

Obra: **MANTENIMIENTO BARDA PERIMETRAL Y MANTENIMIENTO A TAPAS DE REGISTROS, REJILLAS, PLUVIALES, EN EL PUERTO INTERIOR DE SAN PEDRITO EN MANZANILLO COL.**

### CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cant.	P. Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>MANTENIMIENTO A BARDA PERIMETRAL</b>				
1.-	RETIRO Y RESGUARDO DE PANEL DE REJA DE ACERO DE 2.50 X 2.50 MTS EL PRECIO INCLUYE: CARGA, ACARREO AL ALMACEN DEL PATIO DE LA APIMAN,	PZA	94,00		
2.-	RETIRO Y RESGUARDO DE SOBRECERCO DE REJA DE ACERO DE 2.50 X 0.63 MTS EL PRECIO INCLUYE: CARGA, ACARREO AL ALMACEN DEL PATIO DE LA APIMAN,	PZA	132,00		
3.-	CORTE, RETIRO Y RESGUARDO DE POSTES DE REJA DE ACERO DAÑADOS EL PRECIO INCLUYE: CARGA, ACARREO AL ALMACEN DEL PATIO DE LA APIMAN,	PZA	70,00		
4.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE REJA DE ACERO CON BAYONETA EN LA PARTE SUPERIOR, SOLDADO A LA BASE DEL TUBO QUE SE CORTO EL PRECIO	PZA	25,00		
5.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE REJA DE ACERO RECTO DE 3.10 SIN BAYONETA, SOLDADO A LA BASE DEL TUBO QUE SE CORTO EL PRECIO INCLUYE:	PZA	28,00		
6.-	COLOCACION Y SOLDADURA DE POSTE DE REJA DE ACERO DE 0.63 DE ALTURA EN PARTE SUPERIOR DE POSTES EXISTENTES EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO	PZA	50,00		
7.-	COLOCACION DE PANELES DE REJA DE ACERO DE 2.50 X 2.50 MTS DE RECUPERACION, FIJAS CON ABRAZADERAS METALICAS Y TONILLERIA COMO LO	PZA	60,00		
8.-	COLOCACION DE SOBRECERCO DE REJA DE ACERO DE 2.50 X 0.63 MTS DE RECUPERACION, FIJAS CON ABRAZADERAS METALICAS Y TONILLERIA COMO LO	PZA	90,00		
9.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL DE REJA DE ACERO DE 2.50 X 2.50 MTS, FIJAS CON ABRAZADERAS METALICAS Y TONILLERIA COMO LO MARCAN LOS	PZA	85,00		
10.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOBRECERCO DE REJA DE ACERO DE 2.50 X 0.63 MTS, FIJAS CON ABRAZADERAS METALICAS Y TONILLERIA COMO LO	PZA	130,00		
11.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERAS METALICAS Y TONILLERIA PARA FIJACION DE LOS PANELES DE REJA DE ACERO, EL PRECIO INCLUYE:	PZA	80,00		
12.-	ADECUACION DE PANELES DE REJA DE ACERO DE 2.50X2.50 MTS Y DE SOBRECERCO DE REJA DE ACERO DE 2.50 X 0.63 MTS EL PRECIO INCLUYE:	PZA	10,00		
<b>B</b>	<b>MANTENIMIENTO A BARDA PERIMETRAL EDIFICIO ESCOLLERA NORTE CASA API</b>				
1.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE REJA DE ACERO MARINA PARA AMBIENTE SALINO CON BAYONETA EN LA PARTE SUPERIOR CON MEDIDA	PZA	12,00		
2.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE REJA DE ACERO MARINA PARA AMBIENTE SALINO RECTO DE 2.00 SIN BAYONETA, SOLDADO A LA BASE DEL	PZA	19,00		
3.-	COLOCACION Y SOLDADURA DE POSTE DE REJA DE ACERO DE 0.63 DE ALTURA EN PARTE SUPERIOR DE POSTES EXISTENTES EL PRECIO INCLUYE: SUMINISTRO	PZA	34,00		
4.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOBRECERCO DE REJA DE ACERO DE 2.50 X 0.63 MTS, FIJAS CON ABRAZADERAS METALICAS Y TONILLERIA COMO LO	PZA	60,00		
5.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL DE REJACERO MARINA PARA AMBIENTE SALINO DE 2.50 X 2.50 MTS, FIJAS CON ABRAZADERAS METALICAS	PZA	72,00		
6.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE REJA DE ACERO MARINA PARA AMBIENTE SALINO CON BAYONETA EN LA PARTE SUPERIOR CON MEDIDA	PZA	62,00		
7.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL DE REJACERO MARINA PARA AMBIENTE SALINO DE 1.50 X 2.50 MTS, FIJAS CON ABRAZADERAS METALICAS	PZA	18,00		
8.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERAS METALICAS Y TONILLERIA PARA FIJACION DE LOS PANELES DE REJA DE ACERO, EL PRECIO INCLUYE:	PZA	575,00		
<b>C</b>	<b>MANTENIMIENTO BARDA PERIMETRAL ACCESO PEATONAL ZONA NORTE</b>				
1.-	TRAZO Y NIVELACIÓN, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	30,00		
2.-	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE CIMENTACION.	M3	26,50		

