

Requerimiento

Especificaciones Técnicas

Órgano y/o Unidad Orgánica	UMIESG – DIHS – OA – RAPI - ESSALUD
Actividad del POI / Acción Estratégica PEI:	AEI.01.01 – PRESTACIONES DE SALUD OPORTUNAS PARA LOS ASEGURADOS
Código CUBSO y Descripción:	1411180600037350 - FORMATO DE ESTANDAR DE REQUERIMIENTO DE BIENES/MATERIALES
Denominación de la contratación:	ADQUISICION DE MATERIALES DE FERRETERIA, ELECTRICO Y OTROS PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL CERPS - PIURA

I. FINALIDAD PÚBLICA

Garantizar las condiciones óptimas de operatividad y seguridad de las instalaciones físicas del CERPS - Piura.

II. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

ADQUISICION DE MATERIALES DE FERRETERIA, ELECTRICO Y OTROS PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL CERPS - PIURA

III. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

3.1 Descripción de los bienes a contratar:

ITEM	CODIGO SAP	DESCRIPCION DEL REPUESTO	U.M.	CANT
1	100120286	PINTURA GLOS GLOS BAYO	GA	2.00
2	100120177	PINTURA BASE DE NITROCELULOSA (PIROXILINA)	GA	1.00
3	100120324	THINNER ACRILICO	GA	5.00
4	080080127	TUBO LED CONEXIÓN EXTREMOS DE 22W	UND	6.00
5	100120089	MASILLA BONFLEX	UND	2.00
6	100020064	WAYPE FINO	KG	0.50
7	100010299	LIJAS N°60 DE FIERRO	UND	5.00
8	100010271	LIJAS N°120 AL AGUA	UND	23.00
9	100010269	LIJAS N°80 AL AGUA	UND	14.00
10	100140041	CHAPA TIPO PERILLA	UND	6.00
11	100130090	TABLAS DE PINO RADIATA DE 1"x4"x10.5"	UND	6.00
12	100020404	TORNILLOS SPAX DE 4.0x40MM	UND	100.00
13	080010076	YESO CERÁMICO	UND	6.00
14	100120199	PINTURA ESMALTE GLOSS AZUL NAVAL	GA	1.00
15	100120324	THINNER ACRILICO 305	GA	2.00
16	100120251	PINTURA DURALATEX COLOR BLANCO	GA	9.00
17	100120249	PINTURA DURALATEX COLOR BLANCO HUMO	GA	6.00
18	100120286	PINTURA GLOSS BLANCO	GA	1.00
19	100120135	SINOLIT x 5KG	UND	7.00

20	100100082	RAPIMIX CONCRETO SECO	BL	6.00
21	100110029	ANGULO DE 1-1/4x3/16	UND	2.00
22	100170013	SOLDADURA DE 1/8	KG	1.00
23	100110162	ACERO 6MM CORRUGADO	UND	5.00
24	100100550	ANILLO DE CERA CON GUIA	UND	8.00
25	100100706	PERNOS DE ANCLAJE	UND	2.00
26	100120127	SILICONA SANISIL BLANCO	UND	7.00
27	100100091	CERÁMICO BLANCO 45CMx45CM ANTIDELIZANTE	CJ	3.00
28	100120367	PEGAMENTO GRIS	BL	2.00
29	100010170	DISCO DE CORTE 4 1/2	UND	1.00
30	100150985	TUBO DE 4" PVC PAVCO PESADO	UND	4.00
31	100150989	TUBO DE 2" PAVCO	UND	3.00
32	100150241	CODO DE 4"x90 PVC PAVCO	UND	4.00
33	100120105	PEGAMENTO AZUL OATEY 1/8	UND	1.00
34	100100220	LLAVES DE LAVATORIOS DE 1/2 ITALGRIF	UND	10.00
35	100100237	LLAVES DE CONTROL ESFÉRICA DE PVC 1/2	UND	25.00
36	100150159	CODO DE BRONCE DE 1/2"x90	UND	25.00
37	100150988	ADAPTADOR DE PVC 1/2"	UND	25.00
38	100100447	TUBO DE ABASTO DE 1/2x1/2 REFORZADO	UND	10.00
39	100100447	TUBO DE ABASTO DE 1/2x7/8 REFORZADO	UND	10.00
40	100150252	NIPLES PVC 1/2"x2"	UND	25.00
41	100100550	JUEGOS ACCESORIOS DE INODORO DE 7/8 SANIFER	UND	6.00
42	100100316	PERNOS DE ANCLAJE PARA INODORO	UND	6.00
43	100150988	TRAMPA TIPO BOTELLA PVC	UND	10.00
44	100120105	PEGAMENTO OATEY 437 ML	UND	1.00
45	100150241	CODO PVC 4x2 PAVCO	UND	2.00
46	80020041	CINTA TEFLON 1/2	UND	20.00
47	100100082	CEMENTO ANTISALITRE	BL	1.00
48	100100678	FRAGUA BLANCA X1kg	BL	2.00
49	100100550	TAPA PARA INODORO COLOR BLANCO	UND	6.00
50	80080281	EQUIPO HERMETICO PARA 2 TUBOS x120cm INCLUIDO TUBOS	UND	3.00
51	80010158	ROLLO DE CABLE COLOR CELESTE 4MM2	UND	1.00
52	080030123	INTERRUPTOR SIMPLE B-TICINO	UND	3.00
53	100100386	TAPAS CIEGAS RECTANGULAR PVC	UND	4.00
54	100100384	TAPAS CIEGAS CIRCULAR PVC	UND	4.00
55	100120299	SELLADOR CPP X 4LT	GA	2.00
56	50030140	CINTA MASKING TAPE DE 1"	UND	4.00
57	100020064	BROCHA DE 4"	UND	1.00
58	080050086	RODILLO DE 9" ANTIGOTEIO	UND	20.00

- Los repuestos deberán ser nuevos, sin uso, no se aceptarán productos acondicionados.
- De fabricación: no mayor de 12 meses anteriores a la fecha de la convocatoria o emisión de la Orden de Compra.
- Los bienes a adquirir son para el CERPS - PIURA

3.2 Características técnicas

Se encuentran establecidas en el Anexo 1.

3.3 Condiciones de operación:

Compatibilidad e integridad Técnica

- Funcionamiento con Sistemas Existentes
- Resistencia a la Corrosión

Certificaciones de Seguridad

- Cumplimiento Normativo
- Estado del Bien

Garantía de Uso Operativo

- Vida Útil

Entrega de Documentación Técnica

- Fichas Técnicas

3.4 Documentos para la Admisión de Ofertas:

Para acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los bienes, el postor deberá presentar el ANEXO 2: HOJA DE PRESENTACIÓN DEL BIEN, adjuntando copia simple del folleto, manuales, catálogos, brochures u otros documentos técnicos similares emitidos por el fabricante o dueño de la marca.

3.5 Embalaje y rotulado

El embalaje de los repuestos o accesorios que así los requieran deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Cajas de cartón nuevas y resistentes que garanticen la integridad, orden, conservación transporte y adecuado almacenamiento
- Cajas debidamente rotuladas indicando como mínimo el nombre del repuesto o accesorio, cantidad, nombre del proveedor, especificaciones para el almacenamiento (de ser el caso).
- En la cara lateral debe indicar "Fragil".

3.6 Reglamentos Técnicos, Normas Metrológicas y/o sanitarias

- R.M. N° 132-2015/MINSA (02-03-2015). Documento Técnico: Manual de Buenas Prácticas de Almacenamiento de Productos Farmacéuticos, Dispositivos Médicos y Productos Sanitarios en Laboratorios, Droguerías, Almacenes Especializados y Almacenes Aduaneros.

3.7 Normas Técnicas (facultativo)

- NTP – IEC 60601 – 1- 2010 - "Equipos médicos eléctricos – parte 1: requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial.
- Certificado de seguridad eléctrica validado por entidad competente basado en la IEC 60601-1.

3.8 Transporte

El proveedor será responsable por el transporte seguro desde su lugar de origen hasta el almacén de la Red Asistencial Piura, garantizando la entrega de los bienes en las condiciones requeridas.

El costo de las actividades de carga y descarga de los insumos será por cuenta del proveedor de los bienes.

3.9 Instalación

No aplica.

3.10 Garantía comercial

Garantía comercial de tres (03) meses, contra cualquier defecto de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento, entre otros supuestos ajenos al uso habitual de los bienes y no detectados al momento que se otorgó la conformidad.

Condiciones de la garantía: el contratista reemplazará el bien en el plazo de 72 horas.

El plazo de la garantía será contado partir del día siguiente de otorgada la conformidad

3.11 Lugar y plazo de ejecución de la prestación

3.11.1 Lugar

El lugar de entrega de los bienes es el Almacén central ubicado en el Hospital III Cayetano Heredia, Av. Independencia S/N Urb. Miraflores Castilla – Piura

3.11.2 Plazo

El plazo de la ejecución de la prestación es 03 días calendarios.

IV. REQUISITOS DEL CONTRATISTA

4.1. Perfil del Contratista

A. Requisitos del Contratista

- Contar con el Registro Nacional de Proveedores.
- No estar inhabilitado, suspendido o no tener impedimento para contratar con el Estado.

Habilitación:

El proveedor deberá tener la certificación de Buenas Prácticas de Almacenamiento (BPA) conforme a la R.M. N° 132-2015/MINSA (02-03-2015).

Para el caso que el postor contrate el servicio de almacenamiento con un tercero, además deberá presentar el Certificado BPA de la empresa que presta el servicio de almacenamiento, acompañado de la documentación que acredite el vínculo contractual entre ambas partes (documento de arrendamiento que garantice que está haciendo uso de los almacenes).

Acreditación:

Certificado de Buenas Prácticas de Almacenamiento (BPA) a nombre del postor, vigente al momento de la contratación.

V. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

5.1 Otras obligaciones

5.1.1 Otras obligaciones del contratista

En caso de falla del bien, este debe ser reemplazado en 72 horas por uno nuevo según las características Técnicas de los bienes solicitados.

El CONTRATISTA se compromete a cumplir y a observar lo establecido en la ley de seguridad y salud en el trabajo y su reglamento, así como de otras disposiciones legales vinculadas durante la ejecución de las prestaciones a cargo; obligándose a dotar, proveer y/o administrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad (EPP) que corresponda de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación dentro de las instalaciones del Hospital, así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente, en caso o requiera.

5.1.2 Otras obligaciones de la Entidad

A EsSalud no le corresponderá ninguna responsabilidad en caso de accidentes, daños, mutilaciones, invalidez o muerte de los trabajadores del contratista o terceras personas, que pudieran ocurrir en la ejecución del contrato, con ocasión o como consecuencia del mismo.

5.2 Confidencialidad

La entidad tendrá todos los derechos de propiedad intelectual incluidos, sin limitación, así como patentes, derechos de autor, nombres comerciales y marcas registradas respecto a los productos o documentos y otros materiales que guarden una relación directa con la ejecución del servicio o que se hubiera creado o producido como consecuencia o en el desarrollo de la ejecución del servicio.

Asimismo, el contratista se obliga a mantener y guardar estricta reserva y absoluta confidencialidad de todos los documentos e informaciones de la Entidad, a los que tenga acceso con motivo del desarrollo del presente servicio. Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de toda actividad e información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en fotografías, informes, material video gráfico, documentos y otros similares.

5.3 Adelantos

La ENTIDAD no otorgará ningún tipo de adelantos

5.4 Medidas de control durante la ejecución contractual

5.1 Áreas que coordinarán con el proveedor:

- Unidad de Almacenes
- Supervisor de Mantenimiento del CERPS - PIURA
- Unidad de Mantenimiento, Infraestructura, Equipos y Servicios Generales.

5.2 Áreas responsables de las medidas de control:

- Supervisor de Mantenimiento del CERPS - PIURA
- Unidad de Mantenimiento, Infraestructura, Equipos y Servicios Generales.

5.3 Áreas que brindará la conformidad:

- Supervisor de Mantenimiento del CERPS - PIURA
- Unidad de Mantenimiento, Infraestructura, Equipos y Servicios Generales.

5.5 Conformidad de los bienes

5.5.1 Área que recepcionará y brindará la conformidad

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas. La recepción será otorgada por EL ALMACÉN CENTRAL y la conformidad será otorgada por Supervisor de mantenimiento y/o Jefe de UMIESG de PLAZO MÁXIMO DE DOCE (12) DÍAS computados desde el día siguiente de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD CONTRATANTE las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD CONTRATANTE puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar sin considerar los días en los que pudiera incurrir la entidad contratante para efectuar las revisiones y notificar las observaciones correspondientes.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD CONTRATANTE no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

5.5.2 Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes

Las pruebas consistirán en verificar la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, debiendo realizar las pruebas que fueran necesarias, lo mismo que la conformidad de los bienes internados estará a cargo de la Unidad de Almacén de la Red Asistencial Piura, contando previamente con la verificación de la Unidad de Mantenimiento, Infraestructura, Equipos y Servicios Generales, en un plazo que no excederá de diez (10) días calendarios, computados a partir del día siguiente que el PROVEEDOR ingrese los bienes a la ENTIDAD.

5.6 Forma de pago

El pago se realiza de conformidad con lo establecido en el artículo 67 de la Ley.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de otorgada la conformidad por parte del área usuaria y es prorrogable, previa justificación de la demora, por cinco días hábiles.

La entidad realiza el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en [SOLES], en PAGO ÚNICO, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Documento de recepción y verificación del ÁREA DE ALMACÉN.
- Documento en el que conste la conformidad de la prestación efectuada suscrita por el área usuaria y/o Jefe de Mantenimiento de la UMIESG
- Comprobante de pago y guía de remisión.
- Certificado de garantía.

