

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia".

FORMATO N° 01 ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. AREA QUE REALIZA EL REQUERIMIENTO

La Unidad de Abastecimiento de la Oficina de Administración

2. OBJETO DE LA CONTRATACION

La presente contratación tiene por objeto la adquisición de materiales de ferretería con el fin de contar con los insumos necesarios para el mantenimiento, acondicionamiento de la infraestructura física de la Institución

Órgano y/o Unidad Orgánica:	UNIDAD DE ABASTECIMIENTO
Actividad del POI:	AOI00016001965: GESTION ADMINISTRATIVA DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO
Denominación de la Contratación	ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FERRETERIA DEL INIA
Meta	293

3. FINALIDAD PÚBLICA

La presente contratación tiene por finalidad pública **garantizar el correcto mantenimiento y la conservación de las instalaciones de la Institución**. Con ello se busca ofrecer un entorno seguro, saludable, óptimo y visualmente adecuado que contribuya al bienestar del personal, los usuarios y los beneficiarios, asegurando así la continuidad y la calidad de los servicios institucionales en ambientes dignos y en óptimas condiciones de habitabilidad.

4. DESCRIPCION GENERAL DEL BIEN

CODIGO_ITEM	ITEM SIGA	UM	CTD
731500150122	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 6038 (VERDE LIMA) •Tipo: Pintura al agua a base de resinas acrílicas modificadas. •Acabado: Mate o satinado •Sólidos en Volumen: ~34% ± 2% (varía según la marca). •Viscosidad: Entre 85 y 100 Unidades Krebs (KU) a 25° C. •Densidad: Entre 1.20 y 1.25 g/cm³. •Tiempo de Secado: Al tacto: 30 a 60 minutos.	GALON	50
963400020720	MANGUERA DE LONA 1.5 cm DE DIAMETRO •Diámetro interno: 1.5 cm (diámetro comercial de 1/2 pulgada). •Material interior: Caucho sintético o poliuretano (resistente a la abrasión y al agua). •Material exterior: Chaqueta tejida en lona sintética (poliéster). •Presión de trabajo: Soporta entre 5 a 10 bar (72 a 150 psi) dependiendo del grosor de la pared. •Temperatura de trabajo: Desde -10° C hasta +60° C. •Longitudes comerciales: Rollos estándar de 30 m (100 pies) o de 100 m. •Conexiones: Puede adquirirse lisa o con acoples rápidos (tipo Storz, aluminio o bronce) en los extremos	METRO	100
731500150079	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I COLOR RAL 9002 (BLANCO HUMO) •Clasificación: Pintura Arquitectónica Látex Tipo I (base agua). •Acabado: Mate o Satinado (según fabricante). •Color: RAL 9002 •Composición: Libre de metales pesados (plomo, cromo, mercurio). •Sólidos en Volumen: 25% a 35% ± 4%. •Densidad: 5.0 ± 0.5 Kg por galón (aprox. 1.25 - 1.35 kg/L). •Viscosidad: 85 a 110 Unidades Krebs (KU) a 25°C	GALON	50
285400120755	LUMINARIA CIRCULAR CON LUZ LED PARA EMPOTRAR 30 W •Potencia: 30 W •Flujo luminoso: Entre 2700 lm y 3400 lm (varía según la marca y el tipo de chip) •Temperatura de color (CCT): Generalmente disponible en luz cálida (3000 K), luz neutra (4000 K) o luz fría (6000 K) •Ángulo de apertura: Varía entre 75° y 120° •Voltaje: 100 V - 277 V (Multivoltaje) •Materiales: Cuerpo de aluminio para disipación térmica y difusor de acrílico/polycarbonato •Diámetro de corte (Hueco en techo): Entre 21 cm y 23 cm •Índice de Protección (IP): IP20 (uso interior) o IP40	UNIDAD	30

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia".