3.- RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	26,50
4.- SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO DE 3" A FINO PARA RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 15CMS DE ESPESOR, A	M3	16,50
5.- PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=100KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	24,50
6.- ZAPATA DE CIMENTACION Z1 DE 0.50CM X 0.20 CM, ARMADA CON VARILLA #4@30CM A.S CON CONTRATRABE DE 0.70CM X 0.20 CM, ARMADA CON 8	ML	30,00
7.- CONSTRUCCION DE MURO CARA DE PIEDRA A UNA ALTURA 0.60 MTS, LOS TRABAJOS CONSISTEN EN: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCK CARA DE	ML	30,00
8.- CASTILLO AHOGADO EN BLOCK, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	9,00
9.- REPISON DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA.	ML	30,00
10.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA DE ACERO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	30,00
11.- CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 8.00 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, TENDIDO, CIMBRADO,	M2	74,00
12.- GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C=200KG/CM2, DE SECCION TRAPEZOIDAL 15 X 20X 35 CM. SECCIONADAS A CADA 3.40 ML.	ML	39,10
13.- DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO, BANQUETA Y GUARNICION POR MEDIOS MECÁNICOS.	M2	11,50
14.- DEMOLICION POR MEDIO MANUALES DE MURO CARA DE PIEDRA DAÑADO, INCLUYE: DEMOLICION DE ZAPATA, MURO CARA DE PIEDRA, RETIRO DE MALLA	ML	2,50
<b>D MANTENIMIENTO A MALLA CICLONICA</b>		
1.- REPARACION DE MALLA CICLONICA PATIO 15, INCLUYE: RETIRO DE POSTE ESQUINERO, RETIRO DE SERCHAS TORNILLOS, MARCO SUPERIOR,	PZA	1,00
2.- COLOCACION DE MALLA CICLONICA EN TRANSFORMADOR V-14, INCLUYE: RETIRO DE MALLA CICLONICA EXISTENTE, RETIRO DE ADOCRETO, EXCAVACION,	ML	8,00
3.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE 1.20X2.50M MALLA CICLONICA, INCLUYE: TUBO DE 15/8", ABRAZADERAS, TEJUELOS, PICAPORTE, SERROJO Y	PZA	1,00
4.- RETIRO CON RECUPERACIÓN DE PAVIMENTO DE ADOCRETO DE 12X12X24 CMS, F'C=560KG/CM2, INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS RECUPERADAS,	M2	25,00
5.- LOCALIZACIÓN Y TRAZO DE EJES DE ÁREAS, CON LIMPIEZA PREVIA AL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, INCLUYE TRAZO, REFERENCIAS DE TRAZO Y	M2	50,00
6.- EXCAVACION PARA DALA DE DESPLANTE DE CIMENTACIÓN A CIELO ABIERTO A MAQUINA EN MATERIAL TIPO 1, INCLUYE: CARGA, ACARREO, MANO DE OBRA,	M3	3,75
7.- CONSTRUCCION DE DALA DE DESPLANTE DE 20X50 CM DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA F'C= 150 KG/CM2, INCLUYE:	ML	50,00
8.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA DE 2.50 MTS DE ALTURA CON POSTES A CADA 2.00 MTS AHOGADOS EN CONCRETO, ESPADAS PARA	ML	50,00
9.- COLOCACIÓN DE ADOCRETO RECUPERADO DE 12 X 12 X 24 CM, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA, INCLUYE: ACARREOS, MANIOBRAS DE	M2	25,00
<b>E MANTENIMIENTO A TAPAS DE REGISTROS Y REJILLAS PLUVIALES</b>		
1.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO FABRICADA EN PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 0.455 X 0.455 M. , CON 2 ASAS DE ACERO REDONDO	PZA	1,00
2.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 1.38 X 1.38 M. , UBICADA EN EL TRAMO 4 DE LA BANDA "B",	PZA	1,00
3.- REPARACION DE REJILLA DE DREN PLUVIAL UBICADO EN EL TRAMO 6 DE LA BANDA B FRENTE A LAS INSTALACIONES DE MULTIMODAL, CONSISTENTE EN EL	PZA	1,00
4.- REPARACION DE REJILLA DE DREN PLUVIAL UBICADO EN EL TRAMO 7 DE LA BANDA "C" FRENTE A LAS INSTALACIONES DE TIMSA, CONSISTENTE EN EL	PZA	1,00
5.- RENIVELACION DE BROCAL DE CONCRETO DE REGISTRO, UBICADO EN EL TRAMO 7 DE LA BANDA "C" FRENTE A TIMSA, DE 0.65 X 0.65 M., INCLUYE:	PZA	1,00
6.- REPARACION DE REJILLA DE DREN PLUVIAL UBICADO EN LA INTERSECCION DE LA BANDA "C" Y LA VIALIDAD 7, CONSISTENTE EN LA REPARACION DEL MARCO	PZA	1,00
7.- RENIVELACION DE BROCAL DE CONCRETO DE REGISTRO, UBICADO EN EL TRAMO 7 DE LA BANDA "C" EN LA INTERSECCION DE LA VIALIDAD 7, DE 0.79 X	PZA	1,00

