

FONDO IV					
	NOMBRE DEL PROYECTO:	Construcción de Cerco Perimetral del nuevo Panteón Municipal, Río Grande, Zac. Primera etapa			
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
1	PÓRTICO DE ACCESO				
1.1	PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN				
1.1.1	LIMPIA TRAZO Y NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL.	M2	36.47		
1.1.2	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "B", INCLUYE: EQUIPO, AFINE DE FONDO, TALUDES TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	17.68		
1.1.3	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "C", INCLUYE: EQUIPO, AFINE DE FONDO, TALUDES TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	17.68		
1.1.4	PLANTILLA DE NIVELACIÓN A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	21.39		
1.1.5	CADENA DE DESPLANTE (CD) A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 4-3/8". INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO DESPERDICIOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. SECCION DE 15X20 CM.	ML	20.48		
1.1.6	TRABE DE LIGA (TL) A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 4-3/8". INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO DESPERDICIOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. SECCION DE 15X20 CM.	ML	16.48		
1.1.7	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA (AK) A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 15-20-4 DE 3/8" , SECC 25 x 25 X 60 CM, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	25.00		
1.1.8	ANCLAJE DE COLUMNA EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA (AC1) A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADO CON 6 VAR DE 3/8" Y EST DE 1/4" @ 10 Y 15 CM SECC 25 X 25 X 60 CM. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00		
1.1.9	CIMENTACIÓN A BASE DE MAMPOSTERÍA CON PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN, ASENTADA CON MORTERO CEM-CAL-ARE PROP. 1:4, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	14.20		
1.1.10	CORTE DE TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUYE: MAQUINARIA ,OPERADOR, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	22.84		
1.1.11	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	12.73		
1.1.12	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HACIA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA EN CAMIÓN VOLTEO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	44.44		
1.1.13	RELLENO A BASE DE TIERRA DE BANCO (TEPETATE), SUMINISTRADO EN CAPAS DE 20 CM, HUMEDECIDO CON AGUA, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	22.09		
1.2	ALBAÑILERÍA				
1.2.1	CASTILLO K A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 4-3/8" 15x20 CM. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. ACABADO COMÚN EN SECCION DE 15X20 CM.	ML	89.52		

FONDO IV					
	NOMBRE DEL PROYECTO:	Construcción de Cerco Perimetral del nuevo Panteón Municipal, Río Grande, Zac. Primera etapa			
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
1.2.2	COLUMNA C1 A BASE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 ARMADO CON 6 VAR DE 3/8" Y EST DE 1/4" @ 10 Y 15 CM. . INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. ACABADO COMÚN EN SECCION DE 15X20 CM.	ML	42.56		
1.2.3	MURO A BASE DE BLOCK PESADO HUECO 15x20x40 CM, COLOR GRIS NATURAL, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA: NMX-C-404-ONNCCE-2012, NMX-C-024, NMX-C-036-ONNCCE, NMX-C-038-ONNCCE, NMX-C-307, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE PROP. 1:4, JUNTAS DE 1.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, PEAJES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 15 CM DE ESPESOR.	M2	84.14		
1.2.4	MURO A BASE DE PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN, ROSTREADA A 2 CARAS, DE 30 CM DE ESPESOR DE 0 A 2 M DE ALTURA, ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE PROP. 1:4, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	14.60		
1.2.5	MURO A BASE DE PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN, ROSTREADA A 2 CARAS, DE 30 CM DE ESPESOR DE 2 A 4 M DE ALTURA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE PROP. 1:4, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	17.60		
1.2.6	MURO A BASE DE PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN, ROSTREADA A 2 CARAS, DE 30 CM DE ESPESOR DE 4 A 6 M DE ALTURA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE PROP. 1:4, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	10.78		
1.2.7	CADENA DE CERRAMIENTO A BASE DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2, ARMADA CON ARMEX 4-3/8", SECC EN ARCO, 0.15x0.15 M EN CENTRO Y 0.15x0.34 EN EXTREMOS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4.45		
1.2.8	LOSA MACIZA A BASE DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2, DE 12 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VAR DE 3/8" CUADRÍCULA DE 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO D EOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	11.08		
1.2.9	LOSA MACIZA A BASE DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2, DE 12 CM DE ESPESOR, COLADA EN CURVA SEGUN DISEÑO, ARMADA CON VAR DE 3/8" CUADRÍCULA DE 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO D EOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	8.64		
1.2.10	TRABE AHOGADA EN LOSA DE DE 20 X 12 CM, ARMADA CON 2 VARILLAS DE 3/8 EN LECHO SUPERIOR Y 3 VARILLAS DE 1/2" EN LECHO INFERIOR, , ESTRIBOS DE ALAMBRO @ 15 CMS EN PRIMER Y ULTIMO CUARTO Y @ 15 CM EN LOS 2 CUARTOS CENTRALES DE EXTENSION DE LA TRABE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, HABILITADO DE ACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, NO INCLUYE CONCRETO, CIMBRA NI DESCIMBRA.	ML	13.36		
1.2.11	CADENA DE CERRAMIENTO AHOGADA EN LOSA DE 20 X 12 CM , ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO @ 15 CM , INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, HABILITADO DE ACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, NO INCLUYE CONCRETO, CIMBRA NI DESCIMBRA.	ML	9.00		