	•Vida útil: Hasta 30 000 a 50 000 horas		
503300270005	PARIHUELA DE PLASTICO DE 1.20 m X 1.20 m X 17 cm •Dimensiones: (1.20 m (largo) x 1.20 m (ancho) x17 cm (alto)) •Peso aproximado: 20 kg a 28 kg (dependiendo del diseño de la matriz y el refuerzo). •Capacidad de carga: •Estática (en piso): ≥ 4000 kg a 5000 kg •Dinámica (en movimiento): ≥ 1500 kg a 2000 kg •Rackeable (en estanterías elevadas): ≥ 1000 kg a 1200 kg •Diseño estructural: Superficie plana o de rejilla, con entradas en las 4 vías para montacargas y zorras hidráulicas (transpaletas). •Refuerzos internos: Suelen incorporar tubos o perfiles de acero galvanizado en la cubierta y laterales para evitar la deformación por flexión en racks. •Propiedades: Impermeables, lavables, inmunes a plagas, no absorben humedad y resisten temperaturas extremas.	UNIDAD	20
285400120690	LUMINARIA CON LAMPARA LED CUADRADO 60/60 Hz 120-240 V 48 W •Potencia: 48 W •Tensión de alimentación: 120 - 240 V AC (compatible con rangos amplios de 85 - 265 V AC) •Frecuencia: 50/60 Hz •Factor de potencia: > 0.9	UNIDAD	30
731500011745	PINTURA PARA TRAFICO EN BASE SOLVENTE COLOR AMARILLO •Acabado: Semi-mate o mate para evitar reflejos molestos al conducir. •Color: Amarillo Vial (con reflectancia direccional mínima de 40%). •Secado al tacto: 5 a 15 minutos a temperatura ambiente. •Secado para tránsito: 30 minutos a 1 hora máximo. •Rendimiento teórico: 7 a 9 metros cuadrados por galón a un espesor recomendado de 8 a 10 mil (húmedo/seco según aplicación). •Diluyente: Solvente especial para tráfico o Thinner, máximo 10%.	GALON	50
731500011747	PINTURA PARA TRAFICO EN BASE SOLVENTE COLOR BLANCO •Acabado: Semi-mate o mate. •Sólidos en volumen: $50\% \pm 3\%$. •Rendimiento teórico: 7 a 9 m² por galón (o 70 a 115 metros lineales según el ancho del trazo). •Secado al tacto: 5 a 15 minutos. •Secado para tránsito: 30 a 60 minutos	GALON	50
175500100117	ACEITE LUBRICANTE 2T •API (American Petroleum Institute): Clasificación API TC para motores de dos tiempos enfriados por aire con alta protección contra el desgaste. •Viscosidad Cinemática: Valores aproximados de 70 cSt a 40 °C para asegurar una fluidez óptima en la mezcla. •Punto de Inflamación: Mayor a 90 °C, garantizando seguridad en el almacenamiento y manipulación del producto. •Cenizas Sulfatadas: Menor al 1.0%	GALON	20
208400030259	LLAVE DE PASO DE BRONCE DE 4 in •Diámetro Nominal (DN): 4 pulgadas (100 mm). •Presión máxima de trabajo (CWP): 14 bar a 20 bar (200 PSI a 300 PSI según norma). •Temperatura de trabajo: Desde -10 °C hasta 110 °C o 150 °C en aplicaciones sin vapor. •Tipo de fluido: Agua fría o caliente, aceites y fluidos no corrosivos	UNIDAD	10
154900030072	CERRADURA MECANICA TIPO PERILLA DE 3 GOLPES CON LLAVE EXTERIOR •Altura del cuerpo: 10.0 cm •Ancho del cuerpo: 14.0 cm •Profundidad / Espesor total: 11.0 cm (incluyendo bocallave y componentes) •Peso aproximado: 1.7 kg a 2.1 kg •Diámetro de perforación (Sierra copa): 3.2 cm (32 mm) para el cilindro exterior	UNIDAD	20
175500100039	ACEITE LUBRICANTE SAE 40° •Grado de Viscosidad SAE: Monogrado 40 •Viscosidad a 100°C (cSt): 13.5 – 15.5 (aprox. 14.8 estándar) •Punto de Inflamación (°C): Mínimo 220 •Punto de Esgurrimento / Fluidez (°C): Entre -6°C y -12°C •Cenizas Sulfatadas (% peso): 0.7 – 1.0	GALON	20
967800030071	VALVULA CHECK DE BRONCE 3/4 in •Medida: 3/4" pulgadas. •Tipo de conexión: Rosca hembra NPT (ANSI/ASME B1.20.1). •Material del cuerpo: Aleación de bronce pesado. •Tipo de sello/obturador: Columpio (Swing) o pistón/resorte vertical	UNIDAD	20
208400030220	LLAVE DE PASO DE BRONCE DE 3 in •Cuerpo: Bronce de grado industrial o aleación ASTM B584. •Esfera / Compuerta: Bronce forjado o cromado duro. •Asientos y Sellos: Teflón (PTFE/RPTFE) para asegurar cero fugas. •Accionamiento: Palanca de acero con recubrimiento de vinilo o volante de aluminio/hierrro según el modelo (esférica o compuerta)	UNIDAD	10
285400120544	LUMINARIA CON LAMPARA LED TIPO TORTUGA PARA ADOSAR 60 W 220 V	UNIDAD	30

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia".