8.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO FABRICADA EN PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 0.40 X 0.40 M. , CON 2 ASAS DE ACERO REDONDO DE	PZA	1,00
9.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO PLUVIAL UBICADO EN "LA FLECHITA" DE LA VIALIDAD PRINCIPAL, FABRICADA EN PLACA DE ACERO A-36	PZA	1,00
10.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 1.13 X 0.63 M. , UBICADA EN EL TRAMO 10 DE LA BANDA "C",	PZA	2,00
11.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO UBICADA EN EL TRAMO 14 DE LA BANDA "C", LADO MUELLE, A BASE DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE	PZA	1,00
12.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 1.15 X 0.80 M. , UBICADA EN LA VIALIDAD 14 DE LA BANDA "C" A	PZA	1,00
13.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO FABRICADA EN PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 0.38 X 0.38 M. , CON 2 ASAS DE ACERO REDONDO DE	PZA	1,00
14.- REPARACION DE BOCATORMENTA DE 1.11 X 1.70 M., DE RIEL DE 6" Y SOLERA DE 4" X 1/4", UBICADA EN EL CARRIL DE SALIDA No. 4 DE LA PUERTA DEL PEZ	PZA	1,00
15.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO FABRICADA EN PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 0.78 X 0.78 M. , CON 2 ASAS DE ACERO REDONDO DE	PZA	1,00
16.- REPARACION DE MARCO DE REJILLA DEL DREN PLUVIAL DE LA PUERTA DE ACCESO DEL PEZ VELA , CONSISTENTE EN LA REPARACION DEL MARCO DE	PZA	1,00
17.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO FABRICADA EN PLACA DE ACERO A-36 DE 1/2", DE 0.39 X 0.39 M. , CON 2 ASAS DE ACERO REDONDO DE	PZA	1,00
18.- REPARACION DE TAPA DE PILETA DE 1.80 X 1.80 M., UBICADA EN LA VIALIDAD 15 FRENTE A USG, INCLUYE: DESMONTAJE Y SUSTITUCION DE LA ESTRUCTURA	PZA	1,00
19.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO FABRICADA EN PLACA DE ACERO A-36 DE 1/2", DE 0.34 X 0.34 M. , CON 2 ASAS DE ACERO REDONDO DE	PZA	1,00
20.- REPARACION DE REJILLA DE DREN PLUVIAL UBICADO EN EL PATIO DEL CENTRO DE EMERGENCIAS, CONSISTENTE EN LA REPARACION DE UNA SECCION DEL	PZA	18,00
21.- RENIVELACION DE BOCATORMENTA UBICADA AFUERA DEL CENTRO DE EMERGENCIAS, FRENTE A LA GLORIETA DEL PEZ VELA, A BASE DE UN MARCO	PZA	1,00
22.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOCATORMENTA DE 2.00 X 0.89 M. PARA EL DREN PLUVIAL UBICADO EN EL CARRIL DE DESCENSO DEL PUENTE DEL PEZ	PZA	2,00
23.- REPARACION DE UNA SECCION DE BOCATORMENTA DE 3.70 X 1.13 M., UBICADA SOBRE LA GLORIETA DEL PEZ VELA EN EL CARRIL DE ACCESO DE	PZA	1,00
24.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO FABRICADA EN PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 0.785X 0.57 M. , CON 2 ASAS DE ACERO REDONDO DE	PZA	1,00
25.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO FABRICADA EN PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 0.79X 0.895 M. , CON 2 ASAS DE ACERO REDONDO DE	PZA	1,00
26.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPAJUNTAS EN JUNTA DE EXPANSION EN EL MUELLE 15 DEL PUERTO INTERIOR, A BASE DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4",	ML	4,05
27.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO FABRICADA EN PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 0.57X 0.865 M. , CON 2 ASAS DE ACERO REDONDO DE	PZA	1,00
28.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO FABRICADA EN PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 0.79X 0.885 M. , CON 2 ASAS DE ACERO REDONDO DE	PZA	1,00
29.- ACONDICIONAMIENTO DE BOCATORMENTA DE 8.50 X 1.20 M., UBICADA EN EL ACCESO A LA BANDA "C" DEL MUELLE PESQUERO, CONSISTENTE EN LA	PZA	1,00
30.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO FABRICADA EN PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 0.57X 0.57 M. , CON 2 ASAS DE ACERO REDONDO DE	PZA	1,00
31.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO FABRICADA EN PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 0.985X 0.69 M. , CON 2 ASAS DE ACERO REDONDO DE	PZA	1,00
32.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA CIEGO DE 0.65 CM DE DIAMETRO Y 20 CM. DE ESPESOR, UBICADA EN LA	PZA	3,00
33.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 1.19 X 0.55 M. , UBICADA ENTRE LA VIALIDAD 15 Y LAS VIAS DEL	PZA	1,00
34.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 1.48 X 0.78 M. , UBICADA ENTRE LA VIALIDAD 15 Y LAS VIAS DEL	PZA	1,00
35.- DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE; HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO.	M2	9,60
36.- CONSTRUCCION DE MURO DE BOCA DE TORMENTA DE CONCRETO ARMADO F'c= 300KG/CM2 DE 0.60 MTS DE PROFUNDIDAD, 8 MTS DE LARGO, MUROS	ML	16,00

37.- FABRICACION DE REJILLA PARA CANAL PLUVIAL EN TRAMOS DE 0.80MTS DE ANCHO Y 1.00MT DE LARGO A BASE DE PERFIL CUADRADO DE 3"X3"X1/4",	PZA	8,00
38.- RETIRO PARA POSTERIOR COLOCACION DE ADOQUIN RECUPERADO RECTANGULAR DE 25X12.5X10 UN F'C=350KG/CM2, COLOCADO COMO	M2	16,00
<b>E REPARACION DE BOCA DE TORMENTA Y REJILLA PLUVIAL DE LA VIALIDAD 7</b>		
1.- DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO DE 20CM DE ESPESOR.	M2	9,60
2.- CONSTRUCCION DE MURO DE CANAL PLUVIAL DE CONCRETO ARMADO F'C= 300KG/CM2 DE 0.60 MTS DE PROFUNDIDAD, 8 MTS DE LARGO, MUROS DE	ML	16,00
3.- FABRICACION DE REJILLA PARA CANLA PLUVIAL EN TRAMOS DE 0.80MTS DE ANCHO Y 1.00MT DE LARGO A BASE DE PERFIL CUADRADO DE 3"X3"X1/4",	PZA	8,00
4.- RETIRO PARA POSTERIOR COLOCACION DE ADOQUIN RECUPERADO RECTANGULAR DE 25X12.5X10 UN F'C=350KG/CM2, COLOCADO COMO	M2	16,00

Subtotal

IVA

Total