En caso de retraso en el pago por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tiene derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 67 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

El comprobante de pago y la información requerida para gestionar el pago deberá ser presentado vía Mesa de Partes de ESSALUD, virtual [http:// https://mpv.essalud.gob.pe/](http://https://mpv.essalud.gob.pe/), en el horario desde las 8:30 a 16:30 horas

5.7 Modalidad de Pago

- a) Suma alzada

5.8 Penalidad Por Mora

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD CONTRATANTE le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula prevista en el Art. 120 del RLGCP:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo}}$$

Donde:

$$F = 0.40$$

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD CONTRATANTE no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 120.4 del artículo 120 del

Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 0092025-EF.

5.9 Responsabilidad por vicios ocultos

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD CONTRATANTE no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto en el literal c) del numeral 69.2 del artículo 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y 144 de su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD CONTRATANTE.

VI. CLAUSULA DE ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO

A la suscripción de este contrato, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD CONTRATANTE.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD CONTRATANTE el derecho de resolver total o parcialmente el contrato. Cuando lo anterior se produzca por parte de un proveedor adjudicatario de los catálogos electrónicos de acuerdo marco, el incumplimiento de la presente cláusula conllevará que sea excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

VII. GESTION DEL RIESGO

LAS PARTES realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en el presente contrato y los documentos que lo conforman, a fin de tomar decisiones informadas, aprovechando el impacto de riesgos positivos y disminuyendo la probabilidad de los riesgos negativos y su impacto durante la ejecución contractual, considerando la finalidad pública de la contratación.

VIII. SOLUCION DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

Cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 82 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 84.9 del artículo 84 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

IX. RESOLUCION DE CONTRATO

"Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

De encontrarse en alguno de los supuestos de resolución del contrato, LAS PARTES proceden de acuerdo a lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF."

ANEXO 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	EESS	NOMBRE DEL EQUIPO O INSTALACIÓN	CODIGO SAP	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UND	CANT
1	CERPS PIURA	PINTURA GLOS GLOS BAYO	100120286	CATEGORÍA: Pintura arquitectónica de acabado brillante. TIPO: Látex acrílico. ACABADO: Brillante (Gloss). COLOR: Bayo. COMPONENTES: Uno. CURADO: Evaporación de agua y coalescencia. SÓLIDOS EN VOLUMEN: 34% ± 2%, según color. NÚMERO DE CAPAS: Dos. RENDIMIENTO TEÓRICO: 30 m²/galón, a dos capas (dependiendo de la porosidad y preparación de la superficie). RENDIMIENTO PRÁCTICO: 120 m² por 4 galones, a dos capas. DILUYENTE: Agua potable. MÉTODO DE APLICACIÓN: Brocha, rodillo o equipo de pulverización (airless). SECADO AL TACTO: 30 a 60 minutos. SECADO PARA REPINTADO: 2 a 4 horas. LAVABILIDAD: Alta resistencia al lavado y al desgaste. USO: Interiores y exteriores sobre superficies de concreto, mortero, drywall, yeso, ladrillo y fibrocemento previamente imprimados. ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco, seco y protegido de la radiación solar directa. PRESENTACIÓN: 1 galón y 4 galones.	GA	2.00
2	CERPS PIURA	THINNER ACRILICO	100120177	CATEGORÍA: Solvente para pinturas y recubrimientos. TIPO: Thinner acrílico. ASPECTO: Líquido transparente e incoloro. COMPOSICIÓN: Mezcla de solventes orgánicos de alta volatilidad. COMPONENTES: Uno. EVAPORACIÓN: Rápida. DENSIDAD: 0.80 ± 0.05 g/cm³. RENDIMIENTO: Variable, según el porcentaje de dilución requerido por el fabricante de la pintura o recubrimiento. DILUCIÓN RECOMENDADA: De acuerdo con las especificaciones del producto a aplicar.	GA	1.00

				USO: Dilución de pinturas acrílicas, esmaltes, lacas, selladores e imprimantes compatibles, así como limpieza de brochas, rodillos, pistolas de pintura y herramientas. MÉTODO DE APLICACIÓN: Incorporar gradualmente al recubrimiento hasta alcanzar la viscosidad requerida para brocha, rodillo o pulverización. INFLAMABILIDAD: Producto altamente inflamable. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas. ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, herméticamente cerrado, en lugar fresco, seco, ventilado y protegido de la luz solar directa. PRESENTACIÓN: 1/4 galón, 1 galón y 5 galones.		
3	CERPS PIURA	TUBO LED CONEXIÓN EXTREMOS DE 22W	100120324	CATEGORÍA: Luminaria LED tubular. TIPO: Tubo LED de conexión por extremos (alimentación bilateral). POTENCIA: 22 W. TENSIÓN DE OPERACIÓN: 220 – 240 V AC, 50/60 Hz. BASE: G13. LONGITUD: 1 500 mm (5 pies). TEMPERATURA DE COLOR: 6 500 K (Luz blanca), salvo indicación distinta en planos. FLUJO LUMINOSO: ≥ 2 200 lm. EFICIENCIA LUMINOSA: ≥ 100 lm/W. ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (IRC): ≥ 80. ÁNGULO DE APERTURA: 180°. FACTOR DE POTENCIA: ≥ 0.90. VIDA ÚTIL: ≥ 30 000 horas. MATERIAL DEL TUBO: Policarbonato de alta resistencia con difusor opalino o equivalente. CONEXIÓN: Alimentación eléctrica por ambos extremos (doble extremo), compatible con portalámparas G13 y luminarias adaptadas para tubos LED. USO: Iluminación de ambientes interiores comerciales, institucionales, hospitalarios, educativos e industriales. INSTALACIÓN: En luminarias compatibles con tubos LED de conexión bilateral, retirando o anulando el balasto cuando corresponda, de acuerdo con las instrucciones del fabricante. GRADO DE PROTECCIÓN: IP20 para uso en interiores. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, protegido de golpes, humedad y exposición directa al sol. PRESENTACIÓN: Tubo LED de 22 W con accesorios de instalación, según fabricante	GA	5.00
4	CERPS PIURA	MASILLA BONFLEX	080080127	CATEGORÍA: Pasta niveladora para superficies. TIPO: Masilla acrílica para interiores. ACABADO: Mate, de textura fina y fácil lijado. COLOR: Blanco. COMPONENTES: Uno. CURADO: Secado por evaporación de agua. CONSISTENCIA: Pasta homogénea, lista para usar. NÚMERO DE CAPAS: Una o más, según las irregularidades de la superficie.	UND	6.00

				RENDIMIENTO TEÓRICO: 1.0 a 1.5 m²/kg por milímetro de espesor, dependiendo de la rugosidad del sustrato. ESPESOR RECOMENDADO: Hasta 2 mm por capa. DILUYENTE: No requiere. En caso necesario, puede adicionarse una mínima cantidad de agua potable según recomendación del fabricante. MÉTODO DE APLICACIÓN: Espátula metálica o lana de acero. SECADO AL TACTO: 30 a 60 minutos. SECADO PARA LIJADO: 2 a 4 horas, según condiciones ambientales y espesor aplicado. LIJABILIDAD: Excelente, permitiendo obtener superficies lisas y uniformes. USO: Resane y nivelación de superficies de concreto, tarrajeo, yeso, drywall, fibrocemento y otras superficies minerales antes de la aplicación de imprimantes o pinturas. ALMACENAMIENTO: Mantener en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco, seco y protegido de la humedad y la radiación solar directa. PRESENTACIÓN: Balde de 1 kg, 4 kg, 20 kg o equivalente según fabricante.		
5	CERPS PIURA	WAYPE FINO	100120089	CATEGORÍA: Material de limpieza. TIPO: Waype fino de algodón. PRESENTACIÓN: Fibra textil reciclada de algodón, libre de elementos metálicos y materiales abrasivos. COLOR: Blanco o colores claros. COMPOSICIÓN: Fibras de algodón de alta absorción. TEXTURA: Suave, de tejido fino y baja generación de pelusa. ABSORCIÓN: Alta capacidad de absorción de agua, aceites, grasas, pinturas y solventes. RENDIMIENTO: Variable, según el tipo de limpieza y aplicación. USO: Limpieza de superficies, herramientas, equipos, brochas, rodillos, derrames de pintura, aceites, grasas y solventes durante trabajos de construcción y mantenimiento. COMPATIBILIDAD: Apto para uso con pinturas, esmaltes, thinner, solventes y productos de limpieza de uso industrial. REUTILIZACIÓN: Puede reutilizarse siempre que conserve sus propiedades de absorción y no presente contaminación excesiva. ALMACENAMIENTO: Mantener en lugar limpio, seco y protegido de la humedad, polvo y fuentes de ignición. PRESENTACIÓN: Bolsa o fardo de aproximadamente 1 kg, 5 kg, 25 kg o según requerimiento del proyecto.	UND	2.00
6	CERPS PIURA	LIJAS N°60 DE FIERRO	100020064	CATEGORÍA: Material abrasivo. TIPO: Lija para metal. GRANO: N.º 60. MATERIAL ABRASIVO: Óxido de aluminio o carburo de silicio de alta resistencia. SOPORTE: Papel de alta resistencia tipo "A" o tela flexible, según fabricante. UNIÓN DEL ABRASIVO: Resina sintética de alta adherencia. GRANULOMETRÍA: Grano grueso, apto para desbaste y remoción de material. RENDIMIENTO: Alto poder de corte y larga vida útil bajo condiciones normales de uso.	KG	0.50

				MÉTODO DE APLICACIÓN: Manual o con lijadoras compatibles. USO: Desbaste, limpieza y preparación de superficies metálicas, eliminación de óxido, pintura deteriorada, rebabas e imperfecciones antes de la aplicación de imprimantes o recubrimientos. COMPATIBILIDAD: Apta para acero al carbono, acero galvanizado, hierro, aluminio y otros metales ferrosos y no ferrosos. RESISTENCIA: Alta resistencia al desgaste, al desprendimiento del abrasivo y al calor generado durante el lijado. ALMACENAMIENTO: Conservar en lugar seco, limpio y protegido de la humedad y la exposición directa al sol, evitando deformaciones del soporte. PRESENTACIÓN: Hojas de 230 x 280 mm (9" x 11") o equivalente, grano N.º 60. CATEGORÍA: Material abrasivo. TIPO: Lija al agua. GRANO: N.º 120. MATERIAL ABRASIVO: Carburo de silicio de alta dureza. SOPORTE: Papel impermeable (látex o equivalente), resistente al agua y al desgaste. UNIÓN DEL ABRASIVO: Resina sintética de alta adherencia. GRANULOMETRÍA: Grano medio, adecuado para lijado intermedio y acabado superficial. RENDIMIENTO: Alto poder de corte, excelente uniformidad y larga vida útil bajo condiciones normales de uso. MÉTODO DE APLICACIÓN: Lijado manual o con lijadoras compatibles, en seco o con agua. USO: Preparación, alisado y acabado de superficies metálicas, madera, masillas, imprimantes, selladores y pinturas antes de la aplicación de capas de acabado. COMPATIBILIDAD: Apta para trabajos sobre metal, madera, fibra de vidrio, pintura automotriz, esmaltes y superficies previamente imprimadas. RESISTENCIA: Alta resistencia al desgaste, al desprendimiento del abrasivo y a la acción del agua durante el lijado húmedo. ALMACENAMIENTO: Conservar en lugar seco, limpio y protegido de la humedad excesiva y de la exposición directa al sol. PRESENTACIÓN: Hojas de 230 x 280 mm (9" x 11") o equivalente, grano N.º 120.		
7	CERPS PIURA	LIJAS N°120 AL AGUA	100010299	CATEGORÍA: Material abrasivo. TIPO: Lija al agua. GRANO: N.º 80. MATERIAL ABRASIVO: Carburo de silicio de alta dureza. SOPORTE: Papel impermeable (látex o equivalente), resistente al agua y al desgaste. UNIÓN DEL ABRASIVO: Resina sintética de alta adherencia. GRANULOMETRÍA: Grano grueso, adecuado para desbaste y preparación inicial de superficies. RENDIMIENTO: Alto poder de corte, excelente uniformidad y larga vida útil bajo condiciones normales de uso. MÉTODO DE APLICACIÓN: Lijado manual o con lijadoras compatibles, en seco o con agua.	UND	5.00
8	CERPS PIURA	LIJAS N°80 AL AGUA	100010271		UND	23.00

				USO: Desbaste, nivelación y preparación de superficies metálicas, madera, masillas, imprimantes, selladores y pinturas antes de la aplicación de capas de acabado. COMPATIBILIDAD: Apta para trabajos sobre metal, madera, fibra de vidrio, pintura automotriz, esmaltes y superficies previamente imprimadas. RESISTENCIA: Alta resistencia al desgaste, al desprendimiento del abrasivo y a la acción del agua durante el lijado húmedo. ALMACENAMIENTO: Conservar en lugar seco, limpio y protegido de la humedad excesiva y de la exposición directa al sol. PRESENTACIÓN: Hojas de 230 x 280 mm (9" x 11") o equivalente, grano N.º 80		
9	CERPS PIURA	CHAPA TIPO PERILLA	100010269	CATEGORÍA: Herraaje para puertas. TIPO: Chapa cilíndrica tipo perilla. MATERIAL: Acero inoxidable, acero galvanizado o aleación de zinc (zamac), con acabado anticorrosivo. ACABADO: Acero inoxidable satinado, cromo satinado o equivalente, según planos y especificaciones del proyecto. MECANISMO: Cilindro de pines con sistema de llave y pestillo de accionamiento mediante perilla. BACKSET: 60 mm (2-3/8") ajustable hasta 70 mm (2-3/4"), según requerimiento. ESPESOR DE PUERTA COMPATIBLE: 35 a 45 mm. DIÁMETRO DE PERFORACIÓN: 54 mm para cuerpo principal y 25 mm para pestillo, o según especificación del fabricante. PESTILLO: Retráctil de acero, reversible para puertas de apertura derecha o izquierda. LLAVES: Mínimo tres (03) llaves de latón niquelado por unidad. SEGURIDAD: Cilindro con sistema antigangüa y resistencia al uso continuo en ambientes institucionales. USO: Puertas de madera o metálicas en ambientes interiores de edificaciones residenciales, comerciales, institucionales y hospitalarias. INSTALACIÓN: Incluye chapa completa, cilindro, pestillo, contraplaca, tornillería y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. RESISTENCIA: Alta resistencia al desgaste mecánico, corrosión e impactos ocasionados por el uso frecuente. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de la humedad hasta su instalación. PRESENTACIÓN: Juego completo de chapa tipo perilla con accesorios de montaje y llaves.	UND	14.00
10	CERPS PIURA	TABLAS DE PINO RADIATA DE 1"x4"x10.5"	100140041	CATEGORÍA: Madera aserrada para carpintería y encofrado. TIPO: Tabla de pino radiata cepillada. ESPECIE: Pinus radiata. DIMENSIONES NOMINALES: 1" x 4" x 10.5' (25 mm x 100 mm x 3.20 m aproximadamente). CONTENIDO DE HUMEDAD: Máximo 19% al momento de su instalación. DENSIDAD APARENTE: 450 a 550 kg/m³.	UND	6.00