	• Potencia máxima: 60 W (apto para lámpara LED equivalente o foco bulbo/tubular LED con zócalo E27). • Tensión de trabajo: 220 V - 240 V. • Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz. • Portalámparas (Zócalo): Tipo E27, fabricado en cerámica con contactos de cobre. • Eficiencia: Encendido instantáneo y ahorro de energía frente a sistemas incandescentes tradicionales • Cuerpo / Base: Termoplástico de alta resistencia (ABS o policarbonato) o fundición de aluminio. • Difusor / Cubierta: Vidrio templado, prismado o policarbonato translúcido con filtro UV para evitar amarillamiento. • Protección mecánica: Incluye aro protector o rejilla frontal (opcional según modelo) en material antivandálico. • Tornillería: Acero inoxidable para evitar la corrosión en exteriores		
208400030191	LLAVE CROMADA PARA LAVATORIO CON TEMPORIZADOR • Cuerpo principal: Aleación de bronce o latón de alta resistencia a la corrosión. • Recubrimiento: Acabado cromado galvanizado brillante de alta durabilidad. • Componentes internos: Mecanismo de regulación en polímeros de ingeniería y sellos de elastómero • Sistema de cierre: Temporizado por pulsador manual con auto cierre hidráulico. • Tiempo de apertura: Ciclo de retención de agua de 4 a 8 segundos. • Caudal estimado: Aproximadamente 6 a 7 litros por minuto a presión regular. • Presión de trabajo: Mínimo 1.0 Bar (14.5 PSI) hasta un máximo recomendado de 3.0 Bar.	UNIDAD	20
203400020015	ARENA FINA • Granulometría: Partículas que pasan por el tamiz de malla de 4.75 mm y son retenidas principalmente en los tamices más finos (hasta la malla No. 100 / 0.15 mm). Los granos ideales para estucos pasan por el tamiz de 1 mm y se retienen en el de 0.25 mm. • Peso específico de masa: Entre 2.40 y 2.80 g/cm³ (aprox. 2.60 g/cm³). • Peso unitario suelto: 1,400 a 1,500 kg/m³. • Peso unitario compactado: 1,500 a 1,700 kg/m³. • Porcentaje de vacíos: Entre 33% y 38%. • Contenido de humedad: Menor al 5% para entrega en obra	m3	20
737000080031	PEGAMENTO PARA PORCELANATO X 10 kg • Contenido: Bolsa de 10 kg. • Composición: Mezcla cementicia con alto contenido de polímeros y aditivos químicos para baja absorción. • Rendimiento: Entre 1 m² y 2 m² por bolsa de 10 kg, según el uso de llana dentada y nivelación del sustrato. • Tiempo abierto: 20 a 25 minutos para colocar la pieza antes de que pierda adherencia. • Tiempo de rectificación: 15 minutos máximo para ajustar la posición del porcelanato	UNIDAD	30
737100020018	BROCHA DE NYLON 4 in • Medida de ancho: 4 pulgadas (101.6 mm). • Espesor de la brocha: Entre 16 mm y 19 mm (3/4"). • Largo del filamento: Visible o expuesto de 44 mm a 69.85 mm (2.3/4"). • Virota: Metálica niquelada o de alta resistencia a la corrosión	UNIDAD	50
731500040028	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO • Aspecto: Líquido transparente y libre de impurezas. • Composición: Mezcla balanceada de ésteres, glicoles, alcoholes y solventes alifáticos o aromáticos. • Densidad / Peso: Cerca de 3 kg a 3.24 kg por galón. • Punto de inflamación: Producto inflamable (usualmente alrededor de los 34 °C)	GALON	30
967800030107	VALVULA CHECK DE BRONCE 1/2 in • Diámetro nominal: 1/2" (pulgada) • Material del cuerpo: Bronce de alta resistencia a la corrosión • Tipo de conexión: Roscada hembra NPT (Nacional Pipe Thread) • Longitud aproximada: 53 mm (2.09 pulgadas) • Diseño interno: Tipo swing (columpio) o clapeta horizontal/vertical	UNIDAD	20
285400440198	LAMPARA LED 8 W 3000K • Potencia: 8 W • Tensión / Voltaje: 220-240 V (común en uso residencial) o rangos de 100-240 V • Frecuencia: 50/60 Hz • Flujo Luminoso: 600 a 800 lm (según el tipo de diseño o marca) • Temperatura de Color: 3000 K (Luz blanco cálido) • Índice de Reproducción Cromática (IRC): ≥ 80 • Equivalencia de Potencia: Reemplaza a focos incandescentes tradicionales de unos 60 W a 75 W	UNIDAD	30
285400120737	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON LUZ LED 220 VAC 60 Hz 2.4 W PARA ADOSAR • Potencia: 2.4 W total (usualmente 2 faros de 1.2 W cada uno). • Tensión de entrada: 220 V AC (rango admisible 200-240 V). • Frecuencia: 60 Hz. • Flujo luminoso: 150 lm a 240 lm con tecnología LED SMD de alta eficiencia. • Temperatura de color: 6500 K (luz fría / blanco daylight)	UNIDAD	20
208400050050	LLAVE CROMADA PARA URINARIO CON TEMPORIZADOR • Cuerpo: Bronce fundido de alta resistencia. • Pulsador: Bronce prensado o aleación durable. • Acabado: Cromado brillante de alta calidad. • Accesorios: Incluye tubo de bajada y canopla de bronce cromado	UNIDAD	10

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia".

