

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
JARDÍN DE TAPEIXTLES					
PRELIMINARES					
TAP002	Demolición con equipo mecánico de firme de concreto simple de cualquier sección, incluye: mano de obra, traspaleos, herramienta, amontonamiento del material y acarreos locales para su posterior retiro. P.u.o.t.	M3	153.47		
TAP003	Demolición de concreto armado, con martillo neumático montado sobre retroexcavadora, incluye: equipo de corte, rompedora, mano de obra, andamios, equipo y herramienta.	M3	30.62		
TAP004	Trazo y nivelación con equipo topográfico(estación total) para desplante en estructura estableciendo ejes ejes de referencia, pasos, ejes auxiliares y señalamientos debidamente colocados en sitios, estratégicos donde no sean removidos incluye: materiales mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos (p.u.o.t)	M2	2,491.21		
TAP005	Derribo y desenraice de arbolado incluye: mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos (p.u.o.t)	pza	25.00		
TAP006	Renta mensula de sanitario portatil, con dos servicios semanales por cada 30 trabajadores incluye: desinstalación.	MES	0.00		
DESMANTELAMIENTO					
TAP007	Desmontaje de barandal de fierro, incluye: equipo de corte oxibutano, acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza mano de obra, equipo y herramienta.	M	21.90		
TAP008	Descableado de instalación eléctrica, cables calibre, 14,12 y 10, incluye: desconexión, acarreos hasta la bodega, mano de obra, andamios, equipo y herramienta.	M	350.00		
TAP009	Desmontaje de salida de contacto en exterior a base tubería conduit y cables, incluye: cajas, soportería, mano de obra, andamios, equipo y herramienta.	SAL	4.00		

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO
PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP010	Desmontaje de salida de alumbrado de exterior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 6 m., incluye: cajas, soportería, mano de obra, andamios, equipo y herramienta.	SAL	10.00		
TAP011	Desmontaje de centro de carga tipo QO-8 con interruptores, incluye: desenergización, desconexión de tuberías y cables, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
EXCAVACIÓN, DESPLANTES Y RELLENOS					
TAP012	Excavación en cualquier clase de material por medios mecánicos para el alojamiento de cimentación en dimensiones y niveles de acuerdo a proyecto.incluye: mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.(p.u.o.t.)	M3	1,027.00		
TAP013	Excavación en cualquier clase de material por medios manuales para el alojamiento de cimentación en dimensiones y niveles de acuerdo a proyecto.incluye: mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. (p.u.o.t.)	M3	28.00		
TAP014	Acarreo en camión hasta primer km. de distancia del material producto de excavación y demolición.	M3	1,058.20		
TAP015	Acarreo kms. Subsecuentes hacia el tiro (hasta el lugar indicado por la administración del mismo).Material producto de la excavación y demolición. Banco de tiro a 2 Km	M3-KM	1,058.20		
TAP016	Conformación con mejoramiento del terreno, conforme al diseño autorizado en las áreas del desplante por medio de material de banco con características de base desde finos hasta 1" en niveles y espesor de acuerdo a proyecto compactado en capas de 30 cm al 100% de su pvs.incluye: mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. (p.u.o.t.)	M2	720.21		

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP017	Relleno de suelo mejorado entre elementos de cimentación para la sustentación de piso, a base de material de banco para sub-base desde finos hasta 2", compactado por medios mecánicos al 95% de su pvs m en capas de 20 cm. incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto (p.u.o.t.). Relleno con material producto de excavación por medios manuales en capas de 20 cm. incluye: mano de obra, equipo, herramamienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto (p.u.o.t.)	M3	18.00		
CIMENTACIÓN					
TAP018	Plantilla de concreto simple de 5 cm de espesor con un $f_c = 100$ kg/cm ² , incluye cimbra comun, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto. (p.u.o.t.)	M2	327.50		
TAP019	Suministro y colocación de plastico negro sobre terreno compactado. Incluye, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto. (p.u.o.t.)	M2	92.50		
TAP020	Acero de refuerzo en estructura diversos diametros, de $F_y = 4200$ kg/cm ² , incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	1.43		
TAP021	Cimbra acabado aparente en columnas y trabes, a base de triplay de pino de 16 mm, con chaflanes en las esquinas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbra, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	46.14		
TAP022	Concreto en estructura, premezclado de $F'_c = 300$ kg/cm ² , incluye: acarreos, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	31.22		