				GRADO DE CALIDAD: Madera estructural o de carpintería, libre de pudrición, ataque de insectos, rajaduras, deformaciones excesivas y nudos sueltos que comprometan su resistencia. ACABADO: Cepillado en sus cuatro caras, con superficies lisas y cantos uniformes. TRATAMIENTO: Preservada mediante tratamiento fungicida e insecticida o equivalente, cuando las condiciones de uso lo requieran. RESISTENCIA: Adecuada para trabajos de carpintería, estructuras livianas, encofrados, mobiliario y elementos auxiliares de construcción. USO: Fabricación de estructuras temporales, encofrados, bastidores, revestimientos, carpintería y otros elementos de madera especificados en el proyecto. INSTALACIÓN: Deberá colocarse seca, alineada y fijada mediante clavos, tornillos o conectores apropiados, de acuerdo con los planos y especificaciones del proyecto. ALMACENAMIENTO: Mantener sobre durmientes, protegida del contacto directo con el suelo, de la humedad, lluvia y radiación solar, en un lugar seco y ventilado. PRESENTACIÓN: Tablas de pino radiata de 1" x 4" x 10.5', cepilladas y en longitudes comerciales, según requerimientos del proyecto CATEGORÍA: Elemento de fijación.		
11	CERPS PIURA	TORNILLOS SPAX DE 4.0x40MM	100130090	TIPO: Tornillo autoperforante para madera SPAX o equivalente técnico. MATERIAL: Acero al carbono de alta resistencia. ACABADO: Zincado o recubrimiento anticorrosivo de alta resistencia. DIMENSIONES: Ø 4.0 mm x 40 mm de longitud. TIPO DE CABEZA: Avellanada (cabeza plana) con nervaduras de fresado, según diseño del fabricante. TIPO DE ACCIONAMIENTO: Torx (T-STAR) o equivalente, que garantice una transmisión óptima del torque y reduzca el deslizamiento de la herramienta. TIPO DE ROSCA: Rosca parcial o total, de alta penetración para madera. PUNTA: Autoperforante o de corte tipo 4CUT o equivalente, que reduzca el esfuerzo de atornillado y minimice el riesgo de fisuración de la madera. RESISTENCIA MECÁNICA: Alta resistencia a la tracción, torsión y cizallamiento, apta para uniones estructurales y de carpintería. USO: Fijación de elementos de madera maciza, tableros, aglomerados, MDF, OSB y otros productos derivados de la madera, sin necesidad de perforación previa en la mayoría de aplicaciones. INSTALACIÓN: Mediante atornillador eléctrico o inalámbrico con punta Torx compatible, respetando el par de apriete recomendado por el fabricante. ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, en lugar seco, limpio y protegido de la humedad para evitar la corrosión. PRESENTACIÓN: Caja o envase comercial con tornillos Ø 4.0 x 40 mm, o equivalente según requerimientos del proyecto.	UND	6.00
12	CERPS PIURA	YESO CERÁMICO	100020404	CATEGORÍA: Material para acabados y molduras. TIPO: Yeso cerámico de fraguado rápido.	UND	100.00

				COMPOSICIÓN: Sulfato de calcio hemihidratado (CaSO₄·½H₂O) de alta pureza. COLOR: Blanco. PRESENTACIÓN: Polvo fino, homogéneo y libre de impurezas. GRANULOMETRÍA: Fina, apta para obtener superficies lisas y moldes de alta precisión. RELACIÓN AGUA/YESO: 0.55 a 0.70 litros de agua por kilogramo de yeso, según las recomendaciones del fabricante. TIEMPO DE TRABAJO: 8 a 15 minutos aproximadamente. TIEMPO DE FRAGUADO: Inicial entre 10 y 15 minutos; final entre 20 y 30 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN: ≥ 15 MPa, una vez completamente endurecido. EXPANSIÓN: Mínima, permitiendo una excelente reproducción de detalles. USO: Elaboración de moldes, resanes, acabados, elementos decorativos, prefabricados de yeso y trabajos de construcción donde se requiera un acabado fino y uniforme. MÉTODO DE APLICACIÓN: Mezclar con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea, aplicando inmediatamente antes del inicio del fraguado. ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, en lugar seco, ventilado y protegido de la humedad, sobre parihuelas y separado del piso y paredes. PRESENTACIÓN COMERCIAL: Sacos de 25 kg, 30 kg o equivalente, según fabricante.		
13	CERPS PIURA	PINTURA ESMALTE GLOSS AZUL NAVAL	080010076	CATEGORÍA: Pintura de acabado para superficies metálicas y de madera. TIPO: Pintura esmalte sintético brillante. ACABADO: Brillante (Gloss). COLOR: Azul Naval. COMPONENTES: Uno. CURADO: Secado por evaporación de solventes y oxidación. SÓLIDOS EN VOLUMEN: 40% ± 5%, según fabricante. NÚMERO DE CAPAS: Dos, como mínimo, o las necesarias para obtener un acabado uniforme. RENDIMIENTO TEÓRICO: 35 a 45 m²/galón por capa, dependiendo de la preparación y porosidad de la superficie. RENDIMIENTO PRÁCTICO: Variable según el método de aplicación y las condiciones de la superficie. DILUYENTE: Thinner acrílico o thinner para esmalte, compatible con las recomendaciones del fabricante. MÉTODO DE APLICACIÓN: Brocha, rodillo de acabado fino o equipo de pulverización (convencional o airless). SECADO AL TACTO: 2 a 4 horas. SECADO PARA REPINTADO: 12 a 16 horas. SECADO TOTAL: 24 a 48 horas, dependiendo de la temperatura y humedad ambiental. RESISTENCIA: Alta resistencia al desgaste, humedad, abrasión, lavado y exposición a la intemperie.	UND	6.00

14	CERPS PIURA	THINNER ACRILICO 305	100120199	USO: Acabado protector y decorativo para superficies metálicas, madera y otras superficies previamente preparadas con el imprimante correspondiente, en ambientes interiores y exteriores. ALMACENAMIENTO: Mantener en su envase original, herméticamente cerrado, en lugar fresco, seco, ventilado y protegido de fuentes de calor y de la radiación solar directa. PRESENTACIÓN: 1/4 galón, 1 galón y 5 galones o equivalente según fabricante. CATEGORÍA: Solvente para pinturas y recubrimientos. TIPO: Thinner acrílico 305. ASPECTO: Líquido transparente e incoloro. COMPOSICIÓN: Mezcla de solventes orgánicos de alta pureza y rápida evaporación, formulada para pinturas acrílicas y esmaltes sintéticos. COMPONENTES: Uno. EVAPORACIÓN: Rápida. DENSIDAD: $0.80 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$. RENDIMIENTO: Variable, de acuerdo con el porcentaje de dilución requerido por el fabricante del recubrimiento. DILUCIÓN RECOMENDADA: Según las especificaciones técnicas de la pintura o imprimante a aplicar. USO: Dilución de pinturas acrílicas, esmaltes sintéticos, lacas, imprimantes y selladores compatibles; limpieza de brochas, rodillos, pistolas de pulverización y herramientas de aplicación. MÉTODO DE APLICACIÓN: Incorporar gradualmente al recubrimiento hasta obtener la viscosidad adecuada para su aplicación mediante brocha, rodillo o equipo de pulverización. INFLAMABILIDAD: Producto altamente inflamable. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas y equipos que generen ignición. COMPATIBILIDAD: Compatible con sistemas de pintura acrílica y esmaltes sintéticos que requieran thinner tipo 305 o equivalente técnico. ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, herméticamente cerrado, en un lugar fresco, seco, ventilado y protegido de la luz solar directa. PRESENTACIÓN: Envases de 1/4 galón, 1 galón, 5 galones y cilindros, o equivalente según fabricante.	GA	1.00
15	CERPS PIURA	PINTURA DURALATEX COLOR BLANCO	100120324	CATEGORÍA: Pintura arquitectónica para interiores y exteriores. TIPO: Pintura látex acrílica. ACABADO: Mate. COLOR: Blanco. COMPONENTES: Uno. CURADO: Secado por evaporación de agua y coalescencia de resinas acrílicas. SÓLIDOS EN VOLUMEN: $32\% \pm 3\%$, según fabricante. NÚMERO DE CAPAS: Dos, como mínimo, o las necesarias para obtener una cobertura uniforme.	GA	2.00

				RENDIMIENTO TEÓRICO: 30 a 40 m²/galón por capa, dependiendo de la absorción y preparación de la superficie. RENDIMIENTO PRÁCTICO: Variable según la porosidad del sustrato, método de aplicación y condiciones ambientales. DILUYENTE: Agua potable. MÉTODO DE APLICACIÓN: Brocha, rodillo o equipo de pulverización (airless). SECADO AL TACTO: 30 a 60 minutos. SECADO PARA REPINTADO: 2 a 4 horas. SECADO TOTAL: 24 horas aproximadamente. LAVABILIDAD: Alta resistencia al lavado y buena resistencia al desgaste. USO: Pintado y protección de superficies de concreto, mortero, tarrajeo, ladrillo, drywall, yeso, fibrocemento y otras superficies previamente imprimadas, para ambientes interiores y exteriores. ALMACENAMIENTO: Mantener en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco, seco y protegido de la humedad y de la radiación solar directa. PRESENTACIÓN: Envases de 1 galón, 4 galones y baldes de 18 litros o equivalente según fabricante.	
16	CERPS PIURA	PINTURA DURALATEX COLOR BLANCO HUMO	100120251	CATEGORÍA: Pintura arquitectónica para interiores y exteriores. TIPO: Pintura látex acrílica. ACABADO: Mate. COLOR: Blanco Humo. COMPONENTES: Uno. CURADO: Secado por evaporación de agua y coalescencia de resinas acrílicas. SÓLIDOS EN VOLUMEN: 32% ± 3%, según fabricante. NÚMERO DE CAPAS: Dos, como mínimo, o las necesarias para obtener una cobertura uniforme. RENDIMIENTO TEÓRICO: 30 a 40 m²/galón por capa, dependiendo de la absorción y preparación de la superficie. RENDIMIENTO PRÁCTICO: Variable según la porosidad del sustrato, el método de aplicación y las condiciones ambientales. DILUYENTE: Agua potable. MÉTODO DE APLICACIÓN: Brocha, rodillo o equipo de pulverización (airless). SECADO AL TACTO: 30 a 60 minutos. SECADO PARA REPINTADO: 2 a 4 horas. SECADO TOTAL: 24 horas aproximadamente. LAVABILIDAD: Alta resistencia al lavado y buena resistencia al desgaste. USO: Pintado y protección de superficies de concreto, mortero, tarrajeo, ladrillo, drywall, yeso, fibrocemento y otras superficies previamente imprimadas, para ambientes interiores y exteriores. ALMACENAMIENTO: Mantener en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco, seco y protegido de la humedad y de la radiación solar directa.	GA 9.00

					PRESENTACIÓN: Envases de 1 galón, 4 galones y baldes de 18 litros o equivalente según fabricante.		
17	CERPS PIURA	PINTURA GLOSS BLANCO	100120249		CATEGORÍA: Pintura de acabado para superficies metálicas y de madera. TIPO: Pintura esmalte sintético brillante. ACABADO: Brillante (Gloss). COLOR: Blanco. COMPONENTES: Uno. CURADO: Secado por evaporación de solventes y oxidación. SÓLIDOS EN VOLUMEN: 40% ± 5%, según fabricante. NÚMERO DE CAPAS: Dos, como mínimo, o las necesarias para obtener un acabado uniforme y de alta cobertura. RENDIMIENTO TEÓRICO: 35 a 45 m²/galón por capa, dependiendo de la preparación y absorción de la superficie. RENDIMIENTO PRÁCTICO: Variable según el método de aplicación, espesor de película y condiciones de la superficie. DILUYENTE: Thinner acrílico o thinner para esmalte, compatible con las recomendaciones del fabricante. MÉTODO DE APLICACIÓN: Brocha, rodillo de acabado fino o equipo de pulverización (convencional o airless). SECADO AL TACTO: 2 a 4 horas. SECADO PARA REPINTADO: 12 a 16 horas. SECADO TOTAL: 24 a 48 horas, dependiendo de la temperatura y humedad ambiental. RESISTENCIA: Alta resistencia a la abrasión, humedad, lavado, intemperie y agentes atmosféricos. USO: Acabado protector y decorativo para superficies metálicas, madera y otros sustratos previamente preparados con el imprimante correspondiente, en ambientes interiores y exteriores. ALMACENAMIENTO: Mantener en su envase original, herméticamente cerrado, en lugar fresco, seco, ventilado y protegido de la radiación solar directa y de fuentes de calor. PRESENTACIÓN: Envases de 1/4 galón, 1 galón y 5 galones o equivalente según fabricante.	GA	6.00
18	CERPS PIURA	SINOLIT x 5KG	100120286		CATEGORÍA: Adhesivo para revestimientos cerámicos. TIPO: Pegamento cementicio para cerámicos (Sinolit o equivalente técnico). COLOR: Gris. COMPOSICIÓN: Cemento Portland, agregados síliceos de granulometría controlada y aditivos poliméricos que mejoran la adherencia, trabajabilidad y retención de agua. COMPONENTES: Uno (mezcla en polvo). PRESENTACIÓN: Saco de 5 kg. DENSIDAD APARENTE: 1.4 ± 0.2 kg/L. RELACIÓN AGUA/MEZCLA: Aproximadamente 0.24 a 0.28 litros de agua por kilogramo de producto, o según recomendación del fabricante. TIEMPO ABIERTO: Mínimo 20 minutos.	GA	1.00