208400030410	GRIFO DE FIERRO CROMADO TIPO GANSO 1/2 IN (para mesa) • Cuerpo y pico: bronce con recubrimiento de cromo brillante. • Acabado: Superficie pulida resistente a la corrosión. • Aireador: Incorporado en la punta para un chorro espumoso y ahorro de agua • Instalación: Sobre mesa o tablero (al mueble). • Conexión a la red: Rosca estándar de 1/2". • Altura aproximada: Entre 29 cm y 35 cm desde la base hasta la curva máxima. • Alcance del pico: 20 cm a 24 cm de profundidad	UNIDAD	20
208400030006	LLAVE CROMADA PARA LAVATORIO • Cuerpo: Aleación de bronce pesado o acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión. • Acabado: Cromado galvanizado de alta calidad que evita la oxidación. • Perilla o manija: Metálica, aleación de zinc-aluminio o ABS de ingeniería con el mismo tono brillante • Conexión de entrada: Rosca estándar de 1/2" NPT para suministro de agua fría. • Mecanismo de cierre: Vástago de giro convencional o disco cerámico de cuarto de giro (1/4 de vuelta). • Presión de trabajo: Rango recomendado entre 20 PSI y 80 PSI (soporta picos de hasta 145 PSI). • Salida de agua: Incluye aireador incorporado o regulador de chorro para evitar salpicaduras y optimizar el caudal	UNIDAD	20
731500040019	DISOLVENTE DE PINTURA EPOXICA • Aspecto: Líquido claro y transparente. • Densidad: Entre 0.82 y 0.88 kg/L a 25 °C. • Olor: Característico a solventes orgánicos. • Punto de inflamación: Producto altamente inflamable	GALON	20
203400040031	CEMENTO PORTLAND TIPO II X 42.50 kg • Peso neto: Saco o bolsa de 42.50 kg. • Color: Gris uniforme. • Contenido de Aluminato Tricálcico (C₃A): Máximo 8% (responsable de la resistencia moderada a ataques químicos). • Resistencia a la compresión (28 días): Mínimo 32.5 MPa (≥ 332 kg/cm²). • Fraguado inicial: Mínimo 45 minutos. • Fraguado final: Máximo 600 minutos. • Finura (Malla #200): Residuo máximo de 10%	UNIDAD	30
737100020016	BROCHA DE NAILON 2 in • Ancho de la brocha: 2 pulgadas (50.8 mm). • Espesor o grosor: 1/2 pulgada (12.7 mm). • Largo del filamento: 2 pulgadas (50.8 mm) de cerda expuesta. • Mango: Madera lacada o plástico ergonómico. • Virota (casquillo): Metal niquelado o acero resistente a la oxidación	UNIDAD	50
731500040011	REMOVEDOR PARA PINTURA • Aspecto: Líquido viscoso o gel semi-pastoso. • Color: Generalmente amarillento o traslúcido	GALON	10
737100010005	RODILLO PARA PINTAR DE 9 in • Largo del rodillo: 9 pulgadas (23 cm). • Material de la felpa: Poliéster de alta densidad, microfibra o nylon. • Altura de la felpa (espesor): Varía de 3/8" (superficies lisas), 5/8" o 3/4" (superficies rugosas). • Material del maneral: Acero galvanizado. • Material del mango: Plástico polipropileno, frecuentemente con rosca interna para adaptarse a bastones o extensiones	UNIDAD	30
208400030059	LLAVE PARA CAÑO DE JARDIN 1/2 in • Cuerpo: Bronce o latón pesado de alta resistencia a la corrosión. • Mecanismo: Válvula esférica (de bola) con manija de palanca o paleta de 1/4 de giro. • Acabado: Bronce natural, niquelado o cromado. • Salida: Con puerto o espigo roscado/ranurado para acople rápido de manguera	UNIDAD	20
203400060010	LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS • Fabricado en arcilla para trabajos de albañilería. • Adecuado para muros portantes y cercos perimetrales. • Cuenta con 30% de vacíos, según especificación técnica. • Diseñado para soportar cargas o pesos. • Cumple con la norma técnica peruana NTP. • Rendimiento aproximado de 39 unidades por m². • Medidas: 23 x 12.5 x 9 cm. • Peso aproximado: 2.8 kg por unidad	UNIDAD	500
967600160021	UNION CON ROSCA UNIVERSAL DE PVC 1/2 in • Diámetro nominal: 1/2" pulgada. • Material del cuerpo: Policloruro de vinilo (PVC) virgen de alta resistencia al impacto. • Tipo de rosca: NPT (National Pipe Thread) cónica para un acople firme. • Sistema de sello: Anillo o-ring de caucho NBR que previene filtraciones sin requerir exceso de fuerza. • Presión máxima de trabajo: Hasta 10 bar (150 psi) a temperatura ambiente estándar. • Color común: Blanco o gris industrial.	UNIDAD	100
208400030410	GRIFO DE FIERRO CROMADO TIPO GANSO 1/2 IN (para pared) • Conexión a pared: Rosca estándar de entrada de 1/2" pulgada (G1/2"). • Altura aproximada: Entre 28 cm y 34 cm desde la base hasta la curva superior.	UNIDAD	10

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia".

