

ELEMENTOS HIDROSANITARIOS						
ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIÓN TENICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.00	SANITARIO SENCILLO BLANCO (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION)	Especificaciones Tipo: Dos piezas Ancho: 38.9 cm Alto: 68.6 cm Profundidad: 37.4 cm Tipo: Dos piezas Tipo de descarga: a Piso Tipo de cierre tapa: Cierre estándar Material: Porcelana Alto de la taza: 71.9 cm Capacidad volumétrica: 4.8 litros Capacidad de evacuación: 250 g Cuenta con ahorro de agua: Si Incluye: Taza, asiento sanitario, tanque & grifería de tanque. Número de piezas: 3 Consumo de agua: 4.8 l/min Forma de la taza: Redondo Sistema de descarga: Single Distancia de descarga: 30,5 cm Garantía detalle: Tazas Y Tanque De Porcelana: Garantía De Por Vida. - Asientos Sanitarios, Pulsadores Y Manijas: 5 Años De Garantía. - Grifería Del Tanque Y Componentes De Plomería: 5 Años De Garantía País de Origen: Colombia Color: Blanco Fabricante: Modelo Características: Sifon esmaltado, Asiento con mejor robustes y resistencia, Asiento sanitario con pestaña lateral.	Unidad	21	\$ 706,000.00	\$ 14,826,000.00
2.00	BRIDA FLEXIBLE PARA INSTALACIÓN DE SANITARIO		Unidad	21	\$ 122,600.00	\$ 2,574,600.00
3.00	SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	N.A.	Unidad	12	\$ 387,538.46	\$ 4,650,461.54
4.00	LAVAMANOS EMPOTRADO INCRUSTAR FARZI 60X46X19 BLANCO + GRIFERIA MEZCLADOR CUAD+ DESAGUE	Lavamanos de empotrar Ancho: 71 cm Alto: 16 cm Profundidad: 46 cm Peso: 13.5 kg Forma: Rectangular Tipo de lavabo: Cubierta lavamanos Material del mesón: Cerámica Profundidad cubeta: 11 cm Capacidad volumétrica:12 litros Color de la estructura: Blanco Color: Blanco Incluye: 1 Placa Lavamanos Cerámica, 1 Grifería Baja Agua Fría, 1 Push Cromado Con Rebose, 1 Acople PVC, 1 Sifón Flexible Blanco Cuenta con desagüe: Si Incluye accesorios para armado: Si Número de cubetas: 1 Cantidad de Cajas: 0	Unidad	12	\$ 669,076.92	\$ 8,028,923.08
5.00	ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERIA CROMADA).	Tipo: Sanitarios institucionales Ancho: 32.5 cm Alto: 43 cm Profundidad: 30 cm Tipo: Sanitarios institucionales Tipo de descarga: a Muro Tipo de cierre tapa: Cierre estándar Material: Porcelana Alto de la taza: 60 cm Capacidad volumétrica: 3.8 litros Capacidad de evacuación: 0 g Color: Blanco Cuenta con ahorro de agua: Si Incluye: Orinal, sistema de descarga, desagüe sifón orinal Consumo de agua: 3.8 l/ciclo Forma de la taza: Elongado Distancia de descarga: A muro Garantía detalle: Garantía de por vida en la porcelana sanitaria, y 2 años de garantía en el acabado de la grifería. País de Origen: Colombia Fabricante: Modelo Orinal: Más detalles Garantía: 5 años	Unidad	8	\$ 730,615.38	\$ 5,844,923.08
6.00	PISO CERÁMICO DE 50 X 50 □	N.A.	Metro Cuadrado	144.44	\$ 111,640.00	\$ 16,125,281.60
7.00	PEGANTE CERÁMICO (PEGACOR O SIMILAR)	N.A.	Kilogramo	12	\$ 3,840.00	\$ 46,080.00
8.00	BOQUILLA PARA JUNTAS	N.A.	Kilogramo	14	\$ 12,907.69	\$ 180,707.69
9.00	NIVELADOR PLASTICO REUTILIZABLE	N.A.	Unidad	12	\$ 53,692.31	\$ 644,307.69
10.00	JUNTA PLASTICA PARA ENCHAPE 3 MM	N.A.	Unidad	16	\$ 16,769.23	\$ 268,307.69
11.00	REJILLA DE PISO REDONDA CROMADA DE 2"	N.A.	Unidad	15	\$ 36,769.23	\$ 551,538.46
12.00	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. CAL. 20. (INCLUYE HERRAJES).	N.A.	Metro Cuadrado	57	\$ 1,307,692.31	\$ 74,538,461.54

13.00	CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	N.A.	Unidad	53	\$	1,692.31	\$	89,692.31
14.00	TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	N.A.	Metro lineal	26.23	\$	24,596.92	\$	645,177.29
15.00	CODO SANITARIO DE 4" PVC	N.A.	Unidad	12	\$	30,615.38	\$	367,384.62
16.00	TEE SENCILLA SANITARIA DE 4" PVC	N.A.	Unidad	11	\$	17,384.62	\$	191,230.77
17.00	TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	N.A.	Metro lineal	38.13	\$	12,281.54	\$	468,344.19
18.00	CODO SANITARIO DE 2" PVC	N.A.	Unidad	10	\$	7,538.46	\$	75,384.62
19.00	TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC	N.A.	Unidad	19	\$	11,769.23	\$	223,615.38
20.00	TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.(RDE9)	N.A.	Metro lineal	69.14	\$	8,763.08	\$	605,879.14
21.00	TEE PVC DE 1/2" T.P.	N.A.	Unidad	24	\$	1,384.62	\$	33,230.77
	CODO DE 1/2	N.A.	Unidad	66	\$	1,461.54	\$	96,461.54
22.00	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	N.A.	Unidad	10	\$	104,461.54	\$	1,044,615.38
23.00	Removedor PCV (Limpiador) 1/4 GALON	N.A.	Unidad	6	\$	53,692.31	\$	322,153.85
24.00	CINTA TEFLON 10m 1/2" Rollo	N.A.	Unidad	18	\$	6,000.00	\$	108,000.00
25.00	BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE CAL.18 DE 1 1/2" PARA BAÑOS. (L = 0.60 M.).	N.A.	Unidad	9	\$	279,846.15	\$	2,518,615.38
26.00	CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	N.A.	Unidad	9	\$	2,000.00	\$	18,000.00
27.00	DUCHA CON LLAVE SENCILLA	N.A.	Unidad	2	\$	201,384.62	\$	402,769.23
28.00	ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2"	N.A.	Unidad	4	\$	1,384.62	\$	5,538.46

\$ 135,495,685.30

ELEMENTOS ELECTRICOS						
ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIÓN TENICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.00	POSTE FIBRA DE VIDRIO 8M 510 KGF	Material: Poliéster reforzado en fibra de vidrio (PRFV). - Longitud total (H): 8 metros. - Capacidad de carga de rotura: 510 Kgf. - Capacidad de carga de trabajo: 204 Kgf. - Coeficiente de seguridad: 2.5. - Liviano: Fácil de transportar, manipular e instalar. - No conductor (Dieléctrico): Minimiza el riesgo de descargas eléctricas. - Alta resistencia: Soporta condiciones climáticas adversas y cargas elevadas. - Resistente a la intemperie: Insensible a la humedad, lluvia, sol y temperaturas extremas. - Libres de mantenimiento: Vida útil estimada de hasta 50 años sin mantenimiento programado.	Unidad	8	\$ 1,571,907.69	\$ 12,575,261.54
2.00	CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	. Tensión máxima de operación 600 V. . Temperatura máxima de operación 90 °C, en ambiente seco o mojado. -Resistente a la humedad, al calor abrasión, elementos químicas, aceites y gasolina. -Retardante a la llama. -Cumpliendo norma NTC 1332 y UL 83.	Metro lineal	300	\$ 5,038.46	\$ 1,511,538.46
3.00	TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" DB	Diámetro Nominal: 1/2 pulgada -Longitud: 3 metros por tubo. -Tipo Conduit Rígido Pesado o Tipo A. -Material: Policloruro de Vinilo (PVC) resistente a la corrosión. -Color gris -Unión Cementada (hermética). -Cumplimiento Normativo: NTC 979 (Norma Técnica Colombiana). -Aplicaciones: Empotrado en concreto, mampostería, techos, muros y canales (buitrones). -Dieléctrico (no conductor), autoextinguible (no propaga llama), alta resistencia mecánica.	Metro lineal	75	\$ 10,136.92	\$ 760,269.23
4.00	CURVA PVC CONDUIT 90° DE 1/2"	Dimensiones alto: : 10.1 cm Ancho 1.27 cm Largo 10.1 cm -Material PVC -Angulo 90° -Usos Perfecta para aplicaciones en interiores y exteriores, adecuada para sistemas eléctricos y de telecomunicaciones.	Unidad	20	\$ 2,727.69	\$ 54,553.85
5.00	CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	-Tornillo con polo tierra -Pestañas Auxiliares en la caja octagonal -N-Kout para tuberías de ¾" y ½ ".	Unidad	25	\$ 3,846.15	\$ 96,153.85
6.00	LUMINARIA PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR X 24 W.	Flujo luminosos 1680 lm -Distribución directa simétrica -Angulo de apertura 120° -Eficacia 65 lm/W -Vida útil de 25000 h L70 -Grado de protección IP IP20 -Tipo de montaje Incrustar -Temperatura de color 6500 K (DL)	Unidad	10	\$ 39,846.15	\$ 398,461.54
7.00	LUMINARIA PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR X 18 W.	Flujos luminosos 1260 lm -Distribución directa simétrica -Angulo de apertura 120° -Eficacia 70 lm/W -Vida útil de 25000 h L70 -Grado de protección IP IP20 -Tipo de montaje Incrustar -Temperatura de color 6500 K (DL)	Unidad	10	\$ 26,000.00	\$ 260,000.00

8.00	LUMINARIA SOLAR DE 200 W CON BRAZO DE LUMINARIA DE 35 CM	Potencia: 200W -Tipo de LED: LED de alta eficiencia -Panel solar: Policristalino de alta eficiencia -Batería: Litio de larga duración -Temperatura de color: 5000K (blanco neutro) -Flujo luminoso: 24000 lm -Ángulo de haz: 120 grados -Tiempo de carga solar: 6-8 horas -Tiempo de iluminación: Hasta 12 horas (dependiendo de las condiciones de carga solar y configuraciones de uso) -Resistencia al agua: IP65 -Resistencia a impactos: IK08	Unidad	8	\$	670,615.38	\$	5,364,923.08
9.00	SENSOR DE PRESENCIA MINIATURA 360°	Diseño moderno con sensor tipo PIR y lentes de fresnel. Tipo de 3 hilos, compatible con cargas LED. Permite ajustar tiempo de retardo y nivel de iluminación para encendido. -Acabado Blanco -Ángulo de detección 360° -Grado de protección IP IP20 -Capacidad Maxima 100W LED ó CFL -Tensión de operación 110-130 V 60 Hz -Peso 40.6 gr -Alcance de detección del sensor 3 mts -Retardo de apagado Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos -Rango de luz ambiente Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes	Unidad	2	\$	46,923.08	\$	93,846.15
10.00	CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA CAL.20	Ancho 22 cm Alto 7 cm Largo 22 cm -Tipo de placas/cajas Caja de distribución embutida -Cantidad de agujeros 8	Unidad	20	\$	3,009.23	\$	60,184.62
11.00	CAJA METÁLICA GALVANIZADA 2400 (4 X 4) CAL. 20	Ancho 10.5 cm Alto 4 cm Largo 10.5 cm -Tipo de placas/cajas Caja de distribución embutida -Uso Caja complementaria que funciona como punto final de los tubos conduit o como nodos entre diferentes líneas de tubos para unirlos, redireccionarlos, etc. -Color gris -Cantidad de agujeros 14	Unidad	4	\$	3,846.15	\$	15,384.62
12.00	SUPLEMENTO CAJA DOBLE MET.GALV.2400	Material : Acero galvanizado calibre 20 o superior -Dimensiones: 4"x2" (mismo ancho y alto que la caja 2400) -Profundidad adicional: Aproximadamente 1/2" a 3/4", según el modelo -Acabado: Zincado brillante o galvanizado satinado -Orificios: Preperforados para montaje directo a la caja 2400 y fijación de dispositivos -Bordes seguros y resistentes, aptos para obras en concreto o panelería liviana	Unidad	4	\$	3,846.15	\$	15,384.62
13.00	TUBERÍA METÁLICA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1/2"	Características Tubos EMT tipo pesado, especializado para la conducción de Luz por cables eléctricos para conductores con recubrimiento galvanizado. -Dimensiones -Ancho1,79 cm -Largo300 cm -Peso1,34 Kg -Diámetro1/2 pulg. -UsoCanalización uso industrial y residencial -MaterialAcero galvanizado -ColorPlata	Unidad	50	\$	40,769.23	\$	2,038,461.54
14.00	UNIÓN PARA TUBERÍA EMT CONDUIT GALVANIZADA DE 1/2"	Tipo de producto: Unión (Cople) para tubería EMT (Electrical Metallic Tubing). -Diámetro Nominal: 1/2 pulgada (16 mm aprox.). -Material: Acero galvanizado (resistencia a la corrosión). -Tipo de Conexión: Set Screw (tornillo de fijación) o compresión. -Tipo de Producto: Unión (Cople) para tubería EMT (Electrical Metallic Tubing). -Diámetro Nominal: 1/2 pulgada (16 mm aprox.). -Material: Acero galvanizado (resistencia a la corrosión). -Tipo de Conexión: Set Screw (tornillo de fijación) o compresión.	Unidad	80	\$	1,369.23	\$	109,538.46
15.00	ABRAZADERA METÁLICA DOBLE ALA DE 1/2	Medida: 1/2 pulgada (para tubería de ½"). -Tipo: Doble ala / Doble oreja (mayor firmeza). -Material: Acero galvanizado (resistencia a la corrosión). -Uso: Fijación de tubería Conduit EMT, PVC, gas, hidráulica, y canalización eléctrica. -Aplicación: Instalaciones a la vista, en techos o paredes (interiores/exteriores). -Eijación: Dos orificios para tornillos o fijación mecánica.	Unidad	100	\$	753.85	\$	75,384.62
16.00	METRO DE CINTA NARANJA PARA IDENTIFICACIÓN DE DUCTO ELÉCTRICO METÁLICO	Material : Polietileno de baja densidad (PEBD) resistente a la humedad y corrosión. -Color: Naranja de alta visibilidad, a menudo con leyenda en negro ("PELIGRO", "LÍNEA ELÉCTRICA"). -Dimensiones: Disponibles comúnmente en rollos de 300 a 500 metros de largo. -Ancho: Generalmente entre 2 y 4 pulgadas (aprox. 5 cm a 10 cm). -Calibre: Espesor diseñado para resistencia a la tracción (ej. 2.5 mils). -Uso: Identificación y protección de canalizaciones subterráneas de baja y media tensión.	Unidad	100	\$	229,076.92	\$	22,907,692.31

17.00	CABLE DE COBRE AISLADO THHN/THWN AWG No. 12	Tensión máxima de operación 600 V. -Temperatura máxima de operación 90 °C, en ambiente seco o mojado. -Resistente a la humedad, al calor abrasión, elementos químicas, aceites y gasolina. -Retardante a la llama. -Cumpliendo norma NTC 1332 y UL 83.	Metro lineal	450	\$	3,987.69	\$	1,794,461.54
18.00	CONECTOR TIPO RESORTE	Tipo conector -Tipo de cable THHN -Número de compresiones 3000 -Calibre cable 8AWG/10MM2 -Tipo de Producto RETIE Elementos de conexión (conectores, terminales, empalmes y bornes para conductores eléctricos -Color Amarillo rojo -Voltaje 600 V	Unidad	200	\$	1,767.69	\$	353,538.46
19.00	BREAKER TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE MONOPOLAR DE 1X15/20 AMP	Producto Interruptor automático en miniatura -Range Homeline Current Rating 20 A -Rango de Voltaje 120/240 V AC -Tipo de montaje: Conexión -Numero de Polos 1P -Rango de Corriente de corto circuito 10 kA	Unidad	2	\$	29,076.92	\$	58,153.85
20.00	CABLE DE ACERO GALVANIZADO - PLASTIFICADO DE 1/8" (GUAYA)	Material Acero con acabado galvanizado para máxima durabilidad. -Recubrimiento: PVC que protege productos al fijar o asegurar con el cable. -Diámetro: 1/8" (3 mm) que ofrece una capacidad adecuada para diversas aplicaciones. -Carga máxima: 730 kg, ideal para usos ligeros y medianos.	Metro lineal	100	\$	2,873.85	\$	287,384.62
21.00	CONECTOR TIPO PERRO PARA GUAYA	Cuerpo una pieza fabricado con hierro maleable -Horqueta y tuerca acero -Galvanizado para mayor resistencia a la intemperie	Unidad	50	\$	7,756.92	\$	387,846.15
22.00	PRENSA ESTOPA DE 1/2"	Auto extinguable -Nylon de alta resistencia -Certificación IP68	Unidad	20	\$	5,615.38	\$	112,307.69
23.00	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12 AWG	Capacidad de Corriente Nominal 30 A -Sección Calibre 12 AWG -Diámetro Exterior Aprox. 9.0 mm -Peso Total Aprox. 151 kg/km -Temperatura Máxima de Operación Nominal: 90°C -Cortocircuito: 150°C -Resistencia Eléctrica DC a 20°C 5.47 Ohm/km	Metro lineal	50	\$	17,984.62	\$	899,230.77
24.00	TAPA CIEGA GALVANIZADA OCTAGONAL	Material: Acero galvanizado de alta resistencia (pre-galvanizado). -Forma: Octagonal. -Diámetro/Tamaño: Aproximadamente 4 pulgadas (10 cm a 10.5 cm). -Espesor: Comúnmente entre 0.9 mm y 1.2 mm (Calibre aprox. 20-22). -Tipo: Ciega (sin orificios ni perforaciones). -Ejación: Dos orificios para tornillos de montaje (generalmente a 3.5 pulgadas de centro a centro). -Acabado: Galvanizado plateado. -Uso: Interior y exterior protegido (techo o muro).	Unidad	10	\$	2,153.85	\$	21,538.46
25.00	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	-Diseño moderno con sensor tipo PIR y lentes de fresnel. Tipo de 3 hilos, compatible con cargas LED. Permite ajustar tiempo de retardo y nivel de iluminación para encendido. -Acabado Blanco -Ángulo de detección 360° -Grado de protección IP IP20 -Capacidad Maxima 100W LED ó CFL -Tensión de operación 110-130 V 60 Hz -Peso 40.6 gr -Alcance de detección del sensor 3 mts -Retardo de apagado Ajustable entre 10 segundos a 7 minutos -Rango de luz ambiente Ajustable entre 10 luxes y 2000 luxes	Unidad	6	\$	101,692.31	\$	610,153.85
26.00	PANEL LED 30 X 120 INCRUSTAR L/BLANCA UND	Luminaria tipo panel de alta eficacia, con un diseño delgado y moderno para iluminación en interiores, oficinas, comercios e instalaciones educativas. -Bajo consumo de energía, comparado con productos de tecnologías tradicionales. -Tipo de montaje: Incrustar o descolgar. -Tipo de distribución: Directo Simétrico. -Color: Blanco. -Instalación recesado en marco (marco no incluido) o colgado (no incluye guayas). -No Dimerizable. -Temperatura de color 6500K (DL), Acabado Blanco Potencia de entrada 40 W, Flujo luminoso 3600 lm, Grado de protección IP IP20, Tensión de operación 100-277 V 50/60 Hz, Ángulo de apertura 120°, Dimensiones (LxWxH) 1195x295x26 mm, Corriente de entrada 0.4 A @ V Tipo de distribución Directa simétrica Peso (kg) 1.7 kg, Factor de potencia 0.9, Reproducción de color (IRC) 80 Tipo de montaje Incrustar Distorsión armónica (THD) <20%, Vida útil 35000 h L70, Chasis Aluminio+Plastic Tipo de driver Independiente CC, Eficacia 90 lm/W, Óptica Difusor PS Atenuable NO, Temperatura de operación Ta -10°C ~ +40°C.	Unidad	8	\$	216,769.23	\$	1,734,153.85
27.00	LUMINARIA PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR X 18 W.	Flujos Luminosos 1260 lm -Distribución directa simétrica -Ángulo de apertura 120° -Eficacia 70 lm/W -Vida útil de 25000 h L70 -Grado de protección IP IP20 -Tipo de montaje Incrustar -Temperatura de color 6500 K (DL)	Unidad	6	\$	44,600.00	\$	267,600.00
28.00	LUBRICANTE PARA ALAMBRAO DE CABLES	Facilita la introducción de cable en tuberías y ductos, no deja residuos contaminantes, no atrae insectos -Tipo Canalización de Cables -Alto 22,61 -Material Agua 90%, Polímero 5%, Cera 5% -Uso Usado para lubricar cables y alambres eléctricos, durante el jalado en la canalización de instalaciones eléctricas -Color Blanco Rojo	Unidad	0.5	\$	52,461.54	\$	26,230.77