				TIEMPO DE TRABAJO: 2 a 3 horas después de la mezcla. ESPESOR DE APLICACIÓN: De 3 a 10 mm. RENDIMIENTO: Aproximadamente 2.5 a 4.5 kg/m², dependiendo del tamaño de la lana dentada, formato de la pieza cerámica y condiciones del sustrato. ADHERENCIA: Alta adherencia sobre superficies de concreto, mortero y tarrajeo correctamente preparados. USO: Instalación de revestimientos cerámicos de baja y media absorción en pisos y muros de ambientes interiores y exteriores, sobre superficies estables y niveladas. MÉTODO DE APLICACIÓN: Aplicar con lana dentada sobre el sustrato previamente limpio, seco y libre de polvo, colocando las piezas cerámicas dentro del tiempo abierto del adhesivo. ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, cerrado, en lugar seco, ventilado y protegido de la humedad, sobre parihuelas y separado del piso y paredes. PRESENTACIÓN COMERCIAL: Bolsa o saco de 5 kg.	
19	CERPS PIURA	RAPIMIX CONCRETO SECO	100120135	CATEGORÍA: Mortero premezclado. TIPO: Concreto seco premezclado (Rapimix o equivalente técnico). COMPOSICIÓN: Mezcla dosificada de cemento Portland, agregados finos y gruesos de granulometría controlada y aditivos que mejoran la trabajabilidad y resistencia. COLOR: Gris. COMPONENTES: Uno (mezcla seca lista para usar). PRESENTACIÓN: Bolsa de 25 kg o 40 kg, según fabricante. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN: $f'c \geq 210 \text{ kg/cm}^2$ (21 MPa) a los 28 días, o la resistencia especificada en los planos del proyecto. RELACIÓN AGUA/MEZCLA: Aproximadamente 2.5 a 3.5 litros de agua por bolsa de 25 kg, o según las recomendaciones del fabricante. TIEMPO DE TRABAJO: 30 a 60 minutos después del mezclado. TIEMPO DE FRAGUADO: Inicial entre 2 y 4 horas; final entre 4 y 8 horas, dependiendo de las condiciones ambientales. RENDIMIENTO: Aproximadamente 12 litros de concreto fresco por bolsa de 25 kg, o equivalente según el fabricante. CONSISTENCIA: Plástica y homogénea, apta para colocación manual. USO: Elaboración de elementos de concreto no estructurales y estructurales de pequeño volumen, tales como pisos, veredas, bases de equipos, pedestales, dados, reparaciones y obras civiles en general. MÉTODO DE APLICACIÓN: Mezclar únicamente con agua limpia hasta obtener una consistencia uniforme; colocar, compactar y nivelar inmediatamente después del mezclado, efectuando el curado conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. CURADO: Mantener húmeda la superficie durante un mínimo de 7 días o aplicar un compuesto de curado aprobado.	UND 7.00

				ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, sobre parihuelas, en lugar seco, ventilado y protegido de la humedad, evitando el contacto directo con el piso y las paredes. PRESENTACIÓN COMERCIAL: Bolsas de 25 kg o 40 kg, según disponibilidad del fabricante o equivalente técnico. CATEGORÍA: Perfil estructural de acero laminado. TIPO: Ángulo de alas iguales. DIMENSIONES: 1-1/4" x 1-1/4" x 3/16" (31.8 x 31.8 x 4.8 mm). MATERIAL: Acero estructural laminado en caliente. NORMA DE FABRICACIÓN: ASTM A36 o equivalente. LÍMITE DE FLUENCIA (Fy): Mínimo 250 MPa (36 ksi). RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (Fu): Mínimo 400 MPa (58 ksi). ACABADO: Negro laminado o galvanizado, según lo indicado en los planos y especificaciones del proyecto. LONGITUD COMERCIAL: 6.00 m o equivalente. PESO TEÓRICO: Aproximadamente 2.2 kg/m. USO: Fabricación de estructuras metálicas livianas, bastidores, marcos, soportes, refuerzos, arriostres, cerrajería metálica y elementos de fijación en edificaciones. UNIÓN: Mediante soldadura por arco eléctrico, pernos o tornillos estructurales, de acuerdo con los planos y especificaciones técnicas. PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: Aplicación de imprimante anticorrosivo y pintura de acabado o galvanizado, según las condiciones de exposición y lo indicado en el proyecto. TOLERANCIAS: Conforme a las tolerancias dimensionales establecidas en la norma ASTM A6/A6M o equivalente. ALMACENAMIENTO: Mantener sobre apoyos, protegido del contacto directo con el suelo, humedad y agentes corrosivos, evitando deformaciones durante su almacenamiento. PRESENTACIÓN: Barras de 1-1/4" x 1-1/4" x 3/16" en longitud comercial de 6.00 m, o equivalente según fabricante.	BL	6.00
20	CERPS PIURA	ANGULO DE 1-1/4x3/16	100100082			
21	CERPS PIURA	SOLDADURA DE 1/8	100110029		UND	2.00

				CORRIENTE RECOMENDADA: 90 a 130 A, según la posición de soldadura y el equipo utilizado. USO: Soldadura de estructuras metálicas, perfiles de acero, planchas, tuberías y trabajos de cerrajería en acero al carbono. CARACTERÍSTICAS: Arco estable, baja salpicadura, buena penetración, cordón uniforme y fácil encendido y reencendido. ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, en lugar seco y protegido de la humedad. En caso de exposición a ambientes húmedos, reacondicionar de acuerdo con las recomendaciones del fabricante antes de su uso. PRESENTACIÓN: Caja de 1 kg, 2.5 kg, 5 kg o 20 kg, con electrodos de Ø 1/8" (3.2 mm).		
22	CERPS PIURA	ACERO 6MM CORRUGADO	100170013	CATEGORÍA: Acero de refuerzo para concreto armado. TIPO: Barra de acero corrugado. DIÁMETRO NOMINAL: 6 mm. MATERIAL: Acero al carbono de alta resistencia. NORMA DE FABRICACIÓN: ASTM A615 Grado 60, ASTM A706 o NTP 341.031, según corresponda. LÍMITE DE FLUENCIA (Fy): 4 200 kg/cm² (420 MPa) mínimo. RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (Fu): ≥ 6 300 kg/cm² (630 MPa). CORRUGACIONES: Uniformes y continuas, diseñadas para garantizar una adecuada adherencia con el concreto, conforme a la norma aplicable. LONGITUD COMERCIAL: 9.00 m o 12.00 m, según disponibilidad del fabricante. PESO TEÓRICO: Aproximadamente 0.222 kg/m. USO: Refuerzo de elementos de concreto armado, tales como losas, vigas, columnas, cimentaciones, sobrecimientos, muros y otros elementos estructurales, conforme a los planos del proyecto. DOBLADO: Deberá realizarse en frío, respetando los diámetros mínimos de doblado establecidos en la Norma E.060 Concreto Armado y las especificaciones del proyecto. EMPALMES: Mediante traslape o sistemas mecánicos, de acuerdo con lo indicado en los planos estructurales y la Norma E.060. PROTECCIÓN: Las barras deberán estar libres de aceite, grasa, pintura, lodo o corrosión excesiva que afecte la adherencia con el concreto. ALMACENAMIENTO: Se almacenarán sobre apoyos, sin contacto directo con el suelo, protegidas de la humedad y clasificadas por diámetro para evitar deformaciones y contaminación. PRESENTACIÓN: Barras corrugadas de Ø 6 mm, en longitudes comerciales de 9.00 m o 12.00 m, o equivalente según fabricante.	KG	1.00
23	CERPS PIURA	ANILLO DE CERA CON GUIA	100110162	CATEGORÍA: Accesorio para instalación sanitaria. TIPO: Anillo de cera con guía para inodoro. MATERIAL: Cera sanitaria de alta densidad con guía (brida) de polietileno o PVC de alta resistencia. DIÁMETRO: Compatible con tuberías de descarga de 3" y 4" (75 mm y 100 mm).	UND	5.00

				COLOR: Amarillo natural de la cera; guía en color negro, blanco o según fabricante. COMPONENTES: Anillo de cera y guía centradora integrada. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: Apto para las condiciones normales de funcionamiento de instalaciones sanitarias. SELLADO: Proporciona un sello hermético e impermeable entre la base del inodoro y la brida de desagüe, evitando fugas de agua, gases y malos olores. RESISTENCIA: Alta resistencia a la humedad, aguas residuales y agentes químicos presentes en sistemas de desagüe domésticos e institucionales. USO: Instalación de inodoros de descarga al piso en edificaciones residenciales, comerciales, institucionales y hospitalarias. INSTALACIÓN: Colocar centrado sobre la brida sanitaria limpia y nivelada antes de fijar el inodoro, siguiendo las recomendaciones del fabricante y evitando reutilizar el anillo una vez instalado. COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de inodoros de descarga al piso y bridas sanitarias estándar de 3" y 4". ALMACENAMIENTO: Conservar en su empaque original, en lugar fresco, seco y protegido de la exposición directa al sol y de temperaturas elevadas que puedan deformar la cera. PRESENTACIÓN: Unidad completa de anillo de cera con guía, lista para su instalación.	
24	CERPS PIURA	PERNOS DE ANCLAJE	100100550	CATEGORÍA: Elemento de fijación para estructuras. TIPO: Perno de anclaje para concreto. MATERIAL: Acero al carbono de alta resistencia. NORMA DE FABRICACIÓN: ASTM F1554 Grado 36, ASTM A307 o equivalente, según lo indicado en los planos estructurales. ACABADO: Galvanizado en caliente conforme a ASTM A153 o zincado electrolítico, según las condiciones de exposición. DIÁMETRO: Según planos estructurales y especificaciones del proyecto. LONGITUD: Según requerimientos de diseño y profundidad de empotramiento indicada en los planos. TIPO DE ROSCA: Rosca UNC, laminada o mecanizada, conforme a ASME B1.1. RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: Conforme al grado del acero especificado, no menor a 400 MPa para ASTM A307 o según la norma correspondiente. ACCESORIOS: Incluye tuercas hexagonales y arandelas planas de acero galvanizado, compatibles con el diámetro del perno. USO: Anclaje de columnas metálicas, placas base, equipos, estructuras, soportes y elementos metálicos sobre concreto. INSTALACIÓN: Los pernos deberán colocarse con plantilla de posicionamiento para garantizar su alineación y nivel, respetando las dimensiones, separación y profundidad de empotramiento indicadas en los planos estructurales. PROTECCIÓN ANTICORROSIVA: Todos los elementos expuestos deberán contar con protección anticorrosiva mediante galvanizado en caliente o sistema equivalente especificado en el proyecto.	UND 8.00

					ALMACENAMIENTO: Mantener en lugar seco, protegido de la humedad y agentes corrosivos, conservando las rosas libres de golpes y deformaciones. PRESENTACIÓN: Pernos de anclaje completos con tuercas y arandelas, en las dimensiones y cantidades indicadas en los planos y especificaciones del proyecto. CATEGORÍA: Sellador elastomérico para juntas sanitarias. TIPO: Silicona acética antihongos (Sanisil o equivalente técnico). COLOR: Blanco. COMPONENTES: Uno. CURADO: Por reacción con la humedad ambiental. CONSISTENCIA: Pasta tixotrópica, lista para aplicar, que no escurre en aplicaciones verticales. FORMACIÓN DE PIEL: 10 a 20 minutos, aproximadamente. CURADO TOTAL: 24 horas por cada 2 a 3 mm de espesor, dependiendo de la temperatura y humedad ambiental. DUREZA: 20 a 30 Shore A, aproximadamente. ELONGACIÓN A LA ROTURA: $\geq 300\%$. RESISTENCIA: Alta resistencia al agua, humedad, rayos UV, envejecimiento, moho y hongos. ADHERENCIA: Excelente adherencia sobre cerámica, porcelanato, vidrio, aluminio, acero inoxidable, superficies esmaltadas y otros materiales no porosos, sin necesidad de imprimante en la mayoría de aplicaciones. USO: Sellado de juntas en baños, cocinas, lavatorios, duchas, inodoros, tinas, lavaderos y otros ambientes sanitarios expuestos permanentemente a la humedad. MÉTODO DE APLICACIÓN: Aplicar con pistola calafatera sobre superficies limpias, secas y libres de polvo, grasa o residuos, alisando el cordón antes de la formación de piel. TEMPERATURA DE APLICACIÓN: Entre 5 °C y 40 °C. ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, herméticamente cerrado, en un lugar fresco, seco y protegido de la radiación solar directa. PRESENTACIÓN: Cartucho de 280 ml a 300 ml o equivalente, color blanco.	UND	2.00
25	CERPS PIURA	SILICONA SANISIL BLANCO	100100706		CATEGORÍA: Revestimiento cerámico para pisos. TIPO: Cerámico esmaltado antideslizante. DIMENSIONES: 45 cm x 45 cm. COLOR: Blanco. MATERIAL: Cerámica prensada y esmaltada de alta resistencia. ACABADO: Mate antideslizante. ESPOSOR: 7 a 9 mm, según fabricante. ABSORCIÓN DE AGUA: $\leq 6\%$, conforme a ISO 10545 o equivalente. RESISTENCIA A LA ABRASIÓN: PEI III o superior, apto para tránsito peatonal moderado a intenso. COEFICIENTE DE FRICCIÓN: Antideslizante, con coeficiente de fricción dinámico (DCOF) ≥ 0.42 o equivalente, apto para áreas húmedas.	UND	7.00