	• Alcance del pico: Proyección horizontal aproximada de 14 cm a 20 cm hacia el centro del lavadero		
203400120131	FRAGUA X 1 kg • Base: Cemento, agregados finos seleccionados, polímeros y aditivos impermeables. • Aplicación: Interiores y exteriores, tanto en pisos como en paredes. • Revestimientos: Cerámicas, mayólicas, azulejos, porcelanatos, mármol y granito	UNIDAD	50
281600210332	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 12 X 100 m COLOR BLANCO • Calibre: 12 AWG (N° 12) • Longitud: Rollo de 100 metros • Color: Blanco • Material del conductor: Cobre blando electrolítico, clase 2 o clase B (generalmente de fojas o cableado flexible) • Temperatura de operación: 90°C	UNIDAD	2
281600210331	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 12 X 100 m COLOR NEGRO • Calibre: 12 AWG (3.3 mm² de sección) • Longitud: Rollo de 100 metros • Color: Negro • Material conductor: Cobre blando electrolytic (generalmente clase 2) • Aislamiento: Compuesto termoplástico de PVC (resistente a la humedad y retardante a la flama) • Tensión nominal: 450/750 V (o 600 V según norma base) • Temperatura de operación: Hasta 90 °C (en condiciones normales o tipo THW-90)	UNIDAD	2
281600210330	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 12 X 100 M COLOR ROJO • Calibre: 12 AWG (sección de 3.31 mm²) • Material del conductor: Cobre blando electrolítico, clase B (cableado) • Longitud: Rollo de 100 metros • Color: Rojo • Material del aislamiento: Compuesto de policloruro de vinilo (PVC) ecológico, libre de plomo y de baja emisión de humos • Tensión nominal: 450 / 750 V • Temperatura de operación: 90°C • Resistencia: Alta resistencia dieléctrica, resistente a la humedad, aceites, grasas y agentes químicos	UNIDAD	2
419400160117	CINTA METRICA 100 m • Longitud total: 100 metros (328 pies). • Ancho de la cinta: 13 mm (1/2 pulgada). • Espesor de la cinta: 0.40 mm. • Material de la hoja: Fibra de vidrio reforzada resistente a la tensión, humedad y corrosión. • Recubrimiento: Capa protectora de PVC que permite lavar y mojar la cinta sin dañarla	UNIDAD	5
281600210446	CABLE ELECTRICO TIPO THW N° 12 X 100 M COLOR AMARILLO • Calibre: N° 12 AWG (sección transversal de 3.3 mm²) • Longitud: Rollo de 100 metros • Color: Amarillo • Material del conductor: Cobre electrolítico blando, clase B (cableado de 7 hilos) • Material de aislamiento: Compuesto de policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama • Tensión de servicio: 450 / 750 V • Temperatura máxima de operación: 90°C (en versiones THW-90 Plus) o 60°C/75°C según norma base • Capacidad de corriente aproximada: 30 A en ducto y hasta 40 A al aire libre	UNIDAD	2
025500010336	LIJA PARA PULIR PARED N°200 • Grano abrasivo: Óxido de aluminio o carburo de silicio. • Número de grano: 180 / 200 / 220 (Grano fino para alisado y refinado). • Soporte / Respaldo: Papel con alta resistencia o papel impermeable al agua. • Dimensiones estándar: 9" x 11" (228 mm x 280 mm). • Tratamiento: Capa antiempaste (conocida como free-fil) para evitar que el polvo de la masilla sature o tape el papel rápidamente	UNIDAD	100
737000050414	PEGAMENTO PARA PVC X 473 MI • Capacidad: 473 ml (equivalente a 1/8 de galón o 16 oz). • Viscosidad: Media o regular (disponible en transparente o azul para humedad). • Diámetro máximo: Soporta conexiones y tuberías de PVC de hasta 6". • Normas: Cumple con la norma ASTM D-2564	UNIDAD	10
285000060015	INTERRUPTOR DOBLE PARA EMPOTRAR • Corriente nominal: 10 A o 16 A según el modelo. • Tensión de operación: 250 V~ (alterna). • Polos / Vías: 2 módulos independientes (unipolar o con anclaje a 3 vías/conmutación). • Bornes: De tornillo o conexión rápida a 45°, aptos para conductores de cobre flexibles o rígidos (calibre 12 o 14 AWG).	UNIDAD	30
55200070028	TIJERA PARA PODAR 80 cm • Cuchillas: Acero forjado SK5 de alto carbono con recubrimiento antiadherente (teflón) para evitar la corrosión y la acumulación de resina. • Mangos: Fabricados en madera sólida o tubos de aluminio ligero, diseñados para ofrecer máxima palanca. • Topes y amortiguadores: Gomas de impacto en la unión de los mangos para reducir la fatiga en las manos y muñecas • Longitud total: 80 cm (proporciona un alcance superior y mayor fuerza de palanca).	UNIDAD	2

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia".

	• Capacidad de corte: Entre 45 mm y 65 mm según el grosor y la dureza de la rama		
731500011274	PINTURA TEMPLE X 25 kg COLOR BLANCO • Aspecto: Pasta viscosa y homogénea. • Color: Blanco de alto poder cubriente. • Olor: Bajo olor / Inodoro al secar. • Componentes: Un solo componente listo para diluir. • pH: 7.5 – 8.5. • Tiempo de secado al tacto: 30 a 60 minutos	UNIDAD	10
410200020008	BADILEJO 6 in TIPO PUNTA REDONDA (ESPATULA) • Longitud: 6 pulgadas (152 mm). • Ancho aproximado: 70 mm a 75 mm. • Material: Acero al carbono templado o acero inoxidable. • Dureza: Alrededor de 50 HRC para mayor resistencia al desgaste. • Forma: Punta redonda en tipo lengüeta o espátula de albañilería	UNIDAD	20
410200030174	ESPATULA DE ACERO INOXIDABLE 10 cm • Ancho de hoja: 10 cm (100 mm). • Material: Acero inoxidable de alta calidad, acabado pulido. • Resistencia: Alta durabilidad contra la oxidación y humedad. • Flexibilidad: Hoja cónica o desvanecida hacia la punta para óptima flexibilidad y precisión • Material del mango: Polipropileno, bimetálica o madera tratada. • Ergonomía: Diseño cómodo antideslizante con orificio opcional para colgar. • Unión: Fijación fuerte entre la hoja y el mango para soportar presión al raspar	UNIDAD	20
025500010336	LIJA PARA PULIR PARED N°180 • Tamaño: 9 x 11 pulgadas (23 cm x 28 cm). • Grano: N° 180 (grano medio/fino para afinado y suavizado). • Mineral Abrasivo: Carburo de silicio u óxido de aluminio. • Respaldo: Papel impermeable (en versiones al agua) o papel cabinet para uso en seco. • Superficies: Empastes, masilla plástica, yeso y capas base de pintura.	UNIDAD	100
410200030172	ESPATULA DE METAL 12.70 cm X 27.90 cm PARA PULIR (PLANCHA PARA EMPASTAR) • Dimensiones de la hoja: 12.70 cm de ancho por 27.90 cm de largo (5 x 11 pulgadas). • Material de la hoja: Acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión o acero al alto carbono templado. • Grosor de la hoja: Entre 0.4 mm y 0.6 mm para asegurar flexibilidad y precisión en el alisado. • Base o soporte: de aluminio fundido o aleación ligera fijado con múltiples remaches de alta resistencia • Mango: Ergonómico de doble material (bimetálica), plástico rígido o madera tratada para un agarre cómodo y firme. • Tipo de borde: Recto y pulido, diseñado específicamente para la aplicación, distribución y pulido final de masilla, pasta fina, yeso o empaste en muros. • Peso aproximado: 250 g a 350 g para reducir la fatiga en jornadas prolongadas de trabajo	UNIDAD	10
70400190212	CINTA TEFLÓN 1 in X 24 m • Material: 100% Politetrafluoroetileno (PTFE) virgen. • Ancho: 1 pulgada (25.4 mm o rotulado comercialmente como 24 mm / 1"). • Longitud del rollo: 24 metros (rango común industrial de alta capacidad, o equivalente a 25 metros según fabricante). • Espesor promedio: 0.075 mm a 0.10 mm. • Densidad: 0.30 g/cm³ a 0.40 g/cm³ (alta densidad para evitar desgarros en roscas grandes). • Color: Blanco (uso general en agua/aire) o rojo/amarillo según normatividad específica de gas o alta presión	UNIDAD	100
962400100026	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 1/2 in X 90° • Diámetro nominal: 1/2 pulgada • Ángulo: 90° • Tipo de unión: SP (Simple Presión / para pegar con soldadura líquida) • Presión máxima de trabajo: 10 bar (145 psi) hasta 15 bar según norma local • Norma técnica de referencia: NTP 399.002 • Temperatura de trabajo: Máximo 20°C a 60°C (diseñado para agua fría) • Color común: Gris	UNIDAD	100
960700100004	ADAPTADOR CON ROSCA MIXTA DE PVC 1/2 in • Material: Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) • Medida nominal: 1/2 pulgada (1.27 cm) • Tipo de conexión: Un extremo para cementar (embone SP) y el otro con rosca (hembra o macho) • Presión máxima: 10 Bar (145 psi) hasta 15 Bar según fabricante • Temperatura de trabajo: Máximo entre 20 °C y 40 °C (agua fría) • Norma técnica de referencia: NTP 399.019	UNIDAD	100
805000030089	OREJERAS DE SEGURIDAD DE PVC TIPO VINCHA • Copas: Plástico ABS o polipropileno de alta resistencia al impacto. • Almohadillas / Cojinetes: Espuma de poliuretano o suave con recubrimiento exterior de PVC hipoalérgico. • Vincha / Diadema: PVC flexible o polietileno ajustable con flejes de PVC para uso multiposición (sobre la cabeza, nuca o bajo la barbilla). • Diseño: Estructura liviana, ergonómica y 100% libre de partes metálicas en modelos dieléctricos. • Nivel de Reducción de Ruido (NRR): Promedio de 23 dB a 26 dB según el modelo industrial. • Relación Señal a Ruido (SNR): Alrededor de 27 dB. • Peso aproximado: 150 a 165 gramos.	UNIDAD	5

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia".