FONDO IV					
	NOMBRE DEL PROYECTO:	Construcción de Cerco Perimetral del nuevo Panteón Municipal, Río Grande, Zac. Primera etapa			
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
1.2.12	CADENA DE CERRAMIENTO, A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ARMADA CON ARMEX 4-3/8", DIMENSIONES GENERALES DE .30 X .20 M INCLUYE: PECHO PALOMA DE 0.20x0.15, MOLDE DE POLIETILENO MODELO INDICADO POR LA SUPERVISION MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12.07		
1.2.13	REMATE EN MURO A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4 @ 20CM , CON REFUERZO CON ESCUADRA DE ALAMBRO DE 1/4 @ 25 CM DIMENSIONES GENERALES DE 45 X 40 CM, INCLUYE: PECHO PALOMA DE 0.40x0.30, CIMBRA METÁLICA DE LAMINA CALIBRE 18 Y PTR 1 1/2 X 1 1/2" CAL 18 SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	24.76		
1.2.14	REAFINAMIENTO DEL ÁREA A CONSTRUIR CON MÁQUINA Y/O MEDIOS MANUALES CON RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE REAFINAMIENTO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	76.09		
1.2.15	PISO A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CMS DE ESPESOR, CONCRETO f'c=250kg/cm2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 EN CUADROS DE 2.00X2.50mts, ARISTAS REMATADAS CON VOLTEADOR, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 1", INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO EN CUADROS INDIVIDUALES O SEGUIDO, VIBRADO, CURADO, TERMINADO RAYADO SEGÚN INDICACIONES DE LA SUPERVISION,, SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	68.75		
1.3	ACABADOS				
1.3.1	APLANADO FINO A BASE DE MORTERO CEM-ARE, PROP. 1:4, DE 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	109.72		
1.3.2	REPELLADO A BASE DE MORTERO CEM-ARE, PROP. 1:4, DE 5 CM DE ESPESOR Y 15 CM DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	51.36		
1.3.3	REPELLADO A BASE DE MORTERO CEM-ARE, PROP. 1:4, DE 5 CM DE ESPESOR Y 11 CM DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	14.24		
1.3.4	APLANADO A BASE DE ESTUCO, DE 1 CM DE ESPESOR Y 15 CM DE ANCHO (PROMEDIO) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	51.36		
1.3.5	APLANADO A BASE DE ESTUCO, DE 1 CM DE ESPESOR Y 11 CM DE ANCHO (PROMEDIO) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	14.24		
1.3.6	APLANADO A BASE DE ESTUCO, DE 1 CM DE ESPESOR (PROMEDIO) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	48.93		
1.3.7	APLANADO A BASE DE ESTUCO, DE 1 CM DE ESPESOR (PROMEDIO) SOBRE PECHO PALOMA DE 0.20x0.15 M, APLICACION SOBRE PARTE FRONTAL, INCLUYE: MOLDEO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	12.07		