				RESISTENCIA: Alta resistencia al desgaste, manchas, humedad, agentes químicos de limpieza y variaciones normales de temperatura. JUNTA DE INSTALACIÓN: De 2 a 5 mm, según formato y recomendaciones del fabricante. USO: Revestimiento de pisos en ambientes interiores y exteriores techados, tales como baños, servicios higiénicos, cocinas, hospitales, oficinas y áreas de circulación donde se requiera superficie antideslizante. MÉTODO DE INSTALACIÓN: Colocación mediante adhesivo cementicio para cerámicos, sobre superficie nivelada, limpia y firme, con posterior relleno de juntas mediante fragua del color especificado en el proyecto. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, sobre superficie plana, seca y protegida de golpes, humedad y contaminación hasta su instalación. PRESENTACIÓN: Cajas con piezas de 45 cm x 45 cm, del mismo lote de fabricación para garantizar uniformidad de color, tono y calibre.	
27	CERPS PIURA	PEGAMENTO GRIS	100100091	CATEGORÍA: Adhesivo cementicio para revestimientos cerámicos. TIPO: Pegamento cementicio gris para cerámicos y porcelanatos de absorción media (Tipo C1 o equivalente técnico). COLOR: Gris. COMPOSICIÓN: Cemento Portland, agregados silíceos de granulometría controlada y aditivos poliméricos que mejoran la adherencia, retención de agua y trabajabilidad. COMPONENTES: Uno (mezcla en polvo). PRESENTACIÓN: Saco de 25 kg. DENSIDAD APARENTE: 1.40 ± 0.20 kg/L. RELACIÓN AGUA/MEZCLA: Aproximadamente 5,5 a 6,5 litros de agua por saco de 25 kg, o según las recomendaciones del fabricante. TIEMPO ABIERTO: Mínimo 20 minutos. TIEMPO DE TRABAJO: 2 a 3 horas después del mezclado. ESPESOR DE APLICACIÓN: De 3 a 10 mm. RENDIMIENTO: Aproximadamente 4 a 6 kg/m², dependiendo del formato de la pieza, el tamaño de la llana dentada y las condiciones del sustrato. ADHERENCIA: Resistencia mínima de adherencia de 0.5 MPa, conforme a la clasificación del producto o equivalente. USO: Instalación de cerámicos en pisos y muros sobre superficies de concreto, mortero, tarrajeo y otras bases cementicias debidamente preparadas, en ambientes interiores y exteriores. MÉTODO DE APLICACIÓN: Mezclar con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea; aplicar con llana dentada sobre el sustrato limpio, firme y nivelado, colocando las piezas dentro del tiempo abierto recomendado. ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, sobre parihuelas, en lugar seco, ventilado y protegido de la humedad, evitando el contacto directo con el piso y las paredes. PRESENTACIÓN COMERCIAL: Sacos de 25 kg o equivalente, de color gris.	CJ 3.00

28	CERPS PIURA	DISCO DE CORTE 4 1/2	100120367	CATEGORÍA: Accesorio abrasivo para herramientas eléctricas. TIPO: Disco de corte para metal. DIÁMETRO EXTERIOR: 4 1/2" (115 mm). ESPESOR: 1.0 a 1.6 mm, según el tipo de corte. DIÁMETRO DEL EJE: 7/8" (22.23 mm). MATERIAL ABRASIVO: Óxido de aluminio de alta calidad. AGLUTINANTE: Resina fenólica reforzada con malla de fibra de vidrio. VELOCIDAD MÁXIMA DE OPERACIÓN: 13 300 rpm (80 m/s), o superior según fabricante. CORTE: Rápido, preciso y de baja generación de rebabas. COMPATIBILIDAD: Compatible con amoladoras (esmeriles angulares) de 4 1/2" con eje de 7/8". USO: Corte de acero al carbono, acero galvanizado, perfiles estructurales, tuberías, planchas metálicas, barras corrugadas y otros metales ferrosos. RESISTENCIA: Alta resistencia al desgaste, a la rotura y al calentamiento durante el corte, cumpliendo con las normas de seguridad para discos abrasivos. NORMA DE FABRICACIÓN: EN 12413 o equivalente para productos abrasivos aglomerados. ALMACENAMIENTO: Conservar en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de la humedad, evitando golpes, deformaciones y exposición directa al sol. PRESENTACIÓN: Disco de corte para metal de 4 1/2" x 1.0–1.6 mm x 7/8" (115 x 1.0–1.6 x 22.23 mm) o equivalente.	BL	2.00
29	CERPS PIURA	TUBO DE 4" PVC PAVCO PESADO	100010170	CATEGORÍA: Tubería para desagüe sanitario. TIPO: Tubo de PVC-U pesado para desagüe. DIÁMETRO NOMINAL: 4" (110 mm). MATERIAL: Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U). NORMA DE FABRICACIÓN: NTP ISO 4435 o equivalente para sistemas de tuberías de PVC para desagüe sanitario. CLASE: Pesado. COLOR: Gris. LONGITUD COMERCIAL: 3.00 m o 6.00 m, según fabricante. ESPESOR DE PARED: Conforme a la clase pesada establecida por la norma aplicable. TIPO DE UNIÓN: Espiga-campana con unión cementada mediante adhesivo para PVC. PRESIÓN DE TRABAJO: Tubería diseñada para sistemas de desagüe por gravedad (no apta para conducción de fluidos a presión). RESISTENCIA: Alta resistencia al impacto, abrasión, corrosión, agentes químicos presentes en aguas residuales y ataque biológico. SUPERFICIE INTERIOR: Lisa, de baja rugosidad, favoreciendo el flujo hidráulico y reduciendo la acumulación de sedimentos. USO: Instalaciones de desagüe sanitario, ventilación sanitaria y evacuación de aguas residuales en edificaciones residenciales, comerciales, institucionales e industriales.	UND	1.00

					INSTALACIÓN: Deberá instalarse con la pendiente indicada en los planos, utilizando adhesivo para PVC y accesorios compatibles del mismo diámetro y clase, conforme a las especificaciones del proyecto. ALMACENAMIENTO: Mantener sobre superficie plana, protegida de la radiación solar directa, impactos y deformaciones, evitando el contacto con fuentes de calor. PRESENTACIÓN: Tubos de PVC-U pesado Ø 4" (110 mm), marca Pavco o equivalente técnico aprobado, en longitudes comerciales de 3.00 m o 6.00 m. CATEGORÍA: Tubería para instalaciones sanitarias. TIPO: Tubo de PVC-U para desagüe sanitario. DIÁMETRO NOMINAL: 2" (50 mm). MATERIAL: Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U). NORMA DE FABRICACIÓN: NTP ISO 4435 o equivalente para sistemas de tuberías de PVC para desagüe sanitario. CLASE: Pesado. COLOR: Gris. LONGITUD COMERCIAL: 3.00 m o 6.00 m, según fabricante. ESPESOR DE PARED: Conforme a la clase pesada establecida por la norma aplicable. TIPO DE UNIÓN: Espiga-campana con unión cementada mediante adhesivo para PVC. PRESIÓN DE TRABAJO: Diseñado para sistemas de desagüe por gravedad (no apto para conducción de fluidos a presión). RESISTENCIA: Alta resistencia al impacto, abrasión, corrosión, agentes químicos presentes en aguas residuales y ataque biológico. SUPERFICIE INTERIOR: Lisa y de baja rugosidad, favoreciendo el flujo hidráulico y minimizando la acumulación de sedimentos. USO: Instalaciones de desagüe sanitario, ventilación sanitaria y evacuación de aguas residuales en edificaciones residenciales, comerciales, institucionales e industriales. INSTALACIÓN: Deberá instalarse con la pendiente indicada en los planos, utilizando adhesivo para PVC y accesorios compatibles del mismo diámetro y clase, conforme a las especificaciones del proyecto y la Norma Técnica IS.010 — Instalaciones Sanitarias para Edificaciones. ALMACENAMIENTO: Mantener sobre superficie plana, protegido de la radiación solar directa, impactos y deformaciones, evitando el contacto con fuentes de calor. PRESENTACIÓN: Tubos de PVC-U Ø 2" (50 mm), marca Pavco o equivalente técnico aprobado, en longitudes comerciales de 3.00 m o 6.00 m. CATEGORÍA: Accesorio para tuberías de desagüe sanitario. TIPO: Codo de 90° de PVC-U para desagüe. DIÁMETRO NOMINAL: 4" (110 mm). ÁNGULO: 90°. MATERIAL: Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U). NORMA DE FABRICACIÓN: NTP ISO 4435 o equivalente para accesorios de PVC destinados a sistemas de desagüe sanitario.		
30	CERPS PIURA	TUBO DE 2" PAVCO	100150985		UND	4.00	
31	CERPS PIURA	CODO DE 4"x90 PVC PAVCO	100150989		UND	3.00	

				CLASE: Pesado. COLOR: Gris. TIPO DE UNIÓN: Campana para unión cementada mediante adhesivo para PVC. PRESIÓN DE TRABAJO: Diseñado para sistemas de desagüe por gravedad (no apto para conducción de fluidos a presión). RESISTENCIA: Alta resistencia al impacto, abrasión, corrosión, agentes químicos presentes en aguas residuales y ataque biológico. SUPERFICIE INTERIOR: Lisa, de baja rugosidad, permitiendo un adecuado flujo hidráulico y reduciendo la acumulación de sedimentos. USO: Cambio de dirección de 90° en redes de desagüe sanitario y ventilación de edificaciones residenciales, comerciales, institucionales e industriales. INSTALACIÓN: Se instalará utilizando adhesivo para PVC y tuberías compatibles del mismo diámetro y clase, garantizando una unión hermética y alineada conforme a los planos y especificaciones del proyecto. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, sobre superficie plana, protegido de golpes, deformaciones, radiación solar directa y fuentes de calor. PRESENTACIÓN: Codo PVC-U de 90°, Ø 4" (110 mm), marca Pavco o equivalente técnico aprobado.		
32	CERPS PIURA	PEGAMENTO AZUL OATEY 1/8	100150241	CATEGORÍA: Adhesivo para tuberías y accesorios de PVC. TIPO: Cemento solvente para PVC de alta resistencia (Azul Oatey o equivalente técnico). COLOR: Azul. COMPOSICIÓN: Mezcla de resinas de PVC, solventes orgánicos y aditivos que proporcionan una unión química permanente. COMPONENTES: Uno. PRESENTACIÓN: 1/8 de galón (473 mL). CONSISTENCIA: Líquido viscoso de cuerpo medio (Medium Body). MÉTODO DE CURADO: Unión química por acción del solvente, formando una junta monolítica entre la tubería y el accesorio. TIEMPO DE TRABAJO: 2 a 5 minutos, dependiendo de la temperatura y el diámetro de la tubería. TIEMPO DE CURADO: Mínimo 2 horas para pruebas de presión; curado total en aproximadamente 24 horas, según condiciones ambientales y recomendaciones del fabricante. RANGO DE TEMPERATURA DE APLICACIÓN: De -18 °C a 43 °C (0 °F a 110 °F). COMPATIBILIDAD: Apto para tuberías y accesorios de PVC rígido (PVC-U) de sistemas de agua potable, desagüe, riego y conducción de fluidos, conforme a las recomendaciones del fabricante. USO: Unión permanente de tuberías y accesorios de PVC mediante cementado por solvente, garantizando un sellado hermético y de alta resistencia.	UND	4.00

				MÉTODO DE APLICACIÓN: Aplicar sobre superficies limpias, secas y libres de grasa utilizando el aplicador incorporado; ensamblar inmediatamente después de la aplicación y mantener la unión firme durante algunos segundos. ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, herméticamente cerrado, en lugar fresco, seco y ventilado, protegido de la radiación solar directa y alejado de fuentes de calor, chispas o llamas. PRESENTACIÓN COMERCIAL: Envase de 1/8 de galón (473 mL), marca Oatey o equivalente técnico aprobado.	
33	CERPS PIURA	LLAVES DE LAVATORIOS DE 1/2 ITALGRIF	100120105	CATEGORÍA: Grifería para aparatos sanitarios. TIPO: Llave para lavatorio de 1/2". DIÁMETRO NOMINAL DE CONEXIÓN: 1/2" (DN15). MATERIAL: Cuerpo de latón fundido de alta resistencia. ACABADO: Cromado pulido de alta resistencia a la corrosión y al desgaste. TIPO DE ACCIONAMIENTO: Manija tipo volante o palanca, según el modelo especificado en los planos. MECANISMO DE CIERRE: Cartucho cerámico de 1/4 de vuelta o vástago con sello de alta durabilidad, según modelo. PRESIÓN DE TRABAJO: 0.5 a 5.0 bar (7 a 72 psi). TEMPERATURA DE OPERACIÓN: Hasta 90 °C. CAUDAL: Conforme a las especificaciones del fabricante para grifería de lavatorio de bajo consumo. CONEXIÓN: Rosca de 1/2" BSP, compatible con instalaciones sanitarias convencionales. RESISTENCIA: Alta resistencia a la corrosión, incrustaciones, humedad y uso continuo. USO: Control del suministro de agua en lavatorios de baños de edificaciones residenciales, comerciales, institucionales y hospitalarias. INSTALACIÓN: Deberá instalarse utilizando los accesorios y selladores adecuados, garantizando la hermeticidad de las uniones y el correcto funcionamiento del sistema, conforme a los planos y especificaciones del proyecto. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, en lugar seco y protegido de golpes, humedad y agentes corrosivos hasta su instalación. PRESENTACIÓN: Llave para lavatorio de 1/2", marca Italgrif o equivalente técnico aprobado, completa con accesorios de fijación y empaques para su instalación.	UND 1.00
34	CERPS PIURA	LLAVES DE CONTROL ESFÉRICA DE PVC 1/2	100100220	CATEGORÍA: Válvula para instalaciones sanitarias. TIPO: Llave de control esférica de PVC. DIÁMETRO NOMINAL: 1/2" (DN15). MATERIAL DEL CUERPO: Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) de alta resistencia. MATERIAL DE LA ESFERA: PVC de alta precisión o equivalente. MATERIAL DE LOS SELLOS: PTFE (Teflón) y elastómeros EPDM o NBR de alta resistencia. TIPO DE ACCIONAMIENTO: Manija de 1/4 de vuelta. PRESIÓN NOMINAL: PN16 (16 bar) o equivalente, según fabricante. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: De 0 °C a 45 °C para conducción de agua.	UND 10.00