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO
PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP023	Construccion de castillo c-1 de concreto armado en secciones de 15 x 15 con 4 varillas del no 3 y con estribos del no 2 @ cada 20 cm con un f'c= 150 kg/cm2.curado de concreto con agua y sera continuo las 24 horas durante 7 dias.incluye: cimbra, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto.(p.u.o.t)	mL	16.20		
ESTRUCTURA					
COLUMNAS					
TAP024	Acero de refuerzo en estructura diversos diametros, de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	0.91		
TAP025	Cimbra acabado aparente en columnas y trabes, a base de triplay de pino de 16 mm, con chaflanes en las esquinas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbra, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	65.45		
TAP026	Concreto en estructura,premezclado de F'c=300 kg/cm2, incluye: acarreos, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	6.76		
VIGAS					
TAP027	Acero de refuerzo en estructura diversos diametros, de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	0.34		
TAP028	Cimbra acabado aparente en columnas y trabes, a base de triplay de pino de 16 mm, con chaflanes en las esquinas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbra, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	31.70		
TAP029	Concreto en estructura,premezclado de F'c=300 kg/cm2, incluye: acarreos, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	2.97		

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
LOSA DE ENTREPISO					
TAP030	Acero de refuerzo en estructura diversos diametros, de $F_y=4200$ kg/cm ² , incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	0.50		
TAP031	Cimbra acabado aparente en columnas y trabes, a base de triplay de pino de 16 mm, con chaflanes en las esquinas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbra, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	66.21		
TAP032	Concreto en estructura,premezclado de $F'c=300$ kg/cm ² , incluye: acarreos, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	10.81		
TAP032-1	Suministro y colocacion de losacero cal. 20. el precio incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo de construccion.	m2	106.00		
MUROS					
TAP033	Acero de refuerzo en estructura diversos diametros, de $F_y=4200$ kg/cm ² , incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	2.35		
TAP034	Cimbra acabado aparente en columnas y trabes, a base de triplay de pino de 16 mm, con chaflanes en las esquinas, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbra, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	264.03		
TAP035	Concreto en estructura,premezclado de $F'c=300$ kg/cm ² , incluye: acarreos, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	31.64		
TAP036	Construccion de muro con block hueco 20x20x40, juntado con mortero cemento arena en proporcion 1:3, el precio incluye; materiales, mano de obra, herramienta, acarreos, equipos necesarios para la correcta ejecucion de los trabajos.	m2	37.36		

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO
PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
ESTRUCTURA METALICA					
TAP037	Suministro y colocación de perfiles de acero para construcción de techumbre. En dimensiones, sección y niveles de acuerdo a proyecto, luye: cimbra mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. (p.u.o.t)	KG	2,936.14		
TAP038	Suministro y colocación de ancla roscada en redondo liso de 7/8" de diámetro y 1.20 mts de longitud de desarrollo, para anclar estructura metálica, el precio incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipos necesarios.	pza	30.00		
TAP039	Suministro y colocación de ancla roscada en redondo liso de 5/8" de diámetro y 0.80 mts de longitud de desarrollo, para anclar estructura metálica, el precio incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipos necesarios.	m2	56.00		
ACABADOS					
TAP040	Aplanado apalillado fino con mezcla mortero arena en prop. 1:4. De 1.00cm., hasta 4.00m de altura. Nomenclatura a-1-a (modulo 1 modulo 2 modulo 3), incluye: acarreo 1a. Estación a 20.00m., materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. (p.u.o.t.)	M2	1,205.74		
TAP041	Suministro y aplicación de pintura vinílica comex o similar en paredes interiores s en color según especificaciones del plano en 2 manos o las necesarias previa aplicación de sellador vinílico y rebatida con cemento blanco, de 1.00cm., hasta 4.00m de altura. (modulo 1 modulo 2 modulo 3), incluye: andamios, resanes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo. (p.u.o.t.	M2	1,205.74		
TAP042	Suministro y colocación de cerámica interceramic modelo crema marfil en medidas 40 x 40 cm en pisos y muros azulejo. incluye: acarreo 1a. Materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. (p.u.o.t.)	M2	118.73		

