



CATALOGO DE CONCEPTOS

PARTIDA NUM:	DESCRIPCION:	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	<u>FABRICACION DE ESTRUCTURAS PARA GRADAS</u>		
1	<u>PRELIMINARES</u>		
1.1	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE LOS TRABAJOS CON EQUIPO TOPOGRAFICO PARA ESTABLECER NIVELES Y EJES DE REFERENCIA, COLOCANDO PUENTES, MOJONERAS, NIVELETAS Y TODO LO QUE SEA NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	485.15
1.2	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO POR MEDIO MANUALES, INCLUYE APILE DE MATERIAL.	M2	6.72
1.3	REUBICACION DE BEBEDERO EXISTENTE- INCLUYE: TUBERIA SANITARIA, HIDRAULICA Y ELECTRICA, BARRA DE CONCRETO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00
1.4	RETIRO DE ARBOTANTE DE ALUMBRADO, INCLUYE: RETIRO Y COLOCACION DONDE INDIQUE SUPERVISION.	PZA.	1.00
1.5	REUBICACION DE ARBOL EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: RETIRO DONDE INDIQUE SUPERVISION.	M3	2.00
1.6	RENIVELACION DE REGISTROS ELECTRICOS, INCLUYE: SUMNISTRO DE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMNIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	3.00
1.7	RECORTE DE BASTIDOR EXISTENTE HASTA 3.00M DE DONDE SE UBICA, INCLUYE COCLOOCACION DE EXTREMO INFERIOR EN AREA DE RECORTE, INSUMOS, EQUIPO DE CORTE, SOLDADORA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	LOTE	2.00
1.8	DESPALME DE TERRENO NATURAL EXISTENTE CON EQUIPO	M2	455.49

	MECANICO HASTA 20 CMS. DE ESPESOR EL PRECIO INCLUYE APILE DE MATERIAL.		
1.9	CARGA Y ACARREO PRODUCTO DE MATERIALES SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA HASTA EL CAÑON DEL INDIO.	M3	91.77
1.10	ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO DEL TERRENO NATURAL EXISTENTE CON EQUIPO MECANICO EN UN ESPESOR DE 20 CMS AL 95% PVSM.	M2	455.49
1.11	SUMINISTRO, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE BANCO (CALICHE) DE 1 ½" A FINOS CON EQUIPO MECANICO AL 95% PVSM.	M3	128.95
2			
	CIMENTACION		
2.1	EXCAVACION DE TERRENO TIPO II CON EQUIPO MECANICO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 MTS. EL PRECIO INCLUYE: EL AFINE DE PAREDES Y FONDO DE EXCAVACION.	M3	80.00
2.2	CARGA Y ACARREO PRODUCTO DE MATERIALES SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA HASTA EL CAÑON DEL INDIO	M3	80.00
2.3	PALNTILLA DE CONCRETO POBRE F'C= 100KG/CM2 A UN ESPESOR DE 5 CMS. PARA DESPLANTE DE CIMENTACIONES, EL PRECIO INCLUYE: CAPACITACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, VACIADO Y NIVELADO DE LA PLANTILLA.	M2	40.00
2.4	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE DIFERENTES DIAMETROS FY=4200 KG/CM2.	KG	2,2574.40
2.5	CIMBRADO Y DESCIMBRADO ACABADO APARENTE EN DADO DE CIMENTACION INCLUYE: CHAFLANES DE ¾" EN TODAS SUS ARISTAS.	M2	33.60
2.6	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 T.M. ¾ A TIRO DIRECTO EN ELEMENTOS DE CIMENTACION, VIBRADO Y ACELERADO A 72 HORAS.	M3	22.70
2.7	RELLENO DE ESCAVACIONES CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, HOMOGENIZADO, TENIDO Y COMPACTADO CON EQUIPO MENOR AL 95% PVSM.	M3	49.30
2.8	FABRICACION DE PISOS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO	M2	455.49

2.9	FC=200 KG/CM2 ACABADO FLOTEADO SW DE 15 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: HULE NEGRO, MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 X 6 – 10/10, FIBRA DE POLIPROPILENO Y ACELERANTE A 72 HORAS.	ML	203.05
	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILETACION A UN ESPESOR DE 5 MM. CON DISCO DE DIAMANTE Y SELLADOR DURAL 340 SL.		
3	GRADAS Y TECHUMBRES	PZA.	64.00
3.1	FABRICACION Y COLOCACION DE ANCLAS DE ACERO DE ¾ DE 80 CMS. DE LONGITUD MAS 30 CMS. DE DESARROLLO, AHOGADAS EN CONCRETO PARA ANCLAJE DE ESTRUCTURAS A CIMENTACION EL PRECIO INCLUYE: 2 TUERCAS Y RONDANAS		
3.2	MODULO ORIENTE: SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA AREA DE GRADAS CON DIFERENTES PERFILES Y CALIBRES, EL PRECIO INCLUYE: MANIOBRAS, GRUA, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO, ESMALTE ALQUIDALICO Y DEMAS INSUMOS NECESARIOS PARA SU FABRICACION.	KG	7,976.08
3.3	EN MODULO PONIENTE: SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA AREA DE GRADAS CON DIFERENTES PERFILES Y CALIBRES, EL PRECIO INCLUYE MANIOBRAS, GRUA, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROCIVO ESMALTE ALQUIDALICO Y DEMAS INSUMOS NECESARIOS PARA SU FABRICACION.	KG	7,976.08
3.4	MODULO ORIENTE: SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA TECHUMBRE DE GRADAS CON DIFERENTES PERFILES Y CALIBRES, EL PRECIO INCLUYE: MANIOBRAS, GRUA, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO, ESMALTE ALQUIDALICO Y DEMAS INSUMOS NECESARIOS PARA SU FABRICACION.	KG	4,408.48
3.5	MODULO ORIENTE: SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA TECHUMBRE DE GRADAS CON DIFERENTES PERFILES Y CALIBRES, EL PRECIO INCLUYE: MANIOBRAS, GRUA, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO, ESMALTE ALQUIDALICO Y DEMAS INSUMOS NECESARIOS PARA SU FABRICACION.	KG	4,896.88
3.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT NM EN ESPESOR MAXIMO DE 5 CMS. EN PLACAS BASE DE ESTRUCTURAS	M2	2.70

	PRINCIPALES.		
4	EQUIPAMIENTO		
4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 6 MM DE ESPESOR VERDE FIJA EN ESTRUCTURA.	M2	320.94
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASIENTOS PARA GRADAS FABRICADAS EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON TRATAMIENTO ANTI RAYOS UV DUREZA DE 65 SHORE D UNE EN ISO 178, 179 Y 527.	PZA.	456.00
4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLASOMBRA AL 80% A BASE DE MONOFILAMENTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CONFECCIONADO CON HILO TEX 210, DURABILIDAD 10 AÑOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMINETA Y MANO DE OBRA.	M2	125.00