

Obra: **REPARACION DE MALLA CICLONICA, MUROS Y REJAS A CAUSA DE DAÑOS OCASIONADOS POR EL HURACAN PATRICIA, EN EL PUERTO DE MANZANILLO, COL.**

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1.-	REPARACION DE DAÑOS A LA MALLA CICLONICA MODULADA EN ACCESO A LA ZONA NORTE, INCLUYE: REFUERZOS DIAGONALES EN POSTES PRINCIPALES A BASE DE TUBO DE 15/8" CAL-18, SOLDADURA EN BASE DE MODULOS DE TUBO DE 3" Y 2" CAL-20, ALINEACION, PLOMEO, SOLDADURA EN UNIONES, SOLDADURA EN REFUERZO DIAGONAL, COLOCACION DE SOLERAS DE 1X3/16.	ML	321,00		
2.-	REHABILITACION A LA MALLA CICLONICA Y CONCERTINA, INCLUYE: ACOMODO DE MALLA, AMARRES, RESTIRAMIENTO, ACOMODO Y AMARRE DE CONCERTINA, ALINEACION, COLOCACION DE TAPONES.	ML	321,00		
3.-	TRABAJOS DE DESMANTELAMIENTO A LA MALLA CICLONICA EXISTENTE, INCLUYE: RETIRO PARA SU RECUPERACION DE: MALLA CICLONICA CON PVC DE 2.5 DE ALTURA, RETIRO DE POSTE ESQUINERO, POSTE DE LINEA, CONCERTINA, CERCHAS, ALAMBRE DE PUAS SIN RECUPERACION.	ML	45,00		
4.-	COLOCACION DE MALLA CICLONICA, LOS TRABAJOS CONSISTEN EN: DEMOLICION DE DENTELLON PARA COLOCACION DE POSTE ESQUINERO DE 3" CED-40, POSTES DE LINEA DE 21/2" CED-40, COLOCACION DE MARCO SUPERIOR, MARCO INFERIOR( DE RECUPERACION)ALAMBRE DE PUAS, CONCERTINA NUEVA, MALLA CICLONICA ( DE RECUPERACION).	ML	45,00		
5.-	TRABAJOS DE REPARACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LA PUERTA Y FIJOS DAÑADOS, RETIRO DE CONCERTINA, MARCO SUPERIOR E INFERIOR, MALLA, PUERTA, COLOCACION DE POSTE DE 3", COLOCACION DE MARCO SUPERIOR E INFERIOR, COLOCACION DE CONCERTINA NUEVA, REPARACION DE PUERTA Y SU COLOCACION.	PZA	1,00		
6.-	REPARACION DE MALLA CICLONICA EN BARRERAS CENTRALES, LOS TRABAJOS CONSISTEN EN: DESMANTELAMIENTO DE LA MALLA CICLONICA EXISTENTE DE 1.50 MTS, COLOCACION DE POSTES DE LINEA, ESQUINEROS, COLOCACION DE MALLA CICLONICA, MARCO SUPERIOR E INFERIOR.	ML	25,00		
7.-	CONSTRUCCION DE LAVADERO DE SECCION 1.30 DE ANCHO, EN RUTA FISCAL PUERTO INTERIOR INCLUYE: EXCAVACION POR MEDOS MANUALES, RETIRO DE ROCAS, TRAZO, NIVELACION, AFINE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE F'C 250 KG/CM2 EN LOSA DE PISO DE 10 CM DE ESPESOR, MALLA ELECTROSOLDADA 66/1010, MURO PERIMETRAL A BASE DE TABICON DE AREAN, JUNTEADO CON CEM-ARENA, RECUPERACION DE BANQUETA, DEMOLICION DE BANQUETA, GUARNICION DE CONCRETO REFORZADO.	ML	23,00		
8.-	CONSTRUCCION DE BARDAS A BASE DE BLOCK MURO CARA DE PIEDRA, INCLUYE: DEMOLICION DE TRABE PARA ANCLAJE DE CASTILLOS, BLOCK CARA PIEDRA, REPISON CON ACERO DE REFUERZO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJACERO 2.5X2.5M, POSTE CON BAYONETA, SOBRECERCO ACERO DE 0.63X2.50 Y ABRAZADERAS.	ML	23,00		
9.-	FABRICACION, COLOCACION Y HABILITADO DE PORTON DE ACCESO, INCLUYE: POSTES A BASE DE PTS DE 4X4 COL. ROJO, MARCO A BASE DE PTR DE 2X2", POSTES, REJACERO, TEJUELOS, PINTURA Y MATERIALES.	ML	1,00		
10.-	CONSTRUCCION DE MURO PERIMETRAL CON REJACERO A UN COSTADO PORTON, INCLUYE: PLANTILLA PARA DESPLANTE A BASE DE ROCA DE 50 A 100 KG, MURO DE PIEDRA HASTA 40 CM, DALA DE DESPLANTE DE 40 CM PARA COLOCACION DE BAYONETAS Y REJACERO 2.5x2.5m.	ML	8,00		
11.-	CONSTRUCCION DE MURO EN LIMITE MARINA-ARMADA, INCLUYE: FORMACION DE DESPLANTE CON ROCA, MURO CON ROCA DE SECCION 1.00X1.80X0.40, CON PIEDRA ACENTADA CON MORTERO-CEM 1:4, DALA DE DESPLANTE DE SECCION 0.30X0.30M CON ACERO DE REFUERZO DEL No 4, ESTRIBOS DEL No 2, POSTE BAYONETA, REJA ACERO DE 2.50 MTS Y PINTURA.	ML	3,00		

Subtotal  
I.V.A. 16%  
Importe