	• Normas de referencia: ANSI S3.19 y EN 352-1 / EN 352-3.		
285000100003	TOMACORRIENTE DOBLE PARA EMPOTRAR • Voltaje nominal: 125 V / 220 V – 250 V AC • Corriente nominal: 15 A o 16 A • Configuración: 2 polos + tierra (2P+T), tipo universal o americano (NEMA 5-15R) • Frecuencia: 50/60 Hz	UNIDAD	30
208400030242	LLAVE DE PASO DE PVC 1/2 in • Material del cuerpo: Policloruro de vinilo rígido o U-PVC de alta calidad. • Diámetro nominal: 1/2 pulgada (12.7 mm / DN 15). • Esfera interna: PVC o PP con giro de cuarto de vuelta (90°). • Manija o aleta: Plástico ABS de operación manual rápida (comúnmente color rojo o azul)	UNIDAD	10
805000050232	GUANTE DE NYLON Y POLIURETANO TALLA 8 ½ • Talla: 8 (Mediana / M), con diseño ergonómico flexible que se adapta a variantes cercanas como 8 1/2. • Peso promedio: Aproximadamente 25 a 28 gramos por par. • Uso principal: Procesos secos y de precisión • Soporte: Tejido de punto de fibra de nylon sin costuras (Galgas 13 o 15), que otorga alta transpirabilidad.	UNIDAD	10
805000050166	GUANTE DE NYLON Y POLIURETANO TALLA 9 ½ • Soporte textil: Tejido de punto 100% nylon (poliamida) calibre 13, sin costuras para evitar roces. • Recubrimiento: Poliuretano (PU) en la palma y la punta de los dedos. • Puño: Tejido elástico y cerrado con banda de ajuste. • Talla: 9 a 9 1/2 (equivalente a Grande / Large)	UNIDAD	10
283400040069	TAPA CIEGA RECTANGULAR DE METAL • Medidas estándar: 70 mm de ancho por 115 mm de alto (equivalente a 4" x 2"). • Espesores comunes: 0.75 mm, 0.90 mm, 1.20 mm y 1.50 mm. • Material: Plancha de acero al carbono o hierro galvanizado de origen. • Recubrimiento: Capa de zinc en ambas caras por inmersión en caliente	UNIDAD	50
150200470024	CLAVO DE ACERO NEGRO DE 2 in • Longitud: 2 pulgadas (aproximadamente 50.8 mm). • Material: Acero al carbono de alta resistencia (grado 1045 a 1055). • Acabado: Color negro (tratamiento térmico de templado y revenido). • Diseño del cuerpo: Recto o con rolado/estría para facilitar la penetración. • Tipo de punta: Punta diamante	UNIDAD	100
150200470017	CLAVO DE ACERO NEGRO DE 1 1/2 in • Material: Acero al carbono de alta resistencia • Largo nominal: 1 1/2 pulgada (38 mm a 40 mm). • Cuerpo: Hexagonal recto o liso para penetración firme. • Cabeza: Plana o moleteada para optimizar el área de impacto. • Punta: Tipo diamante (con ángulo de 45°)	UNIDAD	100
805000060054	PROTECCION FACIAL CON ADAPTADOR PARA CASCO DE PROTECCION (PARA JARDIN) • Material: Plástico ABS de alta resistencia a impactos o Nylon. • Sistema de sujeción: Resorte posterior recubierto de PVC o resorte metálico para un acople firme a la periferia de cualquier casco estándar tipo jockey o ala ancha. • Mecanismo: Basculante o articulado (4 a 5 posiciones) que permite abatir (subir y bajar) la pantalla facial de manera cómoda. • Peso aproximado: 110 a 140 gramos • Material del visor transparente: Lámina de policarbonato virgen de 1 mm de espesor, con tratamiento antirrayadura y filtro UV. Alternativa de malla metálica para evitar empañamiento en zonas húmedas de jardín. • Dimensiones estándar: 8 pulgadas de alto por 15.5 o 16 pulgadas de ancho (aprox. 20 x 39 cm)	UNIDAD	5
150200470009	CLAVO DE ACERO NEGRO DE 2 1/2 in • Material: Acero al carbono de alto rendimiento (grados 1045 a 1055). • Tratamiento: Templado y revenido para evitar que se doble al impacto. • Acabado: Negro, con resistencia básica a la oxidación superficial • Longitud: 2 1/2 pulgadas (63.5 mm o 65 mm según el fabricante). • Calibre aproximado: Calibre 8 (espesor cercano a 3.8 mm).	UNIDAD	100
150200470012	CLAVO DE ACERO NEGRO DE 1 in • Longitud: 1 pulgada (25.4 mm). • Material: Acero al carbono con tratamiento térmico de templado para evitar que se doble al impactar. • Acabado: Color negro, con resistencia moderada a la oxidación. • Cuerpo: Recto, con diseño liso, rolado o estriado para facilitar la penetración en superficies duras	UNIDAD	100

5. REQUISITOS DEL POSTOR

- Contar con RNP
- Persona natural con negocio y/o persona jurídica
- Acreditación del RUC activo y habido

EXPERIENCIA DEL PROVEEDOR (OBLIGATORIO)

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia".

La experiencia puede ser de 1 vez el valor ofertado del bien.

La experiencia del postor deberá ser acreditada con: (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹

En caso el postor sustente su experiencia mediante contrataciones realizadas con privados², para acreditarla debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.

6. ENTREGABLE (De corresponder)

EL CONTRATISTA deberá remitir dentro de los primeros cinco (05) días calendarios posteriores al término del abastecimiento, deben contener la siguiente información:

- Carta dirigida a INIA con atención a: Unidad de Abastecimiento solicitando conformidad de la prestación realizada, adjuntado Copia de contrato u Orden de Compra.
- Guía de Remisión.
- Declaración Jurada o carta de garantía de calidad

7. REGLAMENTOS TECNICOS, NORMAS METROLOGICAS Y/O SANITARIAS (De corresponder)

No corresponde

8. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN (De corresponder)

No corresponde

9. GARANTÍA COMERCIAL (Obligatorio)

(Indicar el alcance de la garantía, condiciones de la garantía, periodo e inicio del cómputo de la garantía)

10. MUESTRAS (De corresponder)

No corresponde

11. PRESTACIONES ACCESORIAS (De corresponder)

No corresponde

12. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

Lugar: La entrega del producto en el almacén del INIA - Av. La Universidad 1895, La Molina, Lima.

Plazo: El plazo de entrega es en cinco (05) días calendarios, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato y/o orden de compra.

13. CONFORMIDAD

La conformidad será otorgada por el jefe de la Unidad de Abastecimiento, previo visto bueno del responsable del área de servicios generales, previo cumplimiento por parte del

¹ El solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Es válido el sello colocado por el cliente del postor (sea utilizando el término "cancelado" o "pagado").

² Se entiende "privados" como aquellos que no son entidades contratantes.

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia".

contratista de las Especificaciones técnicas, dentro de un plazo que no excederá de siete (07) días calendario

El proveedor es el único responsable ante INIA de cumplir con la entrega de los bienes, en las condiciones establecidas en el presente documento, no pudiendo transferir la responsabilidad a otras entidades o terceros en general.

La entrega será controlada por el responsable de Almacén de la SEDE CENTRAL. Los bienes que se internen se ajustarán a las especificaciones técnicas que se indican en el presente requerimiento.

14. **FORMA DE PAGO Y PENALIDAD**

El pago se efectuará en una sola armada, después de ejecutada la entrega del producto.

La documentación obligatoria a presentar por el proveedor para la realización del pago como: recepción de almacén central, la conformidad y comprobante de pago.

La Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días hábiles siguiente a la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato.

PENALIDAD

Según el Art. 120 del RLGC, en caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo}}$$

$$\text{Dónde:} \quad F = 0.40$$

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la ejecución total del servicio o a la obligación parcial, de ser el caso, que fuera materia de retraso. Se considera justificado el retraso, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.

OTRAS PENALIDADES (de corresponder)

No corresponde

15. **GARANTIA**

No aplica de acuerdo al inciso a) del Artículo 139 del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas.

16. **RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA**

El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del bien ofertado por un plazo no menor de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

17. **RESOLUCION CONTRACTUAL**

El contrato puede ser resuelto total o parcialmente por cualquiera de las siguientes causales:

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia".

- a) Por acumulación del monto máximo de la penalidad por mora o por el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
- b) Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite la continuación del contrato.
- c) Incumplimiento de obligaciones contractuales, por causa atribuible al contratista.
- d) Hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, de supuesto distinto al caso fortuito o fuerza mayor, no imputable a ninguna de las partes, que imposibilite la continuación del contrato.
- e) Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción y antisoborno.
- f) Por la presentación de documentación falsa o inexacta durante la ejecución contractual.
- g) Por la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público.
- h) Por agotamiento de la necesidad, previo sustento del área usuaria y/o área estratégica.
- i) Puede resolverse de forma total o parcial del contrato menor por mutuo acuerdo entre las partes, previa opinión del área usuaria. Esta disposición sólo podrá aplicarse para las contrataciones de servicios técnicos, profesionales y/o especializados realizados por personas naturales.

18. **CLAUSULA ANTICORRUPCION Y ANTISOBORNO (obligatorio)**

A la suscripción del contrato o de la formalización de la Orden, 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, al (los) evaluador (es) del proceso de contratación o cualquier servidor de EL INIA.

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 EL INIA.

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

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia".

presente cláusula conlleva a 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.

19. CLAUSULA DE CUMPLIMIENTO (LEY DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL CONFLICTO DE INTERESES EN EL ACCESO Y SALIDA DE PERSONAL DEL SERVICIO PÚBLICO, LEY N° 31564). (Obligatorio)

Son causales de resolución de contrato la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de dicha ley se aplicará la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad.

20. SOLUCION DE CONTROVERSIAS

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación, se resolverán mediante Conciliación, en aplicación de lo dispuesto en el artículo 81 de la Ley General de Contrataciones Públicas

21. GESTION DE RIESGO (Obligatorio)

Las partes realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en el presente documento, 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.



Firmado digitalmente por:
ALVARADO DIAZ Javier Francisco
FAU 20131365994 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 24/07/2026 18:01:48-0500

Elaborado por jefe de la Unidad de
Abastecimiento



Firmado digitalmente por:
CARDENAS YAYA Heli Hernando FAU
20131365994 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 24/07/2026 18:10:20-0500

Aprobado por el director general de Oficina
de Administración