FONDO IV					
	NOMBRE DEL PROYECTO:	Construcción de Cerco Perimetral del nuevo Panteón Municipal, Río Grande, Zac. Primera etapa			
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
1.3.8	APLANADO A BASE DE ESTUCO, DE 1 CM DE ESPESOR (PROMEDIO) SOBRE PECHO PALOMA DE 0.40x0.30 M, APLICACION SOBRE PARTE FRONTAL INCLUYE: MOLDEO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	24.76		
1.3.9	CADENA INTERMEDIA A BASE DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2, DE 7.5 CM X 21CM, (SEGUN DISEÑO), ARMADA CON 1 VARILLAS LONGITUDINALES DE 3/8" Y ALAMBRO DE 1/4" Y ANCLAJE CON VARILLA DE 1/4" @ 60 CM ,. INCLUYE: CIMBRADO CON DUELA Y CON TUBO PVC DE 3" CORTADO POR LA MITAD, MATERIALES, DESPERDICIOS, , DESCIMBRADO, APLICACION DE ESTUCO SOBRE SUPERFICIE FRONTAL, COLADO" AGREGADO MAX 1/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	8.08		
1.3.10	APLANADO FINO A BASE DE YESO DE 1.5 CM DE ESPESOR, EN PLAFÓN, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	4.10		
1.3.11	PISO A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AGREGADO MÁIMO 3/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. ACABADO PULIDO.	M2	7.33		
1.3.12	PINTURA VINILICA LAVABLE DE MARCA Y LINEA INDICADA EN PROYECTO Y/O SUPERVISION EN MUROS SOBRE APLANADO FINO EN MURO INCLUYE: SELLADOR VINILICO, PLASTE CORRIDO, REBABEAR, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, ANDAMIAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	113.82		
1.4	INSTALACIONES				
1.4.1	ALIMENTACION A EDIFICIO DESDE MURETE PZA DE ACOMETIDA ELECTRICA EN MURO CON TUBO GALVANIZADO DE 1 1/4" Y CABLE DEL NO. 8 INCLUYE: BASE PARA MEDIDOR MATERIALES, MUFA ROSCADA 1 1/4", TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA CON COPLER DE 13 MM , TUBERIA POLIDUCTO NARANJA 1/2", CENTRO DE CARGA, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ABRAZADERA, VARILLA COPPERWELD EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	1.00		
1.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 2 POLOS QO-2F 40 A CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 10 AMP. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TOD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
1.4.3	SALIDA ELECTRICA A LUMINARIA, INCLUYE: TIERRA FISICA, CINTA DE AISLAR, CABLE DEL NUM. 12, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	6.00		
1.4.4	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO DUPLEX INCLUYE: TAPAS, CONTACTO DUPLEX, CINTA DE AISLAR, CABLE DEL NUM. 12, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	4.00		
1.4.5	LINEA DE ALIMENTACIÓN A TINACO A BASE DE TUBERÍA DE TUBOPLUS DE 1/2 INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	1.00		
1.4.6	SALIDA HIDRAULICA PARA WC INCLUYE: LINEA DE TUBO PLUS 1/2", LLAVE ESTOPERA, , CODOS DE 1/2", MATERIAL PEGAMENTO INSTALACION MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	SAL	1.00		
1.4.7	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO INCLUYE: LINEA DE TUBO PLUS 1/2", TEE DE 1/2", CONECTORES MACHOS DE 1/2", , CODOS DE 1/2", MATERIAL PEGAMENTO INSTALACION MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	SAL	1.00		
1.4.8	SALIDA SANITARIA PARA WC INCLUYE: LINEA DE TUBERIA PVC DE 4, CONEXIONES", MATERIAL, PEGAMENTO, INSTALACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	SAL	1.00		
1.4.9	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO INCLUYE: LINEA DE TUBERIA PVC DE 4, CONEXIONES", MATERIAL, PEGAMENTO, INSTALACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	SAL	1.00		

FONDO IV					
	NOMBRE DEL PROYECTO:	Construcción de Cerco Perimetral del nuevo Panteón Municipal, Río Grande, Zac. Primera etapa			
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
1.4.10	REGISTRO SANITARIO A BASE DE TABICON SOLIDO DE 10 X 14 X 28 DE 14 CMS DE ESP. ASENTADO Y APLANADO PULIDO CON MORT CEM-ARE 1:5 TAPA DE CONC FC=150KG/CM2 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANG COMERCIