44 ML	UND	1	Acero galvanizado	Metálico	2,44 m	Soporte para cielos rasos.	
6,8	PARAL BASE 9 3-5/8 X 1-5/8PG 0.53MM 3.05M NTC5680 (DRYWALL)	UND	1	Acero galvanizado	Galvanizado	3-5/8"×1-5/8"×3,05 m	Perfil estructural drywall; espesor 0,53 mm; cumplimiento NTC 5680.	
6,9	CANAL BASE 9 3-5/8X1PG 0.53MM 2.44M NTC5680 (DRYWALL)	UND	1	Acero galvanizado	Galvanizado	3-5/8"×1"×2,44 m	Canal base drywall; espesor 0,53 mm; NTC 5680.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
6,10	ESQUINERO PLÁSTICO PVC	UND	1	PVC sólido	Blanco	2,3 metros de largo	Perfil en ángulo PVC	
6,11	ESQUINERO RANURADO PLÁSTICO PVC	UND	1	PVC ranurado	Blanco	2,3 metros de largo	Perfil en ángulo PVC	
6,12	CINTA MALLA 2 X 150 METROS	UND	1	Fibra de vidrio	Blanco	2" × 150 m	Refuerzo para juntas drywall; alta adherencia.	
6,13	CINTA PAPEL 2 X 150 METROS	UND	1	Papel	Amarilla	2" × 150 m	Micro perforada que ayuda a prevenir las burbujas. Fabricada en un papel especial con resistencia a la tensión para evitar que se rasgue, arrugue o tense.	
7	**CAPÍTULO 7. CERRAJERÍA Y SEGURIDAD**							
7,1	MOLDE LLAVE 1000 DERECHA	UND	1	Latón	Natural	Perfil 1000	Llaves vírgenes; paquete x100; uso cerrajería. Llave 1000 RSH	
7,2	MOLDE LLAVE 281 DERECHA	UND	1	Latón	Natural	Perfil 281	Llaves vírgenes; paquete x100.	
7,3	MOLDE LLAVE MULTIPUNTO	UND	1	Latón	Natural	Perfil universal	Llaves vírgenes; paquete x100.	

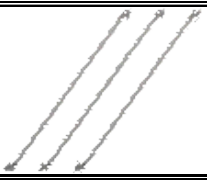
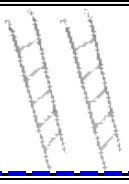
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
7,4	MOLDE LLAVE 2023 PAQUETE	UND	1	Latón	Natural	Perfil 2023	Llaves vírgenes; paquete x100.	
7,5	CERRADURA CILÍNDRICA O EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1	Acero	Plateado	Estándar	Cerradura mecánica tipo cilindro para puerta, accionamiento con llave, uso institucional, instalación de sobreponer o embutir según diseño.	
7,6	CHAPA SEGURIDAD DE SOBREPONER DERECHA O EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1	Acero	Metálico	Estándar	Cerradura de alta seguridad.	
7,7	CHAPA SEGURIDAD DE SOBREPONER IZQUIERDA O EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	1	Acero	Metálico	Estándar	Uso institucional y de control.	
7,8	PLUMILLA PARA CERRAJERÍA	UND	1	Acero	Natural	Estándar	Herramienta manual para ajuste/limpieza.	
7,9	GANZÚA LISHI 1500	UND	1	Acero	Metálico	Unidad	Herramienta técnica de cerrajería.	
7,10	GANZÚA LISHI 1000 DERECHA	UND	1	Acero	Metálico	Unidad	Uso técnico para apertura controlada.	
7,11	GANZÚA LISHI 1000 IZQUIERDA	UND	1	Acero	Metálico	Unidad	Herramienta cerrajería especializada.	
8	CAPÍTULO 8. OBRA CIVIL Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN							

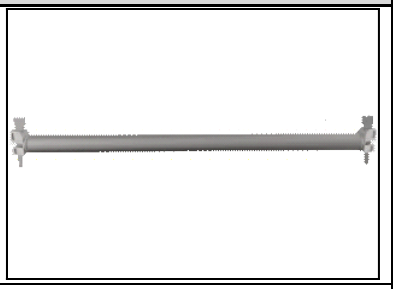
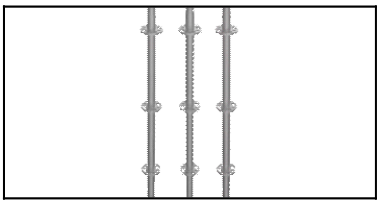
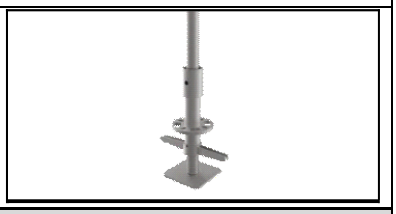
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
8,1	PUNTILLA DE ACERO 2" * 1 LB	UND	1	Acero	Plateado	2"	Puntilla Vaquero de 2", caja por 500 gramos, con longitud de 5cm.	
8,2	PUNTILLA DE ACERO 1" * 1 LB	UND	1	Acero	Plateado	1"	Puntilla Vaquero de 1", caja por 500 gramos, con longitud de 5cm.	
8,3	LIJA DE AGUA # 180	UND	1	Carburo de silicio	Gris	Hoja	Uso húmedo; acabado medio.	
8,4	LIJA DE AGUA # 220	UND	1	Carburo de silicio	Gris	Hoja	Acabado fino; uso pintura.	
8,5	LIJA ROJA # 180	UND	1	Óxido de aluminio	Rojo	Hoja	Desbaste medio; uso seco.	
8,6	LIJA ROJA # 220	UND	1	Óxido de aluminio	Rojo	Hoja	Acabado fino.	
8,7	ESPÁTULA	UND	1	Acero	Mango plástico	Estándar	Aplicación de estuco y masillas.	
8,8	PALUSTRE	UND	1	Acero	Natural	Estándar	Aplicación de morteros y estuco.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
8,9	LLANA	UND	1	Acero	Mango plástico	Estándar	Acabados finos en estuco.	
8,10	SOLDADURA ELECTRODO 1/8 ACERO INOXIDABLE E308L16	KL	1	Acero inoxidable	Gris	1/8"	Soldadura TIG/MMA; uso cerrajería.	
8,11	SOLDADURA ELECTRODO 3/32 ACERO INOXIDABLE E308L16	KL	1	Acero inoxidable	Gris	3/32"	Se usa para la soldadura de aceros AISI 304 y 304L, y 308L, con temperaturas de trabajo inferiores a 300°, tiene buena resistencia a la corrosión intercristalina, también se usa para soldadura de aceros inoxidables tipo AISI 204, 301 y 302.	
8,12	CEMENTO GRIS	KG	1	Cemento	Gris	Kg	Uso general en obra civil.	
8,13	BULTO DE CEMENTO BLANCO * 40 KG	UND	1	Cemento	Blanco	40 kg	Acabados arquitectónicos y mezclas especiales.	
8,14	ARENA DE PEÑA * 20 KG	UND	1	Agregado pétreo	Natural	20 kg	Morteros y concretos.	
8,15	GOYA ESTOPA DE 500 GR	UND	1	Fibra	Natural	500 g	Limpieza y sellado auxiliar.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
8,16	LIJA DE AGUA #150	UND	1	Abrasivo	Gris	#150	Acabado fino en superficies.	
8,17	LIJA UNI METAL NO 100	UND	1	Abrasivo	Gris	No.100	Desbaste de metal.	
8,18	LIJA UNI METAL NO 120	UND	1	Abrasivo	Gris	No.120	Acabado intermedio.	
8,19	LIJA UNI METAL NO 150	UND	1	Abrasivo	Gris	No.150	Acabado fino en metal.	
8,20	SOPORTE TELEVISOR DE 55"	UND	1	Acero	Negro	Hasta 55"	Soporte mural fijo o inclinable; anclaje mecánico.	
8,21	MASO DE ARENA 500 GRAMOS	UND	1	Acero / caucho	Negro	500 g	Herramienta manual para ajuste sin daño superficial.	
8,22	BALDE DE CONSTRUCCIÓN DE 8 LITROS CON MANIJA	JUEGO	1	Plástico	Negro	8 L	Transporte de materiales.	
8,23	CANDADO ITALIANO 110 40MM	UND	1	Acero	Metálico	40 mm	Seguridad mecánica.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
8,24	CANDADO INTEMPERIE 220 51MM	UND	1	Acero	Metálico	51 mm	Uso exterior; resistente a humedad.	
8,25	CANDADO INTEMPERIE 220 71MM	UND	1	Acero	Metálico	71 mm	Alta resistencia.	
8,26	CADENA ESLABONADA GALVANIZADA 3/8"X ML	ML	1	Acero galvanizado	Metálico	Por metro	Uso en cerramientos y seguridad.	
8,27	TUBO CUADRADO 3/4 X 3/4PG X 1.1MM C18 X 6M	UND	1	Acero	Metálico	6 m	Perfilería estructural liviana.	
8,28	ANGULO 6M X 1 X 1/8 PULG	UND	1	Acero	Metálico	6 m	Refuerzo metálico.	
8,29	PLATINA 6M X 1 X 1/8 PULG	UND	1	Acero	Metálico	6 m	Unión y refuerzo estructural.	
8,30	ANGULO DE ACERO 3/4" X 3/4" *6 MTS	UND	1	Acero	Metálico	6 m	Elemento estructural liviano.	
8,31	ANGULO 3 X 2 X 2,44 ML	UND	1	Acero	Metálico	2,44 m	Refuerzo y soporte metálico.	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
8,32	PISTOLA DE CALAFATEO SENCILLA	UND	1	Acero / aluminio	Metálico	Estándar	Aplicación de siliconas y sellantes.	
8,33	PLÁSTICO NEGRO ROLLO 150 X 3 ANCHO CAL 3,5	UND	1	Polietileno	Negro	150 × 3 m	Protección de superficies y cerramientos.	
8,34	LIJA DE BANDA PARA LIJADORA	UND	1	Abrasivo	Marrón	Banda estándar	Desbaste y acabado de superficies.	
9	**CAPÍTULO 9. ESTRUCTURAS METÁLICAS Y ANDAMIAJE**							
9,1	RODAPIÉ METÁLICO PARA ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1,09 METROS SEGÚN MUESTRA	UND	1	Acero	Metálico	1,09 m	Elemento de seguridad perimetral para andamios.	
9,2	RODAPIÉ METÁLICO PARA ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 2,57 METROS SEGÚN MUESTRA	UND	1	Acero	Metálico	2,57 m	Protección perimetral y contención de materiales.	
9,3	DIAGONAL SEGÚN MUESTRA	UND	1	Acero	Metálico	2,40 m	Elemento que da rigidez a la estructura del andamio y distribuye las cargas a los verticales para brindar una mayor seguridad.	
9,4	ESCALERILLA INTERNA SEGÚN MUESTRA	UND	1	Acero	Metálico	2	Permite el acceso del personal a el interior del andamio. Peso: 8,9 Kg	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
9,5	VERTICAL SEGÚN MUESTRA	UND	1	Acero	Metálico	1,40 m	Provistos de rosetas soldadas cada 500 mm, dotadas de 8 perforaciones, de las cuales, las 4 pequeñas son empleadas para formar ángulos rectos a través de las horizontales, mientras que las 4 restantes permiten cualquier variedad de ángulos a través de las diagonales.	
9,6	HORIZONTAL SEGÚN MUESTRA	UND	1	Acero	Metálico	2,40 m	Encargadas de establecer los módulos o dimensiones de la base de la torreo o andamio. Tienen terminales con cuñas en los extremos, las cuales se insertan a los agujeros del rosetón.	
9,7	TORNILLO NIVELADOR SEGÚN MUESTRA	JUEGO	1	Acero / poliuretano	Negro	6"	Permite nivelación de andamio mediante el tornillo nivelador	
10	**CAPÍTULO 10. INSUMOS QUÍMICOS, LUBRICANTES Y COMPLEMENTARIOS**							
10,1	ACEITE HIDRÁULICO	CUARTO	1	Aceite mineral	Ámbar	1 cuarto	Lubricación y transmisión hidráulica. compatible con sistemas hidráulicos industriales y equipos de elevación, equivalente o compatible con clasificación ISO VG 68 o especificación técnica similar recomendada para este tipo de equipos	
10,2	VASELINA PURA 100%	UND	1	Vaselina pura neutra	Blanco	500 Grs.	Producto derivado del petróleo altamente refinado, traslucido, inodoro e insípido.	
10,3	ESPUMA DE POLIURETANO COMPONENTE A(POLIOL) COMPONENTE B(ISOCIANATO)	GL	1	Espuma poliuretano	Amarillo	$ 750,00	Tipo Selladores de poliuretano Tipo de sellador Espuma Poliuretano Uso del sellador Relleno/Aislación	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MATERIAL	COLOR	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS TECNICA	IMAGEN DE REFERENCIA (IGUAL O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS)
10,4	GRASA MULTIPROPÓSITO, 13 OZ	UND	1	Grasa lubricante	Ámbar	13 oz	Lubricación general; protección anticorrosiva.	
10,5	SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS ALUMINIO-VIDRIO SIPO SIKASIL E O SIMILAR	UND	1	Silicona	Transparente	Cartucho	Sellante elástico base silicona, color transparente, con aditivos antihongos, apto para sellado en aluminio, vidrio y superficies lisas, uso interior y exterior protegido.	
10,6	SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS ALUMINIO-MURO TIPO SIKA FLEX 1A O SIMILAR	UND	1	Poliuretano	Transparente	Cartucho	Alta adherencia; uso interior/exterior.	

NOTA: GESTIÓN DE SUMINISTRO DE INSUMOS NO CONTEMPLADOS.

Para la gestión de suministro insumos, materiales y herramientas no contemplados en el listado anteriormente expuesto, se establece el siguiente procedimiento:

- El contratista presentará la cotización de los insumos que están por fuera de la lista y que sea requerido por la Entidad. El costo del insumo debe incluir todos los costos, gastos, contribuciones, tasas, impuestos y descuentos.
- El Supervisor realizará mínimo dos (02) cotizaciones de los insumos en el mercado local o en el que sea requerido cotizar los mismos.
- El valor asignado a cada insumo será el valor mínimo de los valores cotizados por proveedor y las dos cotizaciones (o más) realizadas por la SDS.
-

Luego de cumplirse lo anterior y tener los documentos soporte, se dejará constancia por escrito del acuerdo en relación con los valores asignados por la entidad.

El Supervisor autorizará el pago de los insumos que estén por fuera de la lista y que sean requeridos, siempre que se cuente con los siguientes registros:

- Validación de la no existencia en el almacén ni en la lista de insumos a pagar.
- Registro de visado del Almacén General de la SDS que acuse llegada del insumo a la SDS.
- Cuadro de comparación de Cotizaciones de soporte (la del contratista y las de la SDS).

Nota 1: La cancelación de los insumos se realizará de acuerdo con lo establecido en la forma de pago de los estudios previos

Con el fin de garantizar la adecuada ejecución del contrato bajo la modalidad de suministro por demanda, se establece que el esquema de entrega de los bienes se realizará de manera parcial y conforme a los requerimientos efectuados por la Entidad, de acuerdo con las necesidades operativas de mantenimiento. En este sentido, el contratista deberá cumplir con los siguientes lineamientos:

(i) Tiempos de entrega, los cuales deberán ser oportunos y acordes con la urgencia del requerimiento, previa solicitud formal de la Entidad.
(ii) Condiciones de reposición, que implican la sustitución inmediata de los bienes que presenten defectos, inconsistencias o incumplimiento de las especificaciones técnicas.
(iii) Niveles de servicio (SLA), garantizando continuidad en el suministro, disponibilidad de inventario y atención eficiente de los requerimientos.
(iv) Criterios de rechazo de bienes, en los cuales la Entidad podrá no recibir elementos que no cumplan con las condiciones técnicas, de calidad, normativas o de equivalencia establecidas en el presente anexo, sin que ello genere reconocimiento económico. Lo anterior busca asegurar la calidad del suministro, la eficiencia en la atención de las necesidades institucionales y la correcta ejecución del contrato.

Elaboro: Giovanni Aponte Rubio – Contratista Dirección Administrativa. 