

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

Concurso LO-009J3B002-N53-2015 (API-ZLO-53-15)

Obra: Rehabilitación urbana de la calle Pedro Salazar de la Delegación Salagua, en Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

**DOCUMENTO**  
**PE-10**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

No	Código	Concepto	Unidad	volumen	P. Unitario	P.U. con letra	importe
01	010 01	DEMOLICION DE GUARNICION F´C= 200 KG/CM2, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML	983.23			
02	010 02	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE 8 CMS. DE ESPESOR, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M2	1,179.88			
03	010 04	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO CON HUELLAS DE RODAMIENTO, 12 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, CARGA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M2	4,188.00			
04	020 01	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL PARA SU CONSTANTE VERIFICACION EN CAMPO, MAQUILA DE PLANO TOPOGRAFICO DEL TERRENO NATURAL, Y DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M2	5,295.94			

**MONTO DE ESTA HOJA:**  
**ACUMULADO ANTERIOR:**  
**ACUMULADO :**

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

Concurso LO-009J3B002-N53-2015 (API-ZLO-53-15)

Obra: Rehabilitación urbana de la calle Pedro Salazar de la Delegación Salagua, en Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

**DOCUMENTO**  
**PE-10**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

No	Código	Concepto	Unidad	volumen	P. Unitario	P.U. con letra	importe
05	030 01	CORTE DE TERRENO TIPO II, EN AREA URBANA, ESPESOR QUE DETERMINE EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS, CON MEDIOS MECANICOS, CONSIDERANDO AFINE DE LA SUPERFICIE Y DEJANDO PENDIENTES PARA SUBRASANTE DE ACUERDO AL PROYECTO, INCLUYE: EQUIPO, OPERACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M3	1,358.41			
06	030 04	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DEL CORTE, AFINE Y EXCAVACIONES, 1ER KM, AL LUGAR DE TIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M3	1,395.07			
07	030 05	ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DEL CORTE, AFINE Y EXCAVACIONES, AL BANCO PROPUESTO POR LA CONTRATISTA, HASTA 3KM, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M3	4,185.21			
08	030 06	MEJORAMIENTO DEL TERRENO, CONSISTENTE EN COMPACTACION CON EQUIPO MECÁNICO, INCORPORANDO HUMEDAD HASTA ALCANZAR EL NIVEL ÓPTIMO PARA COMPACTAR Y TERMINADO PARA RECIBIR BASE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P. U. O. T..	M2	4,200.00			

**MONTO DE ESTA HOJA:**  
**ACUMULADO ANTERIOR:**  
**ACUMULADO :**

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

Concurso LO-009J3B002-N53-2015 (API-ZLO-53-15)

Obra: Rehabilitación urbana de la calle Pedro Salazar de la Delegación Salagua, en Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

**DOCUMENTO  
PE-10**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

No	Código	Concepto	Unidad	volumen	P. Unitario	P.U. con letra	importe
09	030 07	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR POR MEDIOS MECANICOS CON MATERIAL DE BANCO, (GRANITO INTEMPERIZADO / ARCILLA, 50% / 50%), INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, MEZCLADO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, VIBRO-COMPACTADO, AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	M3	840.00			
10	040 01	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, FRAGUADO RÁPIDO PARA RESISTENCIA A 7 DÍAS, ACABADO MICROTTEXTURIZADO Y TEXTURIZADO DE ACUERDO A NORMA AASHTO, ÚLTIMA EDICIÓN; ACI 318-11 (IMCYC) Y NORMAS PCA, INCLUYE: RIEGO DE LA SUPERFICIE , SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO, CIMBRA, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA. P. U. O. T..	M2	3,479.97			
11	040 02	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, FRAGUADO RÁPIDO PARA RESISTENCIA A 3 DÍAS, ACABADO MICROTTEXTURIZADO Y TEXTURIZADO DE ACUERDO A NORMA AASHTO, ÚLTIMA EDICIÓN; ACI 318-11 (IMCYC) Y NORMAS PCA, INCLUYE: RIEGO DE LA SUPERFICIE , SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO, CIMBRA, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA. P. U. O. T..	M2	310.49			
12	040 03	PASAJUNTAS A BASE DE ACERO REDONDO LISO Fy= 4200 KG/CM2 DE DIÁMETRO, LONGITUD Y SEPARACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO (VER DETALLE ANEXO), INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES, DESPERDICIOS, ENGRASADO DE VARILLA, SUMINISTRO COLOCACIÓN Y FIJADO DE LA SILLETA PARA DAR NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P. U. O. T.	PZA	3,593.00			

