

Santo Domingo, D. N.
12 de Noviembre del 2021

OFERTA TECNICA

JUNTA CENTRAL ELECTORAL
COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES
Referencia: JCE-CP-CCC-2021-0027

DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA, LA METODOLOGÍA Y EL PLAN DE ACTIVIDADES

MATERIALES EN GENERAL:

Los materiales no incluidos en las especificaciones deberán ser considerados por la compañía como los de mejor calidad. La Junta Central Electoral deberá aprobar por escrito vía memorándums cada material antes de que la compañía decida comprarlos; este requerimiento se establece únicamente con el propósito de fijar la calidad, pero no con el ánimo de restringir las posibilidades de compra del constructor.

MANO DE OBRA

Bajo esta partida la compañía suministrará la mano de obra, el equipo, etc., Cuando sean necesarios para remover cualquier obstáculo y los retirará de los límites del terreno de construcción o dispondrá de ellos, tomando en cuenta de no afectar las propiedades alrededor.

Queda entendido que el contratista ha inspeccionado la ubicación, emplazamiento de las obras y sus alrededores y que se ha asegurado, antes de presentar su propuesta, que con el valor ofertado cubre completamente todos los trabajos preliminares objeto de esta partida.

La compañía, además de cumplir con estas Especificaciones Técnicas, deberá cumplir con las Normas y Especificaciones (R_001), (R_009), (R_023) y (R_027), vigentes del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) de la República Dominicana.

Además, la compañía deberá garantizar el cuidado de los mobiliarios de la institución, el tiempo que incurran los trabajos de los baños públicos de la Sede Central de la Junta

Central Electoral, queda estimado el costo del traslado de cualquier objeto perteneciente a la institución para acondicionar el área de trabajo. El bote de escombros debe ser sacado y botado de la sede Central. Se considerará acopio y traslado de material a más de 45m de distancia con espacio limitado para equipos.

LIMPIEZA DEMOLICIONES Y REPLANTEO

Luego del acondicionamiento, se procede con el trazo y replanteo del terreno con la ayuda de la coordinación con la supervisión para llegar a determinar si existe alguna variación en cuanto a las dimensiones ya que en los planos del proyecto se muestran las medidas referenciales, sin embargo, en la obra se puede determinar las dimensiones exactas de los baños.

Demolición consistirán en la eliminación total o parcial de todas las construcciones, divisiones, revestimientos a sustituir, muros etc., o cualquier otro tipo de elementos estén señaladas en los planos o en las disposiciones de la supervisión.

La demolición será efectuada en el espacio mostrado en los planos o como lo ordene la supervisión.

El material demolidos y así como los escombros serán acarreados al exterior y botado en los lugares adecuados.

Cuando se efectúen demoliciones de hormigón con refuerzos, que deban ligarse a una nueva construcción, se tendrá especial cuidado en la seguridad de otros elementos y así como la seguridad de los trabajos.

OBRAS DE CONCRETO SIMPLE (MORTEROS DE NIVELACION DE PISOS, MORTEROS DE NIVELACION DE PAREDES, MORTEROS DE CORRECCION, ETC)

Son las obras de concreto que resulta de la mezcla de los siguientes materiales: Cemento Pórtland. - Se vende en fundas de 42.5 Kg. Su medida es 1 pie cúbico. Deben estar protegidas de la humedad, y no debe tener contacto con el suelo. Arena gruesa. - Se le considera como agregado fino. No debe contener tierra, sales minerales, ni componentes orgánicos.

La grava o gravilla Piedra es el agregado grueso. Su forma física debe ser angulosa y compacta. Agua. - Se debe usar agua fresca y limpia, libre de toda impureza. La proporción entre cemento, arena y piedra varía de acuerdo a cada partida. En casos como los cimientos corridos y los sobrecimientos, se requiere la adición de grava grande (3/4") y mediana (1/2"). Donde fuera necesario se usa Pañete en muros con espesor 1.5 cm con mortero 1 :2:4 .Con la calidad adecuada y terminación a plomo para el correcto revestimiento del porcelanato.



REVESTIMIENTO DE PARED Y PISO

En el proyecto se utilizarán pisos de Porcelanato importado siempre y cerámica de pisos donde fuere indicado por la supervisión.

En los muros que se requiera, se le aplicara Pañete de espesor 1.5 cms aplomo, liso y con la calidad adecuada. Se utilizará Porcelanato alto tráfico para las paredes.

Incluye las operaciones necesarias para la colocación de revestimientos en las superficies que así se señalan en los planos de terminación. Las cerámicas para utilizar en baños serán marcas DELICE, importadas y tendrán las dimensiones especificadas en las listas de cantidades y detalles especiales.

La altura de colocación en baños será de acuerdo a lo especificado en el pliego de condiciones y los planos.