				TIPO DE CONEXIÓN: Rosca hembra 1/2" (NPT o BSP, según el sistema del proyecto). PASO: Paso total (Full Port), minimizando las pérdidas de carga. RESISTENCIA: Alta resistencia a la corrosión, incrustaciones, productos químicos y agentes presentes en sistemas de agua potable. USO: Control y cierre del flujo de agua en instalaciones sanitarias de edificaciones residenciales, comerciales, institucionales e industriales. INSTALACIÓN: Deberá instalarse respetando el sentido del flujo cuando corresponda, utilizando sellador de rosas compatible y evitando esfuerzos mecánicos sobre la válvula durante el montaje. NORMA DE FABRICACIÓN: Conforme a ASTM D2467, NTP equivalente o norma internacional aplicable. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de la radiación solar directa y de impactos hasta su instalación. PRESENTACIÓN: Llave de control esférica de PVC de 1/2", completa con manija y accesorios de fábrica, o equivalente técnico aprobado.		
35	CERPS PIURA	CODO DE BRONCE DE 1/2"x90	100100237	CATEGORÍA: Accesorio para instalaciones de agua potable. TIPO: Codo de bronce de 90°. DIÁMETRO NOMINAL: 1/2" (DN15). ÁNGULO: 90°. MATERIAL: Bronce forjado o fundido de alta resistencia, apto para instalaciones hidráulicas. NORMA DE FABRICACIÓN: ASTM B62, ASTM B584 o equivalente; rosas conforme a ASME B1.20.1 (NPT) o ISO 7-1 (BSP), según el sistema del proyecto. TIPO DE CONEXIÓN: Rosca hembra x hembra de 1/2". PRESIÓN NOMINAL: PN16 (16 bar) como mínimo, o equivalente según fabricante. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: Hasta 90 °C, apto para conducción de agua fría y caliente. RESISTENCIA: Alta resistencia a la corrosión, presión, desgaste e incrustaciones, garantizando una larga vida útil. USO: Cambio de dirección de 90° en redes de agua potable, agua caliente y sistemas hidráulicos en edificaciones residenciales, comerciales, institucionales y hospitalarias. INSTALACIÓN: Se instalará utilizando sellador de rosas (cinta de PTFE o sellador anaeróbico), evitando esfuerzos mecánicos excesivos y asegurando uniones herméticas conforme a los planos y especificaciones del proyecto. COMPATIBILIDAD: Compatible con tuberías y accesorios roscados de bronce, cobre, acero galvanizado, CPVC o PVC con adaptadores roscados de 1/2". ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de la humedad y agentes corrosivos hasta su instalación. PRESENTACIÓN: Codo de bronce de 90° de 1/2", roscado, completo y listo para su instalación, o equivalente técnico aprobado.	UND	25.00
36	CERPS PIURA	ADAPTADOR DE PVC 1/2"	100150159	CATEGORÍA: Accesorio para instalaciones de agua potable. TIPO: Adaptador de PVC roscado.	UND	25.00

				DIÁMETRO NOMINAL: 1/2" (DN15). MATERIAL: Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) de alta resistencia. NORMA DE FABRICACIÓN: NTP ISO 1452, ASTM D2466 o equivalente para accesorios de PVC de presión. TIPO DE CONEXIÓN: Espiga para unión cementada x rosca macho o hembra de 1/2", según lo indicado en los planos del proyecto. PRESIÓN NOMINAL: PN10 a PN16 (10 a 16 bar), según fabricante. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: Hasta 45 °C para conducción de agua potable. RESISTENCIA: Alta resistencia a la corrosión, agentes químicos, incrustaciones y abrasión, garantizando una larga vida útil. SUPERFICIE INTERIOR: Lisa, de baja rugosidad, reduciendo las pérdidas de carga y favoreciendo el flujo hidráulico. USO: Unión entre tuberías de PVC y accesorios o elementos con conexión roscada en redes de agua potable, riego e instalaciones hidráulicas. INSTALACIÓN: La unión cementada se realizará mediante adhesivo para PVC de presión y la unión roscada mediante cinta de PTFE o sellador compatible, asegurando la hermeticidad del sistema conforme a los planos y especificaciones del proyecto. COMPATIBILIDAD: Compatible con tuberías y accesorios de PVC-U de 1/2" para sistemas de agua potable. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de la radiación solar directa y de impactos hasta su instalación. PRESENTACIÓN: Adaptador de PVC de 1/2", roscado, para sistemas de agua potable, o equivalente técnico aprobado.	
37	CERPS PIURA	TUBO DE ABASTO DE 1/2x1/2 REFORZADO	100150988	CATEGORÍA: Accesorio para instalaciones de agua potable. TIPO: Tubo flexible de abasto reforzado. DIMENSIONES: 1/2" x 1/2". LONGITUD: 40 cm o 60 cm, según lo indicado en los planos o especificaciones del proyecto. MATERIAL DEL FLEXIBLE: Manguera interior de EPDM o PVC de alta resistencia, reforzada con trenzado exterior de acero inoxidable AISI 304 o equivalente. MATERIAL DE LOS CONECTORES: Latón niquelado o cromado de alta resistencia a la corrosión. TIPO DE CONEXIÓN: Rosca hembra 1/2" x 1/2" (BSP o NPT, según el sistema del proyecto). PRESIÓN DE TRABAJO: 10 bar (145 psi) como mínimo. PRESIÓN DE PRUEBA: 15 bar (217 psi) como mínimo. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: De 0 °C a 90 °C, apto para agua fría y caliente. RESISTENCIA: Alta resistencia a la presión, flexión, corrosión, vibraciones e incrustaciones, garantizando un funcionamiento seguro y una larga vida útil. USO: Conexión flexible para el abastecimiento de agua a lavatorios, inodoros, urinarios, lavaderos, griferías y otros aparatos sanitarios.	UND 25.00

				INSTALACIÓN: Se instalará manualmente o con herramienta adecuada, utilizando los empaques suministrados por el fabricante, evitando torsiones, dobleces excesivos y esfuerzos mecánicos que puedan afectar su desempeño. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de la radiación solar directa y de agentes corrosivos hasta su instalación. PRESENTACIÓN: Tubo de abasto reforzado de 1/2" x 1/2", completo con conectores, empaques y accesorios de fábrica, o equivalente técnico aprobado. CATEGORÍA: Accesorio para instalaciones de agua potable. TIPO: Tubo flexible de abasto reforzado. DIMENSIONES: 1/2" x 7/8". LONGITUD: 40 cm o 60 cm, según lo indicado en los planos o especificaciones del proyecto. MATERIAL DEL FLEXIBLE: Manguera interior de EPDM o PVC de alta resistencia, reforzada con trenzado exterior de acero inoxidable AISI 304 o equivalente. MATERIAL DE LOS CONECTORES: Latón niquelado o cromado de alta resistencia a la corrosión. TIPO DE CONEXIÓN: Rosca hembra 1/2" x 7/8" (BSP o equivalente), compatible con válvulas de control de 1/2" y conexiones de inodoros o aparatos sanitarios. PRESIÓN DE TRABAJO: 10 bar (145 psi) como mínimo. PRESIÓN DE PRUEBA: 15 bar (217 psi) como mínimo. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: De 0 °C a 90 °C, apto para agua fría y caliente. RESISTENCIA: Alta resistencia a la presión, flexión, corrosión, vibraciones e incrustaciones, garantizando un funcionamiento seguro y una larga vida útil. USO: Conexión flexible para el abastecimiento de agua a inodoros, tanques sanitarios y otros aparatos que requieran conexión 1/2" x 7/8". INSTALACIÓN: Se instalará utilizando los empaques suministrados por el fabricante, evitando torsiones, dobleces excesivos y esfuerzos mecánicos que puedan afectar su desempeño. Las uniones deberán quedar completamente herméticas. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de la radiación solar directa y de agentes corrosivos hasta su instalación. PRESENTACIÓN: Tubo de abasto reforzado de 1/2" x 7/8", completo con conectores, empaques y accesorios de fábrica, o equivalente técnico aprobado.	UND	10.00
38	CERPS PIURA	TUBO DE ABASTO DE 1/2x7/8 REFORZADO	100100447			
39	CERPS PIURA	NIPLES PVC 1/2"x2"	100100447		UND	10.00

				TEMPERATURA DE OPERACIÓN: Hasta 45 °C para conducción de agua potable. RESISTENCIA: Alta resistencia a la corrosión, agentes químicos, incrustaciones y abrasión, garantizando una larga vida útil. USO: Unión de accesorios roscados en instalaciones de agua potable, permitiendo la conexión entre válvulas, griferías, adaptadores y demás componentes hidráulicos. INSTALACIÓN: Se instalará utilizando cinta de PTFE (teflón) o sellador de rosca compatible, evitando el sobreajuste que pueda dañar las rosca y garantizando la hermeticidad de las uniones. COMPATIBILIDAD: Compatible con accesorios y tuberías de PVC de 1/2", así como con conexiones metálicas mediante adaptadores roscados. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de la radiación solar directa, impactos y deformaciones hasta su instalación. PRESENTACIÓN: Niple de PVC de 1/2" x 2", rosca macho x rosca macho, o equivalente técnico aprobado.	
40	CERPS PIURA	JUEGOS ACCESORIOS DE INODORO DE 7/8 SANIFER	100150252	CATEGORÍA: Accesorios para tanque de inodoro. TIPO: Juego completo de accesorios para tanque de inodoro de 7/8". MATERIAL: Polímeros de ingeniería (ABS, POM y polipropileno) de alta resistencia, con sellos de caucho EPDM o silicona y elementos metálicos en acero inoxidable o latón, según fabricante. DIÁMETRO DE CONEXIÓN: 7/8". COMPONENTES: Válvula de llenado, válvula de descarga, flotador, palanca o botón de accionamiento (según modelo), pernos de fijación, empaques, arandelas, tuercas y demás accesorios necesarios para su instalación. PRESIÓN DE TRABAJO: 0.2 a 8.0 bar (3 a 116 psi). TEMPERATURA DE OPERACIÓN: Hasta 45 °C, apto para agua potable. MECANISMO DE ACCIONAMIENTO: Descarga simple o dual, según el modelo especificado. SELLADO: Empaques de alta calidad que aseguran un cierre hermético, evitando fugas de agua y pérdidas de presión. RESISTENCIA: Alta resistencia a la corrosión, incrustaciones, desgaste mecánico y uso continuo. USO: Reposición o instalación de mecanismos internos en tanques de inodoros de alimentación inferior con conexión de 7/8", en edificaciones residenciales, comerciales, institucionales y hospitalarias. INSTALACIÓN: Deberá instalarse siguiendo las instrucciones del fabricante, verificando el correcto ajuste de los componentes y el adecuado funcionamiento de los mecanismos de llenado y descarga, sin presentar fugas. COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de inodoros de tanque convencional con conexión de alimentación de 7/8". ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de golpes, humedad y radiación solar directa.	UND 25.00

41	CERPS PIURA	PERNOS DE ANCLAJE PARA INODORO	100100550	PRESENTACIÓN: Juego completo de accesorios para inodoro de 7/8", marca Sanifer o equivalente técnico aprobado, listo para su instalación. CATEGORÍA: Elemento de fijación para aparatos sanitarios. TIPO: Juego de pernos de anclaje para inodoro. MATERIAL: Acero inoxidable AISI 304 o acero al carbono zincado de alta resistencia. DIÁMETRO: 1/4" (6 mm) o según el sistema de fijación del fabricante del inodoro. LONGITUD: 60 a 80 mm, según el modelo del aparato sanitario. COMPONENTES: Dos (02) pernos de anclaje, tuercas, arandelas, tapas embellecedoras y tacos de expansión de nylon o PVC, según corresponda. ACABADO: Zincado electrolítico o acero inoxidable con alta resistencia a la corrosión y la humedad. RESISTENCIA: Alta resistencia mecánica a la tracción, corte y corrosión, apta para ambientes sanitarios de uso continuo. USO: Fijación de inodoros de descarga al piso sobre superficies de concreto, cerámica o porcelanato, garantizando estabilidad y seguridad durante su funcionamiento. INSTALACIÓN: Los pernos deberán colocarse en los puntos de fijación del inodoro, utilizando tacos de expansión cuando corresponda y ajustándose uniformemente para evitar esfuerzos que puedan provocar fisuras en la porcelana. Se recomienda complementar la instalación con sellador sanitario en la base del aparato. COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de inodoros de descarga al piso de fabricación nacional e importada. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de la humedad hasta su instalación. PRESENTACIÓN: Juego completo de dos (02) pernos de anclaje para inodoro, con tuercas, arandelas, tapas embellecedoras y accesorios de fijación, o equivalente técnico aprobado.	UND	6.00
42	CERPS PIURA	TRAMPA TIPO BOTELLA PVC	100100316	CATEGORÍA: Accesorio para instalaciones sanitarias. TIPO: Trampa tipo botella de PVC para lavatorio. DIÁMETRO NOMINAL: 1 1/4" o 1 1/2", según lo indicado en los planos del proyecto. MATERIAL: Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) de alta resistencia. COLOR: Blanco. NORMA DE FABRICACIÓN: Conforme a NTP, ASTM o norma internacional equivalente para accesorios sanitarios de PVC. TIPO DE CONEXIÓN: Rosca con tuercas de unión y empaques de sellado, desmontable para facilitar el mantenimiento. SELLOS: Empaques de caucho EPDM o elastómero equivalente, resistentes al envejecimiento y a la humedad. RESISTENCIA: Alta resistencia a la corrosión, agentes químicos domésticos, humedad e incrustaciones. FUNCIÓN: Retención permanente de agua para impedir el paso de gases y malos olores provenientes de la red de desagüe.	UND	6.00