**MONTO DE ESTA HOJA:  
ACUMULADO ANTERIOR:  
ACUMULADO :**

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

Concurso LO-009J3B002-N53-2015 (API-ZLO-53-15)

Obra: Rehabilitación urbana de la calle Pedro Salazar de la Delegación Salagua, en Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

**DOCUMENTO  
PE-10**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

No	Código	Concepto	Unidad	volumen	P. Unitario	P.U. con letra	importe
13	040 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN, A BASE DE MATERIAL CELULÓSICO IMPREGNADO CON ASFALTOS ESPECIALES Y RESINAS PARA HACERLO IMPERMEABLE, DE 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	ML	1,085.70			
14	040 05	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA JUNTAS DE CONTRACCIÓN (TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES) EN LOSAS DE CONCRETO MR 38 KG/CM <sup>2</sup> , DE 3 mm DE ESPESOR Y DE PROFUNDIDAD IGUAL A 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (VER DETALLE ANEXO), INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML	1,072.50			
15	040 06	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES) SOBRE JUNTA FRÍA, EN LOSAS DE CONCRETO MR 38 KG/CM <sup>2</sup> , DE 6 MM DE ESPESOR Y DE PROFUNDIDAD IGUAL A 17 MM (VER DETALLE ANEXO), INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML	1,170.00			
16	040 07	SELLADO DE JUNTAS DE EXPANSIÓN, A BASE TIRILLA DE RESPALDO Y SELLADOR ELASTICO PARA JUNTAS HORIZONTALES (VER DETALLE ANEXO) INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML	1,085.70			

**MONTO DE ESTA HOJA:**  
**ACUMULADO ANTERIOR:**  
**ACUMULADO :**

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

Concurso LO-009J3B002-N53-2015 (API-ZLO-53-15)

Obra: Rehabilitación urbana de la calle Pedro Salazar de la Delegación Salagua, en Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

**DOCUMENTO  
PE-10**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

No	Código	Concepto	Unidad	volumen	P. Unitario	P.U. con letra	importe
17	040 08	SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN Y CONSTRUCCIÓN, A BASE TIRILLA DE RESPALDO Y SELLADOR ELASTICO PARA JUNTAS HORIZONTALES (VER DETALLE ANEXO) INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML	1,634.99			
18	040 09	BARRAS DE AMARRE A BASE DE VARILLA CORRUGADA Fy= 4200 KG/CM2, DE DIÁMETRO, LONGITUD Y SEPARACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO (VER DETALLE ANEXO), INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO COLOCACIÓN Y FIJADO DE LA SILLETA PARA DAR NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA	691.00			
19	060 02	RENIVELACION DE POZOS DE VISITA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO Y MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, ALTURA A NIVELAR HASTA 35 CMS, INCLUYE: RETIRO Y RECUPERACIÓN DE BROCAL, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA	12.00			
20	040 10	COLOCACION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION PARA POZO DE VISITA, DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KG/CM2, DE SECCION Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PROYECTO (VER DETALLE ANEXO), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA	12.00			
21	030 02	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T..	M3	62.74			

**MONTO DE ESTA HOJA:  
ACUMULADO ANTERIOR:  
ACUMULADO :**

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

Concurso LO-009J3B002-N53-2015 (API-ZLO-53-15)