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO
PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP043	Suministro y colocación de piedra recinto de 30 x 30 cm sobre muro de fachada incluye: acarreo 1a. Materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto. (p.u.o.t.)	M2	150.00		
TAP044	Piso terminado de concreto lavado de mortero cemento-arena-grazon-marmolina en prop.1:4 en placas de 2.00 x 1.5 mts. Y un espesor de 8 cm con malla de refuerzo 6-6/10-10. Incluye: andamios, resanes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo. (p.u.o.t.)	M2	1,268.00		
TAP045	Piso de concreto estampado terminado con oxidante S0x-001 color rojo marca spg o similar y terminado con sellador acrílico uretano marca spg o similar. Vibrado, colado y terminación en la superficie según diseño, de 8 cms. de espesor, concreto f'c=250 kg/cm2 sellador acrílico sicone0.30 lts/m2. Con rodillo o pistola de aire incluye: fletes, acarreo de materiales hasta lugar de colocación, preparación de la superficie herramienta, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra p.u.o.t.	M2	652.05		
TAP046	Repizón de concreto de 80 cm de ancho y 8 cm de espesor con nariz boleada en ambos lados acabado lavado. Concreto F'c 150 kg/cm2 con malla de refuerzo 6-6-/10-10, sobre murete de tabicón. incluye: fletes, acarreo de materiales hasta lugar de colocación, preparación de la superficie herramienta, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra p.u.o.t.	M2	131.20		
TAP047	Rampa para discapacitados de 10 cm. De espesor de concreto f'c=250 kg/cm2, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado rayado fino, incluye: trazo, preparación de la superficie, machuelo perimetral de 10x15 cm. De concreto f'c=250 kg/cm2 acabado pulido, colado, curado, incluye mano de obra, herramienta, equipo, fletes, acarreo locales, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra. P.u.ot.	M2	16.00		

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO
PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP048	Arriate de 90 x95 cm con dentellon de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15 x 30 cm acabado lavado uniones con piso y machelo perimetrales con bolteador, incluye; granzón #2 , excavación, cimbrado, descimbrado, mano de obra,herramienta lavado con agua para exponer a la vista el granzón, limpieza y retiro de sobrantes de obra,p.u.o.t.	PZA	20.00		
TAP049	Hormigón mezcla de jal cemento arena 10-1-4 para dar pendiente en azoteas..incluye: andamios, resanes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo. (p.u.o	M2	120.00		
TAP050	Suministro y colocación de impermeabilizante en azoteas marca comex top total 3 o similar con tela de refuerzo a dos manos incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, escaleras y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto. (p.u.	M2	120.00		
TAP051	Forjado de escalones de escalera en concreto f'c 250 kg/cm2 con un acabado martelinado en peralte y chaflan. Incluye: andamios, resanes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo. (p.u.o.t.	ML	48.00		
TAP052	Guarnición de concreto, resistencia normal, f'c=200 kg/cm2 con agregado maximo de 20 mm, clase 2, grado de calidad "B", suministrado por proveedor, de sección trapezoidal de 15x20x50 cm, incluye: trazo y nivelación las veces que sea necesario, material,	M	183.50		