Las piezas que se utilicen serán nuevas, con sus bordes rectos, esquinas rectangulares, de estructura homogénea y compacta y color Gris Matte, especificado por la institución. Las cerámicas se colocarán sobre la superficie empañetada y formarán juntas de espesor uniformes según instrucciones de la JCE. No serán permitidos desniveles ni desplomes mayores de 1/500. Las juntas en éstos deberán quedar con un espesor aproximado de uno o dos milímetros.

El corte de las piezas se hará a las medidas requeridas, debiendo quedar las aristas con un corte perfecto. En las esquinas formadas por la intersección de dos paredes que recibirán recubrimiento, se colocarán ribetes de plásticos especiales. Las juntas de las esquinas se formarán recibiendo arista a arista cada una de las piezas que concurran a formar la junta.

Las piezas que se utilicen serán de calidad comercial, nuevas, con sus bordes rectos, esquinas rectangulares, de estructura homogénea y compacta y color blanco brillante uniforme.

Las piezas de porcelanato se colocarán sobre la superficie repellada y formarán juntas de espesor uniformes según instrucciones de la Supervisión. No serán permitidos desniveles ni desplomes mayores de 1/500. Las juntas en éstos deberán quedar con un espesor aproximado de uno o dos milímetros.

El corte de las piezas se hará a las medidas requeridas, debiendo quedar las aristas con un corte perfecto.

En las esquinas formadas por la intersección de dos paredes que recibirán recubrimiento, se colocarán piezas cortadas en ángulo de 45 grados biseladas en el canto de cada pieza que concurra a formar la arista. Las juntas de las esquinas se formarán recibiendo arista a arista cada una de las piezas que concurran a formar la junta. Las cerámicas no tendrán dientes ni estarán ahuecadas.



Emparejar las juntas de forma que queden lisas, uniformes y sin vacíos visibles.

Las cerámicas no tendrán dientes ni estarán ahuecadas. Las juntas verticales y horizontales deben coincidir en todas las paredes. Todas las áreas cubiertas por cerámica utilizaran separador plástico o esquinero.

Las operaciones necesarias para la colocación de revestimientos en las superficies que así se señalan en los planos de terminación.

Las medidas de porcelanato importado serán las indicadas por la supervisión (o tendrán las dimensiones especificadas en los planos y detalles especiales). La altura de colocación será como indican los planos.

Sobre los esquineros plásticos a utilizar, se estarán colocando según los planos suministrados y la supervisión de la JCE.

MESETA PARA LAVAMANOS

Se confeccionarán 6 topes de Cuarzo, color negro con bordillos de 0.10 cm, tres (3) con (3) orificios para lavamanos y tres (3) con (2) orificios para lavamanos, con medidas de 3.10x0.60 mts y 1.90x0.60 mts, respectivamente, tal cual lo indican las especificaciones técnicas y los planos, la colocación, si así lo decide la institución será de la siguiente manera:

1. (4) Perfiles o angulares “L” metálicos como soportes de mesetas; deben estar anclados al muro con tarugos de plomo de 4” de longitud y tornillos hexagonales de 3” de longitud.
2. Lavamanos Ovalados empotrables marca “TOTO” Estándar, con tapones cromados en huecos sobrantes. Con un solo hueco para llave monomando, con sensor automatico, marca “Aquaflex” llave monomando con push de mano, en latón cromada.

Los perfiles deben estar protegidos contra la humedad y corrosión con dos manos de pintura anti óxido (rojo) y como terminación pintura de mantenimiento blanca.



INSTALACIONES SANITARIAS

CAMPO DE APLICACIÓN

Las obras de instalaciones sanitarias, se ejecutarán de acuerdo a lo dispuesto en las "Recomendaciones Provisionales para Instalaciones Sanitarias en Edificaciones", elaborado por el Departamento de Normas, Reglamentos y Sistemas del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones y de acuerdo a los planos y especificaciones del proyecto.

INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS. REQUISITOS A CUMPLIR

Las Instalaciones Sanitarias corresponden a todos los trabajos para la instalación de aparatos, y desagüe de los baños del edificio. Se debe verificar si las tuberías de desagüe obstruyen a las viguetas de la losa aligerada, de ser el caso, los baños deben estar sobre una grada (15 cm de altura), para proyectar las tuberías de desagüe y lograr su correcto funcionamiento.

Para realizar la colocación de los accesorios y aparatos sanitarios, primero se debe comprobar que el baño esté totalmente terminado, incluyendo sus puertas, ventanas, pisos y revestimientos. Esto se realiza con el fin de evitar daños, ya que son accesorios frágiles, y pueden, fácilmente, deteriorarse.

Cabe resaltar que, en la instalación de los aparatos sanitarios, se debe comprobar que se ensamblen adecuadamente a las tuberías de desagüe, para evitar trabajos de picado, resane en la losa y ejecutar una nueva instalación. Se debe verificar la profundidad del registro de desagüe de la red pública y comprobar si existe la pendiente necesaria para conectar con la red de desagüe de la escuela. Durante los trabajos de obra, se debe proteger las tuberías de desagüe con tapones tipo hembra, para evitar la caída de desperdicios que, con el paso del tiempo, puede llegar a obstruir dichas tuberías, y, por consiguiente, se deben realizar labores de reparación a éstas.

La instalación de los aparatos sanitarios se hará en los lugares y niveles señalados con los planos o según lo estipule el director o encargado de la obra.

Todos los aparatos sanitarios suministrados por la JCE deberán ser nuevos, de buena calidad y deberán estar marcados con el sello de identificación del fabricante.

Serán suministraremos e instalaremos las piezas necesarias para conectar cada aparato sanitario a la red de alimentación de agua potable, así como al sistema de desagüe de aguas residuales.

Se ejecutarán las obras de plomería necesarias para la correcta instalación de los aparatos, así como las obras auxiliares que sean requeridas para la instalación y buena apariencia de los mismos.

Se hará la prueba de funcionamiento de cada aparato instalado y se corregirán cual fallo de instalación y filtración de los equipos

El inspector o supervisor revisará todos los aparatos colocados, verificación, su correcta instalación y comprobará su satisfactorio funcionamiento, para lo cual se harán todas las pruebas e inspecciones que se juzguen convenientes.



La instalación de los aparatos sanitarios se hará en los lugares y niveles señalados según lo estipule la JCE. Todos los aparatos llevarán llave de paso independiente. Todas las llaves de este tipo que estén expuestas serán niqueladas, así como los cubre faltas y demás accesorios de conexión.

Las Piezas y Tuberías PVC a utilizar, serán marca “Sonaca”, tanto las de presión, como semi-presión, y serán soldadas con cemento PVC marca “Lanco”.

Todas las Válvulas Fluxómetros, utilizadas en los orinales e inodoros, serán de marca estilo “TOTO”, al igual que las tazas y orinales, como lo indican las especificaciones, no tendrán más del largo necesario para conectarse a la boquilla del orinal o inodoro, estos contarán con su sensor automático de descarga.

Se ejecutarán las obras de plomería necesarias para la correcta instalación de los aparatos, así como las obras auxiliares que sean requeridas para la instalación y buena apariencia de los mismos. Se hará la prueba de funcionamiento de cada aparato instalado y se corregirán los defectos que existiesen. La JCE, recibirá todos los aparatos colocados, su correcta instalación y su funcionamiento, para lo cual hará todas las pruebas e inspección que juzgue conveniente.

INSTALACIONES ELECTRICAS

Luego de verificar el correcto funcionamiento de las salidas eléctricas se suministrará y se instalarán Lámparas LED empotrables de 18W, 6000K de plafón.

Estas lámparas se instalarán sujetándose por medio de soportes, los cuales irán fijos a las losas mediante anclas. No se permitirá soportar los equipos de iluminación directamente del plafón.

Antes de su colocación, se comprobará la resistencia de los soportes antes señalados, sustituyendo los que presenten fallas o en los que la lámpara quede desnivelada, alabeada o fuera de los ejes con respecto al local o a las otras lámparas, si las hubiere.

Las luminarias (lámparas) no deberán presentar golpes o torceduras. Una vez comprobado todo lo exigido, se protegerá la lámpara con plásticos hasta la entrega de la obra para evitar que se manche con el acabado del plafón, luego, se sellarán con metal desplegado las ranuras entre la lámpara y el plafón, amarrándolo con alambres al resto del plafón.

Los Interruptores suministrar, serán sencillos de la Marca “Bticino, Matix”, color a elegir, también las salidas de las secadoras automáticas, serán instaladas y medidas en función a la carga en cuestión.



MISCELANEOS (VARIOS)

Luego de verificar las instalaciones, se procede a instalar accesorios:

DESCRIPCION	CANTIDAD	MARCA
Espejo con dilatadores, biselado en todos los bordes 0.65x0.90 mt	15.00	GTSSHOWER
Spray pintura para remozar los marcos de ventanas, color gris mate	10.00	KRYLON
Dispensador de papel toalla, blanco, de la linea superclean	6.00	SUPERCLEAN
Dispensador de papel jumbo, blanco, de la linea superclean	18.00	SUPERCLEAN
Dispensador para jabon 400 ml, blanco, de la linea superclean	12.00	SUPERCLEAN
Zafacon 15lt, tapa y pedal, blanco, remax	24.00	RUBBERMAID
Suministro e instalacion tope de baño en cuarzo negro p/tres lavamanos	3.00	-
Suministro e instalacion tope de baño en cuarzo negro p/dos lavamanos	3.00	-
Papel frosted para ventana proyectada	1.00	3M
Dispensador automatico glade	6.00	GLADE

Según las instrucciones indicadas en cada producto. Y luego verificadas por la supervisión de la JCE.

ANEXO

-FICHAS TECNICAS, PRODUCTOS Y MATERIALES A UTILIZAR


ING. EDDIE CARVAJAL DIAZ
GERENTE



ANEXOS

Commercial Flushometer ADA Floor-Mounted Toilet – 1.0/1.28/1.6 GPF

FEATURES

- Floor-mounted
- ADA compliant
- Elongated front bowl
- Optional CeFiONtect™ glaze prevents debris from sticking to ceramic surfaces, making them easier to clean
- Clear glazed trapway coating
- 10"-12" rough-in

MODELS

- CT705ULNG
Commercial ADA compliant, floor-mounted toilet with CeFiONtect ceramic glaze
- CT705ULN
Commercial ADA compliant floor-mounted toilet

ADDITIONAL ITEMS

- SC534 seat
- SC134 seat

FLUSH VALVES			
ECOPOWER®		MANUAL	
Exposed		Exposed	
*TET1UA32#CP	1.0 GPF	TMT1LN32#CP	1.28 GPF
*TET1LA32#CP	1.28 GPF	TMT1NNC-32	1.6 GPF
TET1GA32#CP	1.6 GPF		
Exposed 24" Breaker			
*TET6UA32#CP	1.0 GPF		
*TET6LA32#CP	1.28 GPF		
TET6GA32#CP	1.6 GPF		
Concealed 14" x 12"			
*TET2UA32#CP	1.0 GPF		
*TET2LA32#SS	1.28 GPF		
TET2GA32#SS	1.6 GPF		
Concealed 4" x 4"			
*TET3UA32#SS	1.0 GPF		
*TET3LA32#SS	1.28 GPF		
TET3GA32#SS	1.6 GPF		

*WaterSense listed



Flush valve sold separately



COLORS/FINISHES

- Standard
#01 Cotton

PRODUCT SPECIFICATION

The floor-mounted, ADA compliant low consumption siphon jet flushing toilet shall be 1.0, 1.28, or 1.6 GPF (3.8, 4.8, or 6.0 LPF) when paired with a flush valve of corresponding flush volume. Toilet shall have optional CeFiONtect ceramic glaze. Toilet shall be TOTO Model CT705ULN_____.

CODES/STANDARDS

- Meets and exceeds ASME A112.19.2/CSA B45.1
- Certifications: IAPMO(cUPC), State of Massachusetts, City of Los Angeles, and others
- Code compliance: UPC, IPC, NSPC, NPC Canada, and others
- ADA compliant



To complete a WaterSense listed combination, the bowl must be paired with a flush valve which is EPA WaterSense listed.

CT705ULN(G)

Commercial Flushometer ADA Floor-Mounted Toilet – 1.0/1.28/1.6 GPF

SPECIFICATIONS

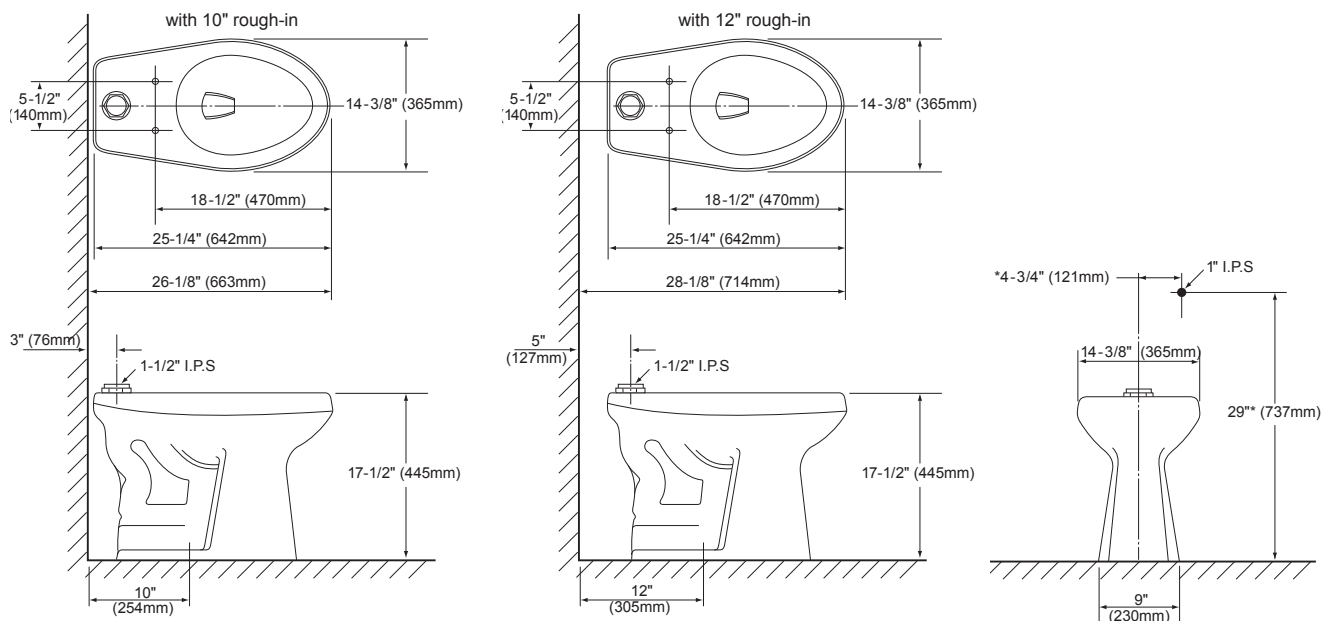
Water Use	1.0/1.28/1.6 GPF (3.8/4.8/6.0 LPF)
Flush System	Siphon Jet Flushing Action
Water Surface	10-3/4" x 9-1/4"
Water Pressure	Min: 35 psi (Flowing) Max: 80 psi (Static)
Min. Flow Rate	24 GPM
Trap Diameter	1-7/8"
Trap Seal	2-3/8"
Rough-in	12" or 10"
Material	Vitreous China
Warranty	One Year Limited Warranty
Shipping Weight	58 lbs
Shipping Dimensions	26-1/2"L x 9-1/2" W1 x 16-1/4"W2 x 19-1/2"H

INSTALLATION NOTES

Spuds are unique for TOTO product. For replacement spuds, contact TOTO for part number THU073R.

Can be used with exposed or concealed top inlet flush valves.

DIMENSIONS



TOTO®

These dimensions and specifications are subject to change without notice

Standard EcoPower® Faucet

FEATURES

- Self-generating hydropowered EcoPower system
- No minimum daily usage requirement
- Micro-sensor positioned underneath the spout head for accurate hand detection ensuring smooth and consistent water distribution
- Vandal resistant aerator housing
- Durable chrome plated spout body
- Single-hole mount
- Kit includes spout body, controller box , and mounting hardware - less supply lines
- Equipped with 0.5gpm flow control

MODELS

- ☐ **TEL105-D10E**
 - TELS105 (Standard Spout)
 - TELC105R-D10E (Controller: 0.09gpc, 10 sec on-demand)
- ☐ TEL105-D10EM
 - **TEL105-D10E** (Standard Spout Kit)
 - TLM10 (Mixing Valve)
- ☐ TEL105-D10ET
 - **TEL105-D10E** (Standard Spout Kit)
 - TLT10R (Thermostatic Mixing Valve)
- ☐ **TEL105-C20E**
 - TELS105 (Standard Spout)
 - TELC105R-C20E (Controller: 0.19gpc, 20 sec continuous)
- ☐ TEL105-C20EM
 - **TEL105-C20E** (Standard Spout Kit)
 - TLM10 (Mixing Valve)
- ☐ TEL105-C20ET
 - **TEL105-C20E** (Standard Spout Kit)
 - TLT10R (Thermostatic Mixing Valve)

COLORS/FINISHES

- #CP Polished Chrome
- #BN Brushed Nickel
- #PN Polished Nickel

OPTIONAL ACCESSORIES

- THP3158#CP - 4" Cover Plate
- THP3159#CP - 8" Cover Plate
- THP3237 - Swivel Coupling



PRODUCT SPECIFICATION

TOTO Model #_____ The faucet shall have hydropowered self-generating, EcoPower System. The faucet shall have maximum of 10 seconds on-demand flow (0.09gpc), or 20 seconds continuous flow (0.19gpc). Product shall have anti-scald shape memory alloy thermostatic mixing valve (-ET models only). The faucet shall have self-adjusting sensor.

CODES/STANDARDS

- Operates below federally mandated consumption limit of 0.25gpc
- Complies to California Green Building Code, CALGreen of 0.20 gpc
- Meets or exceeds ASME A112.18.1M/CSA B125.1, and NSF372-2011
- Certifications: IAPMO(cUPC), State of Massachusetts, and others
- California Green Code and City of Los Angeles Water Efficiency Ordinance
- ADA compliant
- Complies with federal and state statutes as low-lead (contains a weighted average of 0.25% lead or less)

* For codes and standards of mixing valves TLM10 and TLT10R, please refer to corresponding product spec sheet



TEL105 Series

Standard EcoPower® Faucet

SPECIFICATIONS

Power Supply	EcoPower
Sensor Detection Range	5-1/8" - 7-7/8" (130 - 200mm) Sensor is self-adjusting
Water Supply Pressure	Min (Dynamic/Flowing) Pressure: 15psi (100kPa) Max (Static) Pressure: 80 psi (551kPa)
Water Supply	G1/2 (1/2 NPSM compatible)
Inlet Temperature Range	32-110°F(0-42°C)
Ambient Temperature	32-104°F(0-40°C)
Humidity	Max. 90% RH
Flow Rate	0.09 gpc* - max 10 second On-Demand** (0.09 gpc = 0.5 gpm x 10/60 sec) Equipped with 0.5 gpm flow control
	0.19 gpc* - 20 second Continuous*** (0.19 gpc = 0.5 gpm x 20/60 sec) Equipped with 0.5 gpm flow control
Warranty	Three years

*Gallons per cycle (gpc) is the amount of water per usage cycle .

** On-demand refers to the way in which the water is dispersed (i.e.; water is only dispersed when the sensor is activated by the user as needed).

*** Continuous means that water is dispersed for a continuous 20 second cycle.

NOTE

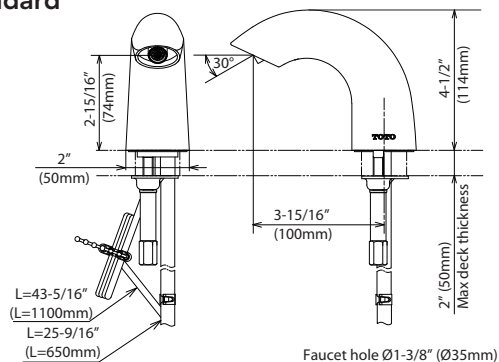
Following the federal mandate for water efficiency outlined in the Environmental Protection Act of 1992, faucets can be rated for water consumption based on two categories: Flow Rate and Water Consumption. TOTO uses the water consumption standard because it is the most accurate method of measuring water use. TOTO faucets also comply with the CALGreen Guideline of water usage.

Water Saving

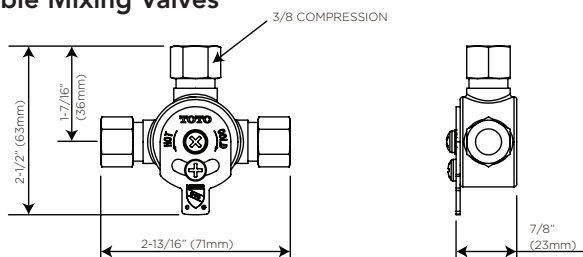
On-Demand [10 sec.] faucet (0.09gpc)
Federal Standard (0.25gpc) – 64% less
CAL Green (0.20gpc) – 55% less

Continuous [20 sec.] faucet (0.19gpc)
Federal Standard (0.25gpc) – 24% less
CAL Green (0.20gpc) – 5% less

Standard

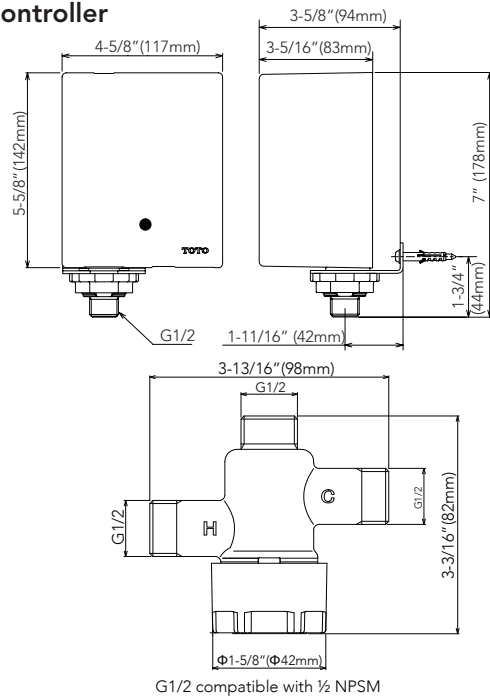


Available Mixing Valves



Hot/Cold Mixing Tee (TLM10)

Controller



Thermostatic Mixing Valve (TLT10R)

TOTO®

These dimensions and specifications are subject to change without notice



TEU1UA

ECOPOWER® Ultra High-Efficiency Urinal Flush Valve 0.125 GPF

FEATURES

- 0.125 GPF
- Self-powered hydroelectric flush valve system
- No minimum daily usage requirement
- Durable chrome plated body with tamper-proof screws and solid bronze valve body
- Neutral rough-in and adjustable tail piece connection
- True mechanical flush override
- Smart sensor with self-adjusting detection range
- 6-second detection time to prevent ghost flushing
- ADA compliant

MODELS

- ☐ TEU1UA12#CP
 - TEU1UA#CP (0.125 GPF flush valve)
 - VB0912#CP (3/4" vacuum breaker tube, 3/4" angle stop)

COLORS/FINISHES

- #CP Polished Chrome

OPTIONAL ACCESSORIES

- Z-4000-J - Adapter for ground joint angle stops

CODES/STANDARDS

- Meets or exceeds ASSE 1037, CSA B125.3
- Certifications: IAPMO(cUPC), EPA WaterSense, ASSE, State of Massachusetts, and others
- Code Compliance: UPC, IPC, NSPC, NPC Canada, and others
- Complies with CA Title 20 regulations and CalGreen when used with a 0.125 GPF wall mount urinal
- ADA compliant
- Complies with CA Prop 65 warning requirements



CAL Green



ECOPOWER



Auto Flush

PRODUCT SPECIFICATION

TOTO® Model No. _____
Product shall be 0.125 GPF. Product shall be an automatic infrared sensor-activated, urinal flush valve. Product shall use hydropower, ECOPOWER flush valve system. Product shall have durable chrome plated body with tamper-proof screws and solid bronze valve body. Product shall have neutral rough-in and adjustable tail piece connection. Product shall have smart sensor with self-adjusting detection range. Product shall have true mechanical flush override. Product shall have 6-second detection time to prevent ghost flushing. Product shall have solenoid with self-cleaning mechanism. Product shall be ADA compliant.

TEU1UA

ECOPOWER® Ultra High-Efficiency Urinal Flush Valve, 0.125 GPF

SPECIFICATIONS

• Material	Bronze casting
• Power supply	ECOPOWER
• Sensor detection time	Factory setting at six (6) seconds minimum
• Sensor detection range	Self-adjusting to environment
• Discharge quantity	Preset to 0.125GPF/ 0.47 LPF
• Operating temperature	32°-104°F (0°-40°C)
• Water supply pressure	15 psi - 125 psi*
• Water supply connection	3/4" NPT
• Warranty	Three year limited

*Water pressures over 80 psi are not recommended for most plumbing fixtures. Check your local plumbing code for details.

INSTALLATION NOTES

For commercial applications only.

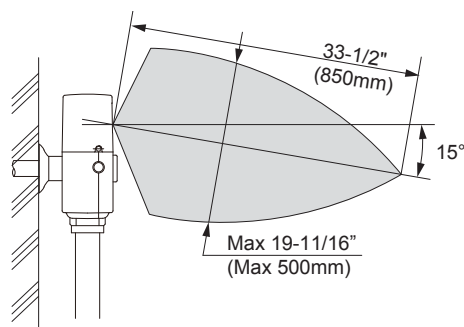
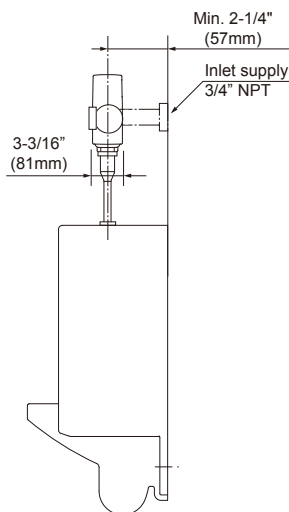
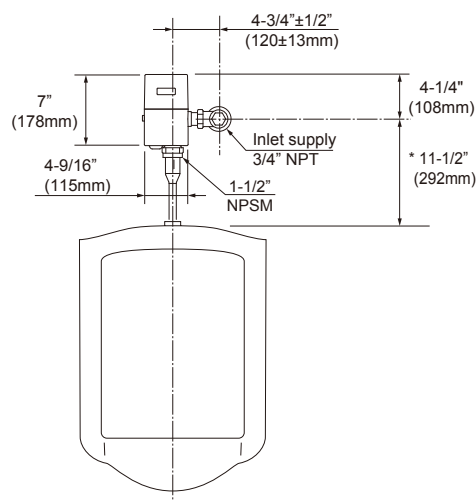
Warning: Failure to properly adjust angle stop to the appropriate level can potentially cause property damage.

For detailed installation instructions, please refer to the installation manual.

Max flow rate to be used with
TEU1UA_____ : 0.125 GPF

Confirm with local codes and standards for floor drain requirement. Adjust control stop for proper flow rate to the fixture.

DIAGRAM



* Check local codes

TOTO®

These dimensions and specifications are subject to change without notice

ECOPOWER® Toilet Flush Valve, 1.6 GPF

FEATURES

- 1.6 GPF
- Self-powered hydroelectric flush valve system
- No minimum daily usage requirement
- Durable chrome plated body with tamper-proof screws and solid bronze valve body
- Self-cleaning piston valve with 360° filter screen
- Neutral rough-in and adjustable tail piece connection
- True mechanical flush override
- Smart Sensor with self-adjusting detection range
- 6-second detection time to prevent ghost flushing
- For toilet with 1-1/2" top spud inlet
- Exposed flush valve with 1" angle stop and 1-1/2" vacuum breaker set
- ADA compliant

MODELS

- ☐ TET1GA32#CP
 - TET1GAR#CP (1.6 GPF flush valve)
 - VB0932#CP (1-1/2" vacuum breaker tube, 1" angle stop)

COLORS/FINISHES

- #CP Polished Chrome

OPTIONAL ACCESSORIES

- Z-4000-J - Adapter for ground joint angle stops

CODES/STANDARDS

- Meets or exceeds ASSE 1037, CSA B125.3
- Certifications: IAPMO(cUPC), ASSE, State of Massachusetts, and others
- Code Compliance: UPC, IPC, NSPC, NPC Canada, and others
- ADA compliant
- Complies with CA Prop 65 warning requirements



Piston Valve

PRODUCT SPECIFICATION

TOTO® Model No. _____
 Product shall be 1.6 GPF. Product shall be an automatic infrared sensor-activated, toilet flush valve. Product shall use hydropower, ECOPOWER flush valve system. Product shall have durable chrome plated body with tamper-proof screws and solid bronze valve body. Product shall have smart sensor with self-adjusting detection range. Product shall have neutral rough-in and adjustable tail piece connection. Product shall have smart sensor with self-adjusting detection range. Product shall have true mechanical flush override. Product shall have 6-second detection time to prevent ghost flushing. Product shall have piston with debris screen and solenoid with self-cleaning mechanism. Product shall be ADA compliant.

TET1GA

ECOPOWER® Toilet Flush Valve, 1.6 GPF

SPECIFICATIONS

• Material	Bronze casting
• Power supply	ECOPOWER
• Sensor detection time	Factory setting at six (6) seconds minimum
• Sensor detection range	Self-adjusting to environment
• Discharge quantity	Preset to 1.6 GPF/ 6.0 LPF
• Operating temperature	32°-104°F (0°-40°C)
• Water supply pressure	15 psi - 125 psi*
• Water supply connection	1" NPT
• Warranty	Three year limited

*Water pressures over 80 psi are not recommended for most plumbing fixtures. Check your local plumbing code for details.

INSTALLATION NOTES

For commercial applications only.

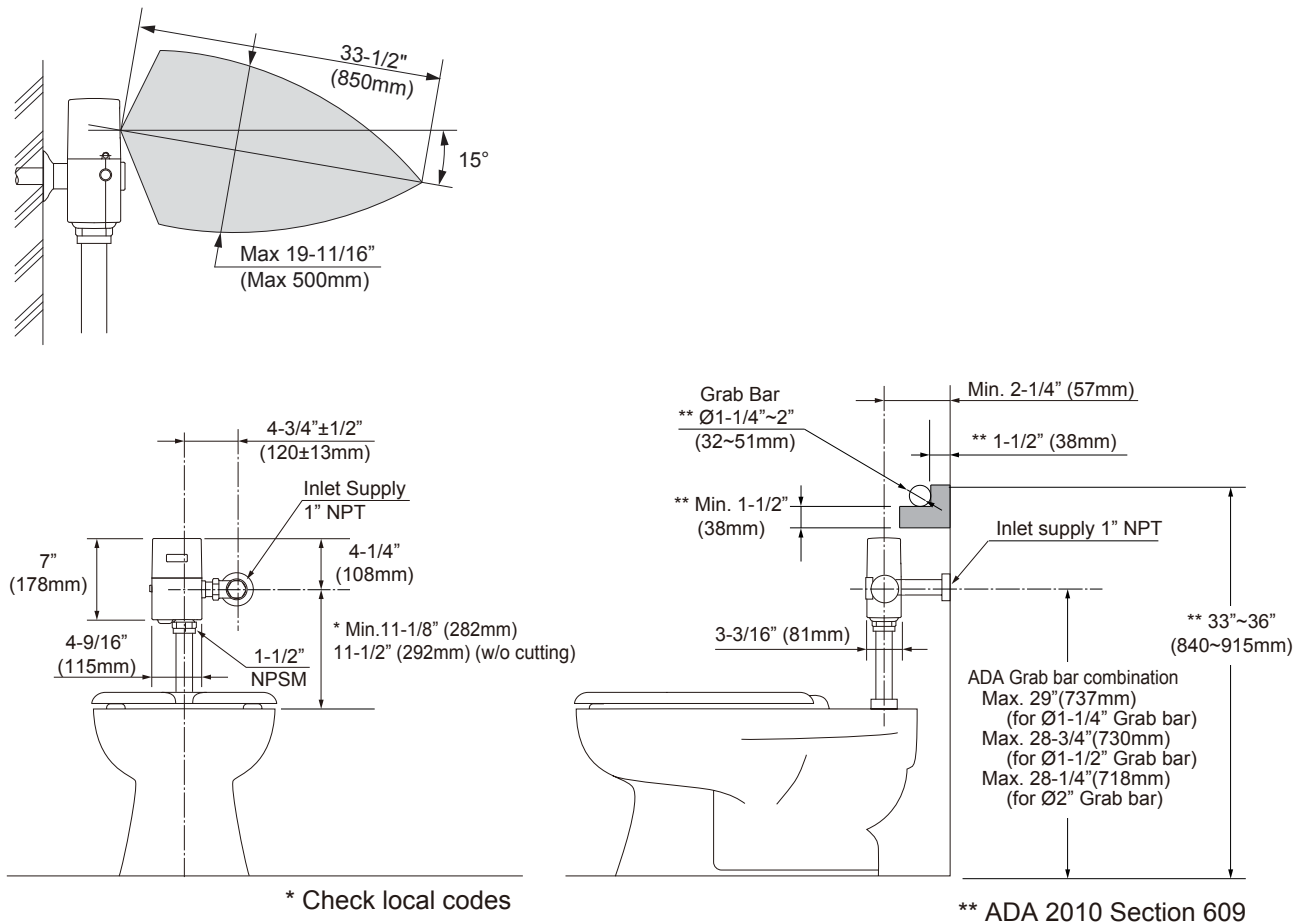
Warning: Failure to properly adjust angle stop to the appropriate level can potentially cause property damage.

For detailed installation instructions, please refer to the installation manual.

Max flow rate to be used with
TET1GA_____: 1.6 GPF

Confirm with local codes and standards for floor drain requirement. Adjust control stop for proper flow rate to the fixture.

DIAGRAM



TOTO®

These dimensions and specifications are subject to change without notice

DISPENSADORES