					USO: Instalación en lavatorios, lavaderos y otros aparatos sanitarios de descarga similar en edificaciones residenciales, comerciales, institucionales y hospitalarias. INSTALACIÓN: Deberá instalarse alineada con el desagüe del aparato sanitario, asegurando uniones herméticas mediante empaques y ajuste manual o con herramienta adecuada, sin exceder el torque recomendado por el fabricante. MANTENIMIENTO: Diseño desmontable que permite la limpieza periódica y remoción de residuos sin afectar la instalación. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de impactos, deformaciones y radiación solar directa. PRESENTACIÓN: Trampa tipo botella de PVC, completa con cuerpo, vaso, tuercas, empaques y accesorios necesarios para su instalación, o equivalente técnico aprobado. CATEGORÍA: Adhesivo para tuberías y accesorios de PVC. TIPO: Cemento solvente para PVC de alta resistencia (Oatey o equivalente técnico). COLOR: Transparente o azul, según la presentación del fabricante. COMPOSICIÓN: Mezcla de resinas de PVC, solventes orgánicos y aditivos que permiten la unión química permanente de tuberías y accesorios de PVC. COMPONENTES: Uno. PRESENTACIÓN: 437 mL. CONSISTENCIA: Líquido viscoso de cuerpo medio (Medium Body). MÉTODO DE CURADO: Unión química por acción del solvente, formando una junta monolítica de alta resistencia entre la tubería y el accesorio. TIEMPO DE TRABAJO: 2 a 5 minutos, dependiendo de la temperatura ambiente y del diámetro de la tubería. TIEMPO DE CURADO: Mínimo 2 horas para pruebas hidráulicas; curado total aproximado de 24 horas, según las recomendaciones del fabricante. RANGO DE TEMPERATURA DE APLICACIÓN: De -18 °C a 43 °C (0 °F a 110 °F). COMPATIBILIDAD: Apto para tuberías y accesorios de PVC-U utilizados en sistemas de agua potable, desagüe, riego y conducción de fluidos, conforme a las recomendaciones del fabricante. USO: Unión permanente de tuberías y accesorios de PVC mediante cemento por solvente, garantizando un sellado hermético y de alta resistencia mecánica. MÉTODO DE APLICACIÓN: Aplicar sobre superficies limpias, secas y libres de grasa utilizando el aplicador incorporado; ensamblar inmediatamente las piezas y mantener la unión firme durante algunos segundos hasta lograr el fraguado inicial. ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, herméticamente cerrado, en lugar fresco, seco y ventilado, protegido de la radiación solar directa y alejado de fuentes de calor, chispas y llamas. PRESENTACIÓN COMERCIAL: Envase de 437 mL, marca Oatey o equivalente técnico aprobado.		
43	CERPS PIURA	PEGAMENTO OATEY 437 ML	100150988		UND	10.00	
44	CERPS PIURA	CODO PVC 4x2 PAVCO	100120105		UND	1.00	

				DIMENSIONES: 4" x 2" (110 mm x 50 mm). ÁNGULO: 90°. MATERIAL: Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U). NORMA DE FABRICACIÓN: NTP ISO 4435 o equivalente para accesorios de PVC destinados a sistemas de desagüe sanitario. CLASE: Pesado. COLOR: Gris. TIPO DE UNIÓN: Campana para unión cementada mediante adhesivo para PVC. PRESIÓN DE TRABAJO: Diseñado para sistemas de desagüe por gravedad (no apto para conducción de fluidos a presión). RESISTENCIA: Alta resistencia al impacto, abrasión, corrosión, agentes químicos presentes en aguas residuales y ataque biológico. SUPERFICIE INTERIOR: Lisa, de baja rugosidad, favoreciendo el flujo hidráulico y minimizando la acumulación de sedimentos. USO: Cambio de dirección de 90° con reducción de diámetro de 4" a 2" en redes de desagüe sanitario y ventilación de edificaciones residenciales, comerciales, institucionales e industriales. INSTALACIÓN: Se instalará utilizando adhesivo para PVC y tuberías compatibles del mismo sistema, asegurando una unión hermética, alineada y conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, sobre superficie plana, protegido de golpes, deformaciones, radiación solar directa y fuentes de calor. PRESENTACIÓN: Codo de reducción PVC-U de 90°, 4" x 2", marca Pavco o equivalente técnico aprobado.		
45	CERPS PIURA	CINTA TEFLON 1/2	100150241	CATEGORÍA: Material de sellado para conexiones roscadas. TIPO: Cinta de PTFE (Teflón). ANCHO: 1/2" (12 mm). MATERIAL: Politetrafluoroetileno (PTFE) de alta pureza. COLOR: Blanco. ESPESOR: 0.075 a 0.10 mm. LONGITUD DEL ROLLO: 10 m como mínimo, o según presentación comercial. DENSIDAD: 0.35 a 0.50 g/cm³. RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN: De -190 °C a 260 °C. PRESIÓN DE TRABAJO: Apta para instalaciones hidráulicas y neumáticas de acuerdo con las especificaciones del fabricante. RESISTENCIA: Alta resistencia a la humedad, corrosión, productos químicos, aceites, gases y agentes atmosféricos. USO: Sellado de uniones roscadas en tuberías y accesorios para agua potable, desagüe, aire comprimido y otros sistemas hidráulicos y neumáticos, evitando fugas y facilitando el desmontaje de las conexiones.	UND	2.00

				MÉTODO DE APLICACIÓN: Enrollar la cinta en el sentido de la rosca macho, aplicando el número de vueltas necesario para asegurar un sellado hermético, antes del ensamble de la conexión. COMPATIBILIDAD: Compatible con accesorios de PVC, CPVC, PPR, bronce, latón, acero galvanizado, acero inoxidable y otros materiales con uniones roscadas. ALMACENAMIENTO: Conservar en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de la radiación solar directa, polvo y humedad. PRESENTACIÓN: Rollo de cinta de PTFE (Teflón) de 1/2", o equivalente técnico aprobado.		
46	CERPS PIURA	CEMENTO ANTISALITRE	80020041	CATEGORÍA: Recubrimiento impermeabilizante para superficies de albañilería. TIPO: Cemento impermeabilizante antisalitre. COLOR: Blanco o gris, según fabricante. COMPOSICIÓN: Cemento Portland, agregados minerales de granulometría fina y aditivos impermeabilizantes e inhibidores de eflorescencias. COMPONENTES: Uno (mezcla en polvo). PRESENTACIÓN: Saco de 25 kg o equivalente. DENSIDAD APARENTE: 1.30 ± 0.20 kg/L. RELACIÓN AGUA/MEZCLA: Aproximadamente 6 a 7 litros de agua por saco de 25 kg, o según las recomendaciones del fabricante. ESPESOR DE APLICACIÓN: 1 a 2 mm por capa, aplicando un mínimo de dos capas o según las especificaciones del proyecto. RENDIMIENTO: Aproximadamente 1.5 a 2.0 kg/m² por milímetro de espesor, dependiendo de la textura y absorción del sustrato. TIEMPO DE TRABAJO: 30 a 60 minutos después del mezclado. TIEMPO DE FRAGUADO: Inicial entre 2 y 4 horas; final entre 6 y 8 horas, dependiendo de las condiciones ambientales. RESISTENCIA: Alta resistencia a la humedad, eflorescencias (salitre), filtraciones superficiales y agentes atmosféricos. USO: Protección e impermeabilización de muros, sobrecimientos, cisternas, sótanos, fachadas, tanques y otras superficies de concreto o albañilería expuestas a humedad y formación de salitre. MÉTODO DE APLICACIÓN: Aplicar con brocha, escobilla o llana sobre superficies limpias, firmes y previamente humedecidas, respetando los tiempos de secado entre capas conforme a las recomendaciones del fabricante. ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, sobre parihuelas, en lugar seco, ventilado y protegido de la humedad, evitando el contacto directo con el piso y las paredes. PRESENTACIÓN COMERCIAL: Saco de 25 kg, o equivalente técnico aprobado.	UND	20.00
47	CERPS PIURA	FRAGUA BLANCA X1kg	100100082	CATEGORÍA: Material para acabado de revestimientos cerámicos. TIPO: Fragua cementicia para juntas. COLOR: Blanco. PRESENTACIÓN: Bolsa de 1 kg.	BL	1.00

				COMPOSICIÓN: Cemento Portland, agregados minerales de granulometría fina, pigmentos inorgánicos y aditivos poliméricos que mejoran la adherencia, impermeabilidad y resistencia al agrietamiento. COMPONENTES: Uno (mezcla en polvo). RELACIÓN AGUA/MEZCLA: Aproximadamente 0.30 a 0.35 litros de agua por kilogramo, o según las recomendaciones del fabricante. TIEMPO DE TRABAJO: 20 a 30 minutos después del mezclado. TIEMPO DE FRAGUADO: Inicial entre 1 y 2 horas; tránsito ligero después de 24 horas. ANCHO DE JUNTA RECOMENDADO: De 1 a 6 mm, según el tipo y formato del revestimiento. RENDIMIENTO: Variable según el tamaño de la pieza cerámica y el ancho de la junta; aproximadamente 0.2 a 0.8 kg/m². RESISTENCIA: Alta resistencia a la abrasión, humedad, fisuración, hongos y productos de limpieza de uso doméstico e institucional. USO: Relleno y sellado de juntas en pisos y muros revestidos con cerámica, gres y porcelanato, en ambientes interiores y exteriores. MÉTODO DE APLICACIÓN: Aplicar con llana o espátula de goma sobre juntas limpias y secas, retirando el exceso antes del fraguado y realizando la limpieza final con esponja húmeda. ALMACENAMIENTO: Conservar en su envase original, en lugar seco, ventilado y protegido de la humedad, sobre parihuelas y separado del piso y las paredes. PRESENTACIÓN COMERCIAL: Bolsa de 1 kg, color blanco, o equivalente técnico aprobado.	
48	CERPS PIURA	TAPA PARA INODORO COLOR BLANCO	100100678	CATEGORÍA: Accesorio para aparatos sanitarios. TIPO: Tapa para inodoro de cierre convencional. COLOR: Blanco. MATERIAL: Polipropileno (PP) de alto impacto o resina termoestable (UF), de alta resistencia y fácil limpieza. ACABADO: Superficie lisa, brillante o semibrillante, resistente al desgaste y a las manchas. DIMENSIONES: Compatibles con inodoros de dimensiones estándar, según el modelo especificado en los planos. BISAGRAS: Polipropileno reforzado, acero inoxidable o aleación anticorrosiva, con sistema de fijación ajustable. TIPO DE FIJACIÓN: Superior o inferior, mediante pernos plásticos o de acero inoxidable con tuercas y accesorios de montaje. RESISTENCIA: Alta resistencia al impacto, humedad, agentes químicos de limpieza, rayos UV y uso continuo. USO: Instalación en inodoros de uso residencial, comercial, institucional y hospitalario. COMPATIBILIDAD: Compatible con la mayoría de inodoros de diseño estándar; deberá verificarse la separación entre orificios de fijación y las dimensiones del aparato sanitario antes de su instalación.	BL 2.00

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

50	CERPS PIURA	ROLLO DE CABLE COLOR CELESTE 4MM2	80080281	CATEGORÍA: Conductor eléctrico para instalaciones de baja tensión. TIPO: Cable unipolar de cobre con aislamiento de PVC. SECCIÓN NOMINAL: 4 mm². COLOR DEL AISLAMIENTO: Celeste. MATERIAL DEL CONDUCTOR: Cobre electrolítico recocido, 99,9% de pureza, clase 2 o clase 5, según la aplicación. AISLAMIENTO: Policloruro de vinilo (PVC) termoestable, retardante a la llama. TENSIÓN NOMINAL: 450/750 V. TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN: 70 °C en servicio continuo. NORMA DE FABRICACIÓN: NTP 370.252, IEC 60227 o equivalente. RESISTENCIA DEL CONDUCTOR: Conforme a IEC 60228 para conductores de cobre. USO: Instalaciones eléctricas interiores de baja tensión en tuberías, canalizaciones, tableros eléctricos y circuitos de alumbrado y fuerza, conforme al Código Nacional de Electricidad – Utilización. RESISTENCIA: Alta resistencia al envejecimiento, humedad, abrasión y propagación de la llama. INSTALACIÓN: Deberá instalarse en tuberías, canaletas o ductos, respetando el radio mínimo de curvatura y la capacidad de conducción de corriente establecida por la normativa vigente. ALMACENAMIENTO: Conservar el rollo en lugar seco, limpio y protegido de la radiación solar directa, humedad, aceites y agentes químicos. PRESENTACIÓN: Rollo de cable unipolar de cobre de 4 mm², color celeste, de 100 m de longitud o equivalente técnico aprobado.	UND	3.00
51	CERPS PIURA	INTERRUPTOR SIMPLE B-TICINO	80010158	CATEGORÍA: Dispositivo de control para instalaciones eléctricas. TIPO: Interruptor simple unipolar empotrable. MARCA DE REFERENCIA: Bticino o equivalente técnico aprobado. CORRIENTE NOMINAL: 10 A como mínimo. TENSIÓN NOMINAL: 250 V AC, 50/60 Hz. NÚMERO DE POLOS: Unipolar (1P). NÚMERO DE MÓDULOS: Uno (01). MATERIAL DEL CUERPO: Policarbonato autoextinguible de alta resistencia mecánica y dieléctrica. MATERIAL DE LOS CONTACTOS: Aleación de cobre con contactos de plata o equivalente, de alta conductividad y resistencia al desgaste. COLOR: Blanco. TIPO DE ACCIONAMIENTO: Tecla basculante (rocker), de operación silenciosa. TIPO DE INSTALACIÓN: Empotrable en caja rectangular estándar de 2" x 4" . GRADO DE PROTECCIÓN: IP20, para uso en ambientes interiores. NORMA DE FABRICACIÓN: IEC 60669-1, NTP IEC equivalente o norma internacional aplicable.	UND	1.00

