

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO.

Cliente:

LO-009J3B002-N51-2015 (API-ZLO-51-15)

Rehabilitación de Vialidades En la Comunidad de Jalipa, en Manzanillo, Col.

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTEFecha: **10/09/2015**Duración: **80 DIAS**

Inicio Obra:

Fin Obra:

Lugar: **MANZANILLO, COLIMA**

PRESUPUESTO

No.	Código	Concepto	Unidad	volumen
01	010 01	DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN 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	3,390.70
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	3,669.04
03	010 03	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO, 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	13,652.79
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	32,559.26
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	10,091.25
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	10,360.60
07	030 05	ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, PRODUCTO DEL CORTE, AFINE Y EXCAVACIONES, POR KM SUBSECUENTE (HASTA 3 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	31,081.80
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	24,026.79
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	4,805.36

Duración: **80 DIAS**

Inicio Obra:

Fin Obra:

Lugar: **MANZANILLO, COLIMA****PRESUPUESTO**

No.	Código	Concepto	Unidad	volumen
10	040 01	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, FRAGUADO RÁPIDO PARA RESISTENCIA A 7 DÍAS, ACABADO MICROTEXTURIZADO 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	22,104.65
11	040 02	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, FRAGUADO RÁPIDO PARA RESISTENCIA A 3 DÍAS, ACABADO MICROTEXTURIZADO 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	1,922.14
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	22,247.00
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	6,638.10
14	040 05	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA JUNTAS DE CONTRACCIÓN (TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES) EN LOSAS DE CONCRETO MR 38 KG/CM2 , 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	6,672.80

Duración: **80 DIAS**

Inicio Obra:

Fin Obra:

Lugar: **MANZANILLO, COLIMA****PRESUPUESTO**

No.	Código	Concepto	Unidad	volumen
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/CM2 , 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	3,457.82
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	6,638.10
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	10,130.62
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	4,217.00
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	69.00
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	69.00
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	425.60
22	040 11	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO FC=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	6,006.70
23	040 12	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO FC= 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	243.20
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	156.25

Duración: **80 DIAS**

Inicio Obra:

Fin Obra:

Lugar: **MANZANILLO, COLIMA****PRESUPUESTO**

No.	Código	Concepto	Unidad	volumen
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	7,208.04
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	6,006.70
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	1,064.00

Duración: **80 DIAS**

Inicio Obra:

Fin Obra:

Lugar: **MANZANILLO, COLIMA****PRESUPUESTO**

No.	Código	Concepto	Unidad	volumen
28	020 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO ENUNCIATIVO TIPO A BASE DE PTR Y LAMINA NEGRA, ANCLADOS A DADOS DE CONCRETO F'c= 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	6.00
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	32,559.26
30	1010 02	EXCAVACIÓN A MANO EN ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	M3	866.78
31	1100 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO, EN ZONA "B", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	3,323.30
32	1101 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA, EN ZONA "B", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	96.25
33	1130 01	PLANTILLA APISONADA AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	219.98
34	1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE MATERIAL DE BANCO.	M3	237.48
35	8004 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO DE 3" DE DIÁMETRO RD-26.	ML	3,370.00
36	1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	970.13
37	1131 06	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	1,480.13
38	tee03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE 3X3 DE PVC	PZA	2.00
39	tap03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN CAPA DE RD 26 DE PVC	PZA	8.00
40	8014 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 3" DE DIÁMETRO.	PZA	12.00
41	ABRA 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE PVC DE 3" DE DIAMETRO CON SALIDA DE 1/2"	PZA	250.00
42	TUB 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO RD-9.	ML	1,500.00
43	LLAV 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2".	PZA	250.00
44	INSER 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTIC RECTO DE BRONCE DE 1/2".	PZA	250.00
45	COD 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO TRANSITOMA DE 1/2".	PZA	250.00
46	TAP 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN MACHO 1/2"GALV.	PZA	250.00
47	8056 A0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GALVANIZADO DE 90 X 1/2"	PZA	500.00
48	8056 J1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE GALVANIZADA DE 1/2" DE DIÁMETRO	PZA	250.00
49	8056 v1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE 1/2" GALVANIZADO DE 10" DE LARGO.	PZA	250.00
50	8056 v1-a	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE 1/2" GALVANIZADO DE 28" DE LARGO.	PZA	500.00
51	8056 v1-b	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ROSCA CORRIDA DE 1/2" GALVANIZADO.	PZA	250.00
52	LLAV 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE GLOBO DE 1/2"	PZA	250.00
53	LLAV 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE NARIZ DE 1/2"	PZA	250.00
54	8038 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO SERIE 25	ML	3,170.00
55	8004 15	SUMINISTRO. E INSTALACIÓN. DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIÁMETRO SERIE 25.	ML	1,500.00
56	SILL 08	SUMINISTRO. E INSTALACIÓN. DE SILLETA DE PVC SANITARIO DE 8" X 6" CON CODO INTEGRADO.	PZA	250.00

Duración: **80 DIAS**

Inicio Obra:

Fin Obra:

Lugar: **MANZANILLO, COLIMA****PRESUPUESTO**

No.	Código	Concepto	Unidad	volumen
57	3060 03	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 1.5 MS. DE PROFUNDIDAD	PZA	80.00
58	31001D	DESINSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DAÑADO.	PZA	30.00
59	3110 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA POZO DE VISTA.	PZA	80.00
60	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	250.00
61	2240 03	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 3 DE 1.40X1.20 MS.	CAJA	2.00
62	2243 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4")	PZA	2.00
63	2240 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 0.50 X 0.50 CM. CON PESO DE 97 KG.	PZA	2.00
64	TEE 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FOFO DE 8" X 3" DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
65	8022 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, VÁSTAGO FIJO DE 3"	PZA	2.00