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP053	Banca fabricada en obra de 2.33 de largo, con base de concreto de 35x45 cm de altura en forma semicircular, con acabado martelinado, con un resaque de 10 cm para recibir madera, de acuerdo al diseño autorizado, y considera un asiento formado por 7 barrotes de madera primavera de 4" x 2" con separación entre si de 1" unidos por piezas de 1"X4" atornilladas, a los barrotes formando una sola pieza que se monta en angulo de aluminio de 4" fijo a base de concreto con tornillos y acabado en barniz marino semimate, incluye todos los materiales, materiales, acarreos, desperdicios y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	16.00		
TAP054	Asiento para banca prefabricado en concreto martelinado color ladrillo de 2.40 de longitud y con 8 cm de espesor y con acero de refuerzo de malla electrosoldada 6-6/10-10 y concreto f'c=200 kg/cm2. Según diseño, fijada sobre murete de tabicón. Incluye todos los materiales, acarreos, desperdicios y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	16.00		
TAP055	Suministro y colocación de bolardo de concreto de 25 cm de diámetro y 60 cm de altura según diseño en acabado martelinado, con refuerzo de 4 varillas de 3/8" y estribos @ 20 cm . Incluye: todos los materiales, acarreos, limpieza, herramienta y equipo y todo lo necesario para su colocación.	PZA	8.00		
TAP056	Suministro y colocación de plafon de durock fijado en estructura metálica en interior de foro. Incluye material, equipo, acabado en estuco, cinta, tornillería, soportería y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto	m2	120.00		
TAP057	Suministro y colocación de granzón no.2 sobre terreno compactado en una cama de 10 cm de espesor para calle de emergencia. El precio incluye suministro de materiales, desperdicios, cortes, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (p.u.o.t.).	M2	61.00		

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP058	Salida eléctrica para alumbrado a base de poliducto de 13 mm., con un desarrollo de 10 m, con cable thw cal. 12 línea económica, con una caja cuadrada galvanizada de 13 y una caja chalupa galvanizada, incluye: ranura, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su ejecución.	SAL	36.00		
TAP059	Salida eléctrica para contacto a base de poliducto de 13 mm., con un desarrollo de 10 m, con cable thw cal. 12 y 14 desnudo, línea económica, con una caja cuadrada galvanizada de 13 y una caja chalupa galvanizada, incluye: un codo, contacto y placa.	SAL	12.00		
TAP060	Salida eléctrica para alumbrado a base de tubo conduit PVC ligero de 13 y 19 mm., con un desarrollo de 12 m, con cable thw cal. 12 y 10, de la marca Condumex, con una caja cuadrada de pvc de 13 mm, una de 19 mm y una caja chalupa de pvc, incluye: un codo, dos conectores pvc ligero de 13 mm y 2 de 19 mm, un soquet de baquelita, apagador y placa de una unidad.	SAL	8.00		
TAP061	Salida eléctrica para contacto a base de tubo conduit PVC ligero de 13 y 19 mm., con un desarrollo de 12 m, con cable thw cal. 12, 10, y cable desnudo cal. 14, de la marca Condumex, con una caja cuadrada de pvc de 13 mm, una de 19 mm y una caja chalupa de pvc, incluye: un codo, dos conectores pvc ligero de 13 mm, dos de 19 mm, un contacto duplex polarizado y placa para contacto.	SAL	4.00		
TAP062	Apagador sencillo con placa de la línea Quinziño color blanco. Comprende: ranurado necesarios en muros de tabique y/o losas de concreto suministro, colocación mano de obra calificada, conexión de conductores, pruebas, movimientos y acarreo dentro de obra, herramienta, limpieza del área de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución concepto.(p.u.o.t.)	PZA	6.00		

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP063	Apagador sencillo de escalera de la línea Quinziño color blanco comprende: ranurado necesarios en muros de tabique y/o losas de concreto . Suministro, colocación mano de obra calificada, conexión de conductores, pruebas, movimientos y acarreo dentro de obra, herramienta, limpieza del área de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución concepto.(p.u.o.t.)	PZA	2.00		
TAP064	Contacto duplex polarizado sencillo de la línea Quinziño color blanco . El precio incluye suministro, colocación mano de obra : ranurado necesarios en muros de tabique y/o losas de concreto calificada, conexión de conductores, pruebas, movimientos y acarreo dentro de obra, herramienta, limpieza del área de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución concepto.(p.u.o.t.)	PZA	6.00		
TAP065	Tubo conduit de PVC. ligero de 13 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	16.00		
TAP066	Tubo conduit de PVC. ligero de 19 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	16.00		
TAP069	Cople conduit pvc ligero de 13 mm. de diámetro, incluye: instalación, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP070	Cople conduit pvc ligero de 19 mm. de diámetro, incluye: instalación, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP071	Codo conduit pvc ligero de 13 mm. de diámetro, incluye: instalación, equipo y herramienta.	PZA	2.00		
TAP072	Codo conduit pvc ligero de 19 mm. de diámetro, incluye: instalación, equipo y herramienta.	PZA	2.00		
TAP073	Suministro e instalación de cable thw cal. 10, de la marca Condumex, incluye: materiales, acarreo, instalación, puntas, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	250.00		
TAP074	Suministro e instalación de cable thw cal. 12, de la marca Condumex, incluye: materiales, acarreo, instalación, puntas, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	100.00		