Obra: Rehabilitación urbana de la calle Pedro Salazar de la Delegación Salagua, en Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

**DOCUMENTO**  
**PE-10**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

No	Código	Concepto	Unidad	volumen	P. Unitario	P.U. con letra	importe
22	040 11	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL 15 X 20 X 35 CM. SECCIONADAS A UNA DISTANCIA IGUAL A LA DE LOS CORTES TRANSVERSALES. ,INCLUYE: LIMPIEZA Y RIEGO DE LA SUPERFICIE, VACIADO Y TENDIDO DEL CONCRETO, CIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA A BASE DE DERIVADOS PARAFÍNICOS Y SOLVENTE ALIFÁTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML	983.23			
23	040 12	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2, DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL 15 X 20 X 35 CM. SECCIONADAS A UNA DISTANCIA IGUAL A LA DE LOS CORTES TRANSVERSALES. ,INCLUYE: LIMPIEZA Y RIEGO DE LA SUPERFICIE, VACIADO Y TENDIDO DEL CONCRETO, CIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA A BASE DE DERIVADOS PARAFÍNICOS Y SOLVENTE ALIFÁTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML	60.00			
24	030 08	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES AL 85% PROCTOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M3	26.08			
25	040 13	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 8.00 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO CON APLICACIÓN VOLTEADOR A CADA 2.00 MTS EN EL SENTIDO TRANSVERSAL Y EN TODO EL PERIMETRO, INCLUYE: AFINE Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M2	1,179.88			

**MONTO DE ESTA HOJA:**  
**ACUMULADO ANTERIOR:**  
**ACUMULADO :**

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

Concurso LO-009J3B002-N53-2015 (API-ZLO-53-15)

Obra: Rehabilitación urbana de la calle Pedro Salazar de la Delegación Salagua, en Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

**DOCUMENTO  
PE-10**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

No	Código	Concepto	Unidad	volumen	P. Unitario	P.U. con letra	importe
26	040 14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA, EN COLOR BLANCO, EN GUARNICIONES, DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-5-01-001-05, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	ML	983.23			
27	040 15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOYA FABRICADA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 20 X 20 CMS DE BASE Y 7 CMS DE ALTURA, COLOR AMARILLO TRÁFICO CON REFLEJANTES EN AMBOS SENTIDOS, ANCLADO A PAVIMENTO CON SISTEMA DE SUJECIÓN A BASE DE 4 CLAVOS PARA CONCRETO DE 1/4" X 3" DE ALTA RESISTENCIA, COLOCADA EN SITIO DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE TRÁNSITO MUNICIPAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ALINEACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA	150.00			
28	020 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO ENUNCIATIVO TIPO A BASE DE PTR Y LAMINA NEGRA, ANCLADOS A DADOS DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, DE ACUERDO A PROYECTO ANEXO, INCLUYE: 2 MANOS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACABADO EN COLOR BLANCO A 2 MANOS DE ESMALTE ALKIDALICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	PZA	1.00			
29	020 02	LIMPIEZA PROFUNDA AL FINAL DE OBRA (HASTA SU ENTREGA) COMPRENDE EL RETIRO DE TODO MATERIAL Y OBJETO ORGANICO E INORGANICO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P. U. O. T.	M2	5,295.90			
30	1010 02	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	M3	151.55			

**MONTO DE ESTA HOJA:**  
**ACUMULADO ANTERIOR:**  
**ACUMULADO :**

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

Concurso LO-009J3B002-N53-2015 (API-ZLO-53-15)

Obra: Rehabilitación urbana de la calle Pedro Salazar de la Delegación Salagua, en Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