				USO: Control de circuitos de iluminación en instalaciones eléctricas de edificaciones residenciales, comerciales, institucionales y hospitalarias. INSTALACIÓN: Deberá instalarse en caja eléctrica empotrada, incluyendo bastidor, placa frontal, tornillos y accesorios de fijación, conforme al Código Nacional de Electricidad – Utilización y los planos del proyecto. RESISTENCIA: Alta resistencia al impacto, al calentamiento por operación continua y al envejecimiento, con materiales autoextinguibles y resistentes a la propagación de la llama. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de la humedad, polvo y golpes hasta su instalación. PRESENTACIÓN: Interruptor simple unipolar de 10 A – 250 V AC, marca Bticino o equivalente técnico aprobado, completo con mecanismo, placa, bastidor y accesorios de instalación.	
52	CERPS PIURA	TAPAS CIEGAS RECTANGULAR PVC	080030123	CATEGORÍA: Accesorio para instalaciones eléctricas. TIPO: Tapa ciega rectangular de PVC para caja eléctrica. MATERIAL: Policloruro de vinilo (PVC) autoextinguible de alta resistencia mecánica y dieléctrica. DIMENSIONES: Compatible con caja eléctrica rectangular estándar de 2" x 4" (100 mm x 50 mm). COLOR: Blanco. ACABADO: Superficie lisa, brillante y resistente a la decoloración. TIPO DE INSTALACIÓN: Empotrable, mediante fijación con tornillos a caja eléctrica rectangular estándar. GRADO DE PROTECCIÓN: IP20, para uso en ambientes interiores. RESISTENCIA: Alta resistencia al impacto, humedad, deformación, envejecimiento y propagación de la llama. USO: Cubrimiento de cajas eléctricas rectangulares que no alojan dispositivos eléctricos, proporcionando protección mecánica, seguridad y acabado estético. COMPATIBILIDAD: Compatible con cajas rectangulares metálicas o de PVC para instalaciones eléctricas empotradas. INSTALACIÓN: Se fijará mediante tornillos galvanizados o zincados, asegurando un ajuste firme y uniforme sobre la caja eléctrica, de acuerdo con el Código Nacional de Electricidad – Utilización y las especificaciones del proyecto. NORMA DE FABRICACIÓN: Fabricada conforme a IEC 60670, NTP equivalente o norma internacional aplicable para cajas y accesorios de instalaciones eléctricas. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de golpes, humedad y radiación solar directa hasta su instalación. PRESENTACIÓN: Tapa ciega rectangular de PVC, completa con tornillos de fijación, o equivalente técnico aprobado.	UND 3.00
53	CERPS PIURA	TAPAS CIEGAS CIRCULAR PVC	100100386	CATEGORÍA: Accesorio para instalaciones eléctricas. TIPO: Tapa ciega circular de PVC para caja octogonal.	UND 4.00

				MATERIAL: Policloruro de vinilo (PVC) autoextinguible de alta resistencia mecánica y dieléctrica. DIÁMETRO: Compatible con caja octogonal estándar de 4" (100 mm). COLOR: Blanco. ACABADO: Superficie lisa, brillante y resistente a la decoloración. TIPO DE INSTALACIÓN: Empotrable, mediante fijación con tornillos a caja octogonal estándar. GRADO DE PROTECCIÓN: IP20, para uso en ambientes interiores. RESISTENCIA: Alta resistencia al impacto, humedad, deformación, envejecimiento y propagación de la llama. USO: Cubrimiento de cajas octogonales destinadas a puntos de iluminación o derivación que no alojan luminarias u otros dispositivos eléctricos, proporcionando protección mecánica, seguridad y un acabado estético. COMPATIBILIDAD: Compatible con cajas octogonales metálicas o de PVC de 4" , utilizadas en instalaciones eléctricas empotradas. INSTALACIÓN: Se fijará mediante tornillos galvanizados o zincados, asegurando un ajuste firme y uniforme sobre la caja octogonal, conforme al Código Nacional de Electricidad – Utilización y las especificaciones del proyecto. NORMA DE FABRICACIÓN: Fabricada conforme a IEC 60670, NTP equivalente o norma internacional aplicable para cajas y accesorios de instalaciones eléctricas. ALMACENAMIENTO: Mantener en su empaque original, en lugar seco, limpio y protegido de golpes, humedad y radiación solar directa hasta su instalación. PRESENTACIÓN: Tapa ciega circular de PVC para caja octogonal de 4" , completa con tornillos de fijación, o equivalente técnico aprobado. CATEGORÍA: Sellador para superficies de albañilería. TIPO: Sellador acrílico para pinturas látex (CPP o equivalente técnico). ACABADO: Transparente lechoso, de secado mate. COMPONENTES: Uno. PRESENTACIÓN: 4 litros (1 galón). COMPOSICIÓN: Resinas acrílicas en dispersión acuosa con aditivos estabilizantes y agentes penetrantes. CURADO: Secado por evaporación del agua y coalescencia de resinas. SÓLIDOS EN VOLUMEN: 15% a 25%, según fabricante. RENDIMIENTO TEÓRICO: 30 a 40 m²/galón por mano, dependiendo de la absorción y porosidad del sustrato. RENDIMIENTO PRÁCTICO: Variable según las condiciones y preparación de la superficie. DILUYENTE: Agua potable, de acuerdo con la dilución recomendada por el fabricante. MÉTODO DE APLICACIÓN: Brocha, rodillo o equipo de pulverización (airless). SECADO AL TÁCTO: 30 a 60 minutos. SECADO PARA REPINTADO: 2 a 4 horas.		
54	CERPS PIURA	SELLADOR CPP X 4LT	100100384		UND	4.00

				PROPIEDADES: Excelente poder de penetración y sellado, uniformiza la absorción del sustrato, mejora la adherencia de la pintura de acabado y reduce el consumo de pintura. USO: Sellado de superficies de concreto, tarrajeo, yeso, ladrillo, drywall, fibrocemento y otras superficies porosas, previo a la aplicación de pinturas látex para interiores y exteriores. ALMACENAMIENTO: Mantener en su envase original, herméticamente cerrado, en lugar fresco, seco y protegido de la humedad y de la radiación solar directa. PRESENTACIÓN COMERCIAL: Envase de 4 litros (1 galón), marca CPP o equivalente técnico aprobado.		
55	CERPS PIURA	CINTA MASKING TAPE DE 1"	100120299	CATEGORÍA: Material de protección para trabajos de pintura. TIPO: Cinta masking tape (cinta de enmascarar). ANCHO: 1" (25 mm). LONGITUD DEL ROLLO: 40 m como mínimo, o según presentación comercial. MATERIAL DEL SOPORTE: Papel crepé de alta resistencia. ADHESIVO: Base caucho natural o caucho sintético sensible a la presión. COLOR: Beige o crema. ESPESOR: 0.12 a 0.15 mm. ADHERENCIA: Excelente adherencia sobre superficies lisas y semirrugas, con fácil remoción sin dejar residuos de adhesivo cuando se retira dentro del tiempo recomendado por el fabricante. RESISTENCIA: Alta resistencia al desgarrar, a la humedad moderada y a la penetración de pinturas base agua y base solvente. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: Hasta 80 °C, según especificaciones del fabricante. USO: Protección y delimitación de superficies durante trabajos de pintura, barnizado, sellado y acabados, así como para sujeción temporal y aplicaciones generales en construcción y mantenimiento. MÉTODO DE APLICACIÓN: Aplicar sobre superficies limpias, secas y libres de polvo o grasa, presionando uniformemente para asegurar una correcta adherencia; retirar una vez finalizado el trabajo antes del endurecimiento total de la pintura para obtener bordes limpios. ALMACENAMIENTO: Conservar en su empaque original, en lugar fresco, seco y protegido de la humedad, radiación solar directa y temperaturas elevadas. PRESENTACIÓN: Rollo de cinta masking tape de 1" (25 mm), o equivalente técnico aprobado.	GA	2.00
56	CERPS PIURA	BROCHA DE 4"	50030140	CATEGORÍA: Herramienta para aplicación de pinturas y recubrimientos. TIPO: Brocha de cerdas naturales o sintéticas. ANCHO: 4" (100 mm). MATERIAL DE LAS CERDAS: Cerdas naturales seleccionadas o fibras sintéticas de alta calidad (PET, PBT o mezcla equivalente), resistentes al desgaste y a solventes. MATERIAL DEL MANGO: Madera barnizada o polímero de alta resistencia con diseño ergonómico.	UND	4.00

				VIOLA: Acero inoxidable o acero galvanizado, resistente a la corrosión y firmemente remachada al mango. ESPESOR DE LAS CERDAS: Uniforme, con alta capacidad de retención y liberación de pintura. COMPATIBILIDAD: Apta para pinturas látex, esmaltes, barnices, selladores, imprimantes y otros recubrimientos base agua o base solvente. RESISTENCIA: Alta resistencia al desgaste, desprendimiento de cerdas, humedad y agentes químicos presentes en pinturas y solventes. USO: Aplicación de pinturas y recubrimientos sobre superficies de madera, metal, concreto, drywall, albañilería y otros materiales en trabajos de construcción, mantenimiento y acabados. MÉTODO DE APLICACIÓN: Utilizar sobre superficies limpias y preparadas, aplicando el producto con movimientos uniformes para obtener un acabado homogéneo. Limpiar inmediatamente después de su uso con agua o solvente, según el tipo de pintura utilizada. ALMACENAMIENTO: Conservar en lugar seco y limpio, protegida de la humedad, deformaciones y exposición prolongada al sol. PRESENTACIÓN: Brocha de 4" (100 mm), lista para su uso, o equivalente técnico aprobado.	
57	CERPS PIURA	RODILLO DE 9" ANTIGOTE	100020064	CATEGORÍA: Herramienta para aplicación de pinturas. TIPO: Rodillo antigoteo para pintura. ANCHO: 9" (230 mm). MATERIAL DEL MANTO: Fibras sintéticas de poliamida (nylon), poliéster o microfibra de alta densidad, resistente al desgaste. LONGITUD DEL PELO: 3/8" (10 mm) aproximadamente, adecuada para superficies lisas y semirrugas. MATERIAL DEL TUBO INTERIOR: Polipropileno de alta resistencia. COMPATIBILIDAD: Apto para pinturas látex, acrílicas, vinílicas, selladores e imprimantes base agua. ACABADO: Antigoteo, diseñado para minimizar salpicaduras y proporcionar una aplicación uniforme de la pintura. RESISTENCIA: Alta resistencia al desgaste, deformación, desprendimiento de fibras y acción de pinturas y productos de limpieza. USO: Aplicación de pinturas sobre muros, cielos rasos, drywall, concreto, tarrajeo, yeso y otras superficies de albañilería en trabajos de construcción y mantenimiento. COMPATIBILIDAD CON MANGO: Compatible con armazones para rodillo de 9" de diámetro estándar. MÉTODO DE APLICACIÓN: Humedecer ligeramente el rodillo antes del primer uso cuando se utilicen pinturas base agua; cargar uniformemente la pintura y aplicar con pasadas continuas y cruzadas para obtener un acabado homogéneo. LIMPIEZA: Limpiar inmediatamente después de su uso con agua o solvente, según el tipo de pintura empleada, y dejar secar antes de su almacenamiento.	UND 1.00

					ALMACENAMIENTO: Conservar en lugar seco, limpio y protegido de la humedad, polvo y deformaciones. PRESENTACIÓN: Rodillo antigoteo de 9" (230 mm), listo para instalar en armazón estándar, o equivalente técnico aprobado.		
--	--	--	--	--	---	--	--

ANEXO 2

Hoja de presentación del bien y sustento de cumplimiento de las características técnicas.

Señores

[nombre de la entidad]

Presente. –

En calidad de Contratista y en cumplimiento de mi oferta y las condiciones existentes, el suscrito adjunta el sustento de cumplimiento de acuerdo con las características indicadas en la Ficha de Técnica. **Sustento de cumplimiento de las características técnicas**

Denominación del bien y/o equipo

Nombre o razón social del postor

Fecha de fabricación

Marca

Modelo

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

N°	Características	Especificaciones	Cumple con el requerimiento		Evidencia en N° folio y/o comentario
			Si	No	

En ese sentido, me comprometo a entregar el bien con las características, en la forma y detalles especificados.

Ciudad, ...de.....de.....

Firma y sello del representante legal del Postor

Nota: Consignar el número de folio del sustento de la característica técnica, deberá presentar un formato por cada ítem del bien y/o equipo ofertado.