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP075	Suministro e instalación de cable thw cal. 14, de la marca Condumex, incluye: materiales, acarreo, instalación, puntas, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	M	100.00		
TAP076	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo cal. 14, incluye: materiales, instalación, puntas, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	100.00		
TAP077	Suministro e instalación de poliducto de 1 1/4" Por piso. Incluye excavación y relleno con material producto de exavaciones, material, mano de obra, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto (p.u.o.t.).	mL	250.00		
TAP078	Suministro e instalación de poliducto de 3/4" Por piso. Incluye excavación y relleno con material producto de exavaciones, material, mano de obra, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto (p.u.o.t.).	mL	100.00		
LAMPARAS					
TAP079	Suministro e instalación de luminario empotrado fluorescente código LD LEX 115 incluye: materiales, acarreo, instalación, puntas, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP080	Suministro e instalación de luminario campana led industrial 18W código LDG IN018 O , incluye: materiales, acarreo, instalación, puntas, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	12.00		
TAP081	Suministro e instalación de luminario arbotante media caña código LD CLX 500 , incluye: materiales, acarreo, instalación, puntas, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP082	Suministro e instalación de luminario empotrado led 3W para exterior código LDG EXUN 300, incluye: materiales, acarreo, instalación, puntas, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	8.00		
TAP083	Suministro e instalación de luminario dirigible onna led 6W código LDJ006 6 , incluye: materiales, acarreo, instalación, puntas, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00		

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO
PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP084	Poste fundición de aluminio ornamental incluye: materiales, acarreo, instalación, puntas, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	12.00		
TAP085	Tablero QOD30-4ab21 de 30 polos, con interruptor principal de 3x225 amp. 14" de ancho de gabinete, 3 fases, 4 hilos, de sobreponer. Marca square'd. El precio incluye suministro, colocación con taquetes y tornillos, mano de obra calificada, trazo, fletes, acarreo, marcado, peinado, conexión, fijación, instalación de cables, pruebas, herramienta, andamios, limpieza y retiro de sobrantes, en cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto. (p.u.o.t.)	PZA	1.00		
MUEBLES DE BAÑO					
TAP086	Inodoro con tanque bajo de 4.8 lt. , color blanco. marca Orion Urrea modelo Dolphin Dual.El precio incluye suministro y colocación, acarreo, elevaciones, almacenamiento, materiales para fijación, mano de obra calificada, herramienta, pruebas, limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto. (p.u.o.t.)	PZA	2.00		
TAP087	Suministro ovalin para empotrar marca orion urrea, modelo Venus, válvula de control angular f-3341, manguera flexible coflex de 13 mm. De ø y pijas. El precio incluye suministro y colocación, acarreo, elevaciones, almacenamiento, materiales para fijación, mano de obra, herramienta, pruebas, limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto. (p.u.o.t.)	PZA	2.00		
TAP088	Suministro y colocacion de cubierta de marmol san pablo o similar sobre soporte de PTRde 1" y madera de listón en la área de ovalines o pretil de baño de una medida de 1.20 x 0.60 m. El precio incluye colocación de ovalines , soclos, faldón de 20 cm. fijación, mano de obra calificada, herramienta, pruebas, limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto. (p.u.o.t.)	M2	2.00		