**DOCUMENTO  
PE-10**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

No	Código	Concepto	Unidad	volumen	P. Unitario	P.U. con letra	importe
31	1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO, EN ZONA "B", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	261.87			
32	1101 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA, EN ZONA "B", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	327.34			
33	1130 01	PLANTILLA APISONADA AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	3.80			
34	1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE MATERIAL DE BANCO.	M3	41.04			
35	1131 06	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	362.54			
36	ABRA 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC DE 3" DE DIÁMETRO CON SALIDA DE 1/2".	PZA	64.00			
37	TUB 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO RD-9.	ML	384.00			
38	LLAV 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2".	PZA	64.00			
39	INSER 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTIC RECTO DE BRONCE DE 1/2".	PZA	64.00			
40	COD 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO TRANSITOMA DE 1/2".	PZA	64.00			
41	TAP 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN MACHO 1/2"GALV.	PZA	64.00			
42	8056 A0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90 X 1/2"	PZA	128.00			

**MONTO DE ESTA HOJA:  
ACUMULADO ANTERIOR:  
ACUMULADO :**



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

Concurso LO-009J3B002-N53-2015 (API-ZLO-53-15)

Obra: Rehabilitación urbana de la calle Pedro Salazar de la Delegación Salagua, en Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

**DOCUMENTO  
PE-10**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

No	Código	Concepto	Unidad	volumen	P. Unitario	P.U. con letra	importe
43	8056 J1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA DE 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	64.00			
44	8056 v1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE 1/2" GALVANIZADO DE 10" DE LARGO.	PZA	64.00			
45	8056 v1-a	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE 1/2" GALVANIZADO DE 28" DE LARGO.	PZA	128.00			
46	8056 v1-b	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ROSCA CORRIDA DE 1/2" GALVANIZADO.	PZA	64.00			
47	LLAV 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE GLOBO DE 1/2"	PZA	64.00			
48	LLAV 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE NARIZ DE 1/2"	PZA	64.00			
49	8004 15	SUMINISTRO. E INSTALACIÓN. DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIÁMETRO SERIE 25.	ML	384.00			
50	SILL 08	SUMINISTRO. E INSTALACIÓN. DE SILLETA DE PVC SANITARIO DE 8" X 6" CON CODO INTEGRADO.	PZA	64.00			
51	31001D	DESINSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DAÑADO.	PZA	12.00			
52	3110 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA POZO DE VISTA.	PZA	12.00			
53	6005 01	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE ALBAÑAL CON MURO DE TABIQUE DE 14 CM., APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 M. DE PROFUNDIDAD LIBRES Y TAPA DE CONCRETO DE 7 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 1/4" CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO	PZA	64.00			

**MONTO DE ESTA HOJA:  
ACUMULADO ANTERIOR:  
ACUMULADO :**

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

Concurso LO-009J3B002-N53-2015 (API-ZLO-53-15)

Obra: Rehabilitación urbana de la calle Pedro Salazar de la Delegación Salagua, en Manzanillo, Col.

Lugar: Manzanillo, Colima.

**DOCUMENTO**  
**PE-10**



### CATALOGO DE CONCEPTOS

No	Código	Concepto	Unidad	volumen	P. Unitario	P.U. con letra	importe
54	8039A 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO SERIE 65 TIPO N-12, INTERIOR LISO, INCLUYE CAMPANA Y EMPAQUE DE 24" DE DIÁMETRO.	ML	252.00			
55	CAJA 01	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DESARENADORA DE 6.00X0.80, HASTA 1.5 MS. DE ALTURA DIMENSIONES LIBRES A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO DE 28 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON 6 CASTILLOS DE 30 X30 CMS Y DALA PERIMETRAL DE 30 X 30 CMS AMBOS ARMADAS CON VARILLA DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 174 A CADA 18 CMS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
56	TAPA 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA A BASE DE MARCO Y TAPA DE ACERO AL CARBÓN DE 6.20 MS. X 1.00 MTS. (MARCO DE ANGULO DE 4" DE 1/4" TAPA A BASE DE ANGULO 4" DE 1/4", REJILLA DE CANAL DE 4" CON SEPARACIÓN LIBRE DE 1 1/2" A 45 GRADOS Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO.	KG	1,860.00			

**MONTO DE ESTA HOJA:**  
**ACUMULADO ANTERIOR:**  
**ACUMULADO :**