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP089	Espejo de cristal flotado claro de 6 mm. De esp. Del 1er. Grupo, con medidas de 90 x 60, e narea de baños. El precio incluye , taquetes, tornillos y marco perimetral con moldura de aluminio anodizado natural tipo pecho de paloma, acarreos, desperdicios, cortes, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución a entera satisfacción de la residencia de supervisión.	M2	2.00		
TAP090	Tarja para fregadero, de acero inoxidable mca tramontina o simila integrada a pretilos de cocina de acero inoxidable. Con un escurridero, contra canasta helvex h-8801, llave mezcladora cromada tipo cuello de ganso marca helvex h-1341, con manerales tritón, suministro y colocación, acarreos, almacenamiento, materiales para fijación, cinta teflon, sello de juntas con down-corning, mano de obra calificada, herramienta, pruebas, limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto. (p.u.o.t.)	PZA	1.00		
TAP091	Suministro de coladera económica marca helvez modelo 26 incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto. (p.u.o.t.)	PZA	2.00		
TAP092	Suministro y colocación de llave mezcladora para ovalin marca urrea de 4" incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para la correcta ejecucion del concepto. (p.u.o.t.)	PZA	2.00		
	CANCELERÍA DE ALUMINIO				
TAP093	Suministro y colocacion de cancel de 2 hojas para exterior de duela AL-CA-4 de 1.20 X 2.40 de alto en aluminio anodizado color blanco linea 3" con duela de aluminio en ambas caras de 4 " de ancho, incluye: herrajes, chapa de seguridad, tope, materiales, mano de	PZA	2.00		

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP094	Suministro y colocacion de puerta para exterior de duela AL-PA-4 de 0.80 X 2.40 de alto en aluminio anodizado color blanco linea 3" con duela de aluminio en ambas caras de 4 " de ancho, incluye: herrajes, chapa de seguridad, tope, materiales, mano de	PZA	2.00		
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
TAP095	Salida hidro-sanitaria para w.c. a base de tubería de tuboplus, incluye: un codo de 90 x 4" con sal, una yee sencilla de 4" y 3 m. de tubo de 4" y 1 codo de 90 x2" con 3 m. de tubo de 2" para ventila, incluye: materiales, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	SAL	2.00		
TAP096	Salida hidro-sanitariapara lavabo, con tuboplus de 13 mm, incluye: 1 codo, 1 tee, 1 tee reducción, 1 tapón capa, 1 conector cuerda exterior, materiales, instalación, pruebas, equipo y herramienta.	SAL	2.00		
TAP097	Salida hidro-sanitariapara tarja con tubería de pvc de 2" de diámetro con un desarrollo de 3 m., incluye: 2 codos de 90 , mano de obra, inctalación y pruebas.	SAL	1.00		
TAP098	Suministro e instalación de Tinaco para suministro de agua en asotea marca rotoplas de con capacidad de 1,200 lt Cespól cromado para lavabo marca helvexel precio incluye suministro y colocación, acarreos, elevaciones, almacenamiento, cinta teflon, mano de obra calificada, herramienta, pruebas, limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecuc	PZA	1.00		
TAP099	Cisterna de pvc de 5,000 lt. El precio incluye suministro e instalación, acarreos, colocación en el lugar indicado, almacenamiento, materiales para fijación, mano de obra calificada, herramienta, pruebas, limpieza del lugar de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución del concepto.(p.u.o.t.)	PZA	1.00		

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP100	Motobomba auxiliar centrifuga horizontal con succión de 25 mm. Y descarga de 19 mm. Para bombeo de agua de cisterna a tinaco. El precio incluye suministro e instalación del equipo, fijación a piso con 4 taquetes expansores de 1/4", materiales de consumo menor, conexión eléctrica, arranque, pruebas, mano de obra calificada, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	PZA	1.00		
TUBERIA DE TUBO PLUS					
TAP101	Tubo de tubo plus tipo "M" de 13 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	TRAMO	5.00		
TAP102	Tubo de tubo plus tipo "M" de 19 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	TRAMO	5.00		
TAP103	Tubo de tubo plus tipo "M" de 25 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	TRAMO	2.00		
TAP104	Tuerca unión de roscada de 13 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP105	Tuerca unión de roscada de 19 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP106	Tuerca unión de roscada de 25 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP107	Codo de de 45 x13 mm. incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP108	Codo de de 45 x19 mm. incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP109	Codo de de 45 x25 mm. incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP110	Codo de a rosca exterior de 13 mm. incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP111	Codo de a rosca exterior de 19 mm. incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP112	Codo de a rosca exterior de 25 mm. incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP113	Codo de a rosca interior de 13 mm. incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00		

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP114	Codo de a rosca interior de 19 mm. incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP115	Codo de a rosca interior de 25 mm. incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP116	Codo de 90 x13 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP117	Codo de 90 x19 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP118	Codo de 90 x25 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP119	Tee de pareja de 13 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.00		
TAP120	Tee de pareja de 19 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.00		
TAP121	Tee de pareja de 25 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP122	Tee de reduccion al centro de 13 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP123	Tee de reduccion al centro de 19 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP124	Tee de reduccion al centro de 25 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP125	Tee de reduccion de 13 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP126	Tee de reduccion de 19 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP127	Tee de reduccion de 25 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP128	Reducción campana de 13 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP129	Reducción campana de 19 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP130	Reducción campana de 25 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP131	Yee de de 13 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP132	Yee de de 19 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP133	Yee de de 25 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP133-1	Cople de de 13 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	5.00		
TAP134	Cople de 19 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	5.00		
TAP135	Cople de 25 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP136	Tuerca unión soldable de 13 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP137	Tuerca unión soldable de 19 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP138	Tuerca unión soldable de 25 mm. de diámetro, incluye: instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP139	Tapón capa de 13 mm. de diámetro, incluye: suministro, instalación de acuerdo a proyecto, todos los materiales de consumo, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP140	Tapón capa de 19 mm. de diámetro, incluye: suministro, instalación de acuerdo a proyecto, todos los materiales de consumo, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP141	Tapón capa de 25 mm. de diámetro, incluye: suministro, instalación de acuerdo a proyecto, todos los materiales de consumo, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP142	Tapón macho de de 13 mm. de diámetro, incluye: suministro, instalación de acuerdo a proyecto, todos los materiales de consumo, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP143	Tapón macho de de 19 mm. de diámetro, incluye: suministro, instalación de acuerdo a proyecto, todos los materiales de consumo, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00		

TUBERIA DE PVC SANITARIO

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP144	Tubo de PVC sanitario, de 40 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	6.00		
TAP145	Tubo de PVC sanitario, de 50 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	6.00		
TAP146	Tubo de PVC sanitario, de 100 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	12.00		
TAP147	Tubo de PVC sanitario, de 150 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	M	6.00		
TAP148	Codo de PVC sanitario de 90 x40 mm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP149	Codo de PVC sanitario de 90 x50 mm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	4.00		
TAP150	Codo de PVC sanitario de 90 x102 mm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	2.00		
TAP151	Codo de PVC sanitario de 90 x150 mm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP152	Codo de PVC sanitario de 45 x40 mm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	2.00		
TAP153	Codo de PVC sanitario de 45 x50 mm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	2.00		
TAP154	Codo de PVC sanitario de 45 x100 mm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	2.00		

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP155	Codo de PVC sanitario de 45 x150 mm., incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP156	Tee de PVC sanitario de 40 mm. para cementar, incluye: materiales, acarreos, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	2.00		
TAP157	Tee de PVC sanitario de 50 mm. para cementar, incluye: materiales, acarreos, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	2.00		
TAP158	Tee de PVC sanitario de 102 mm. para cementar, incluye: materiales, acarreos, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	2.00		
TAP159	Tee reducción de PVC sanitario de 50x40 mm. para cementar, incluye: materiales, acarreos, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP160	Tee reducción de PVC sanitario de 152x100 mm. para cementar, incluye: materiales, acarreos, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP161	Cople de PVC sanitario de 40 mm. de diámetro para cementar, incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP162	Cople de PVC sanitario de 50 mm. de diámetro para cementar, incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP163	Cople de PVC sanitario de 102 mm. de diámetro para cementar, incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP164	Yee de PVC sanitario de 40 mm. de diámetro para cementar, incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP165	Yee de PVC sanitario de 50 mm. de diámetro para cementar, incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	1.00		

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP166	Yee de PVC sanitario de 102 mm. de diámetro para cementar, incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP167	Yee reducción de PVC sanitario de 100x50 mm. de diámetro para cementar, incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP168	Yee reducción de PVC sanitario de 150x100 mm. de diámetro para cementar, incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP169	Yee doble reducción de PVC sanitario de 100x50 mm. de diámetro para cementar, incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP170	Reducción de PVC sanitario de 50x40 mm. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	2.00		
TAP171	Reducción de PVC sanitario de 150x102 mm. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	PZA	1.00		
TAP172	Coladera para piso con canasta removible para sedimentos, rejilla de 23.4 cm. de diámetro y salida roscada para tubo de 4" de diámetro, marca Helvex, modelo 5424, incluye: instalación y pruebas.	PZA	2.00		
EQUIPAMIENTO URBANO					
TAP173	Suministro y colocación de señalización elaborada en placa metálica de acero galvanizado y pintura esmalte horneada según diseño con dimensiones de 40 x 40 cm de ancho fijada en poste de acero galvanizado redondo de 2" y anclada a piso en colado de concreto de 30 x 30 x 30 . Incluye excavación y relleno con material producto de exavaciones, material, mano de obra, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto (p.u.o.t.).	PZA	16.00		

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO

PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP174	Bote de basura modelo 50 de prima línea de plástico omnium sistemas urbanos de 6 kg. Con capacidad de 50 lts. Color verde inglés o similar en calidad y precio, empotrado a piso con muerto de 60x60x60 cm f'c 100kg/cm2, incluye: fletes, acarreo hasta el lugar de su utilización, excavación, rellenos, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera de obra, p.u.ot.	PZA	8.00		
JARDINERIA Y ARBOLADO					
TAP175	Tierra vegetal preparada para jardinería, incluye: suministro, acarreo, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	186.00		
TAP176	Piedra bola de río de 3" de diámetro en jardinerías, incluye: suministro, acarreo, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	10.00		
TAP178	Suministro de "Palma Real" con un tronco de 20 cm de diámetro y 3 metros de altura incluye: suministro, acarreo, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	10.00		
TAP179	Suministro y plantación de Olivo negro con un troco de 4" de grosor y 3 metros de altura, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	24.00		
TAP180	Pasto Bermuda (Cynodon dactylon)	M2	298.00		
TAP182	Planta de ornato tipo flor del desierto, 3 colores. Incluye: fletes, acarreo, excavación, sembrado, suministro y relleno de tierra vegetal necesaria, agua y mantenimiento hasta la entrega de la obra. .pu.o.t.	PZA	60.00		
TAP183	Planta de ornato tipo Exora, roja jazmín Incluye: fletes, acarreo, excavación, sembrado, suministro y relleno de tierra vegetal necesaria, agua y mantenimiento hasta la entrega de la obra. .pu.o.t.	PZA	150.00		
TAP184	Palma areka de 10 cm de diámetro de tronco de 1.00-2.00 de follaje y 2.00 de altura, incluye: suministro, fletes, acarreo locales, excavación a mano, sembrado, tierra vegetal, fertilizante, mantenimiento hasta la entrega de la obra, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra. P.u.o.t.	PZA	12.00		

Acumulado anterior:

Monto de esta hoja:

Acumulado:

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

Concurso LO-009J3B002-N36-2015 (API-ZLO-36-15)

Obra: Mejora de la imagen urbana del jardín de Tapeixtles, Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

DOCUMENTO
PE-10



CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
TAP185	Enredadera para muros de airaplen Cissus incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta, y acarreo del material dentro de obra, p.u.ot.	PZA	45.00		
TAP187	Primavera Tabebuia Chrysantha de 10 cm de diámetro de tronco de 1.00-2.00 de follaje y 3.00 de altura, incluye: suministro, fletes, acarreo locales, excavación a mano, sembrado, tierra vegetal, fertilizante, mantenimiento hasta la entrega de la obra, materiales, mano de obra, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra. P.u.o.t.	PZA	6.00		

Acumulado anterior:
Monto de esta hoja:
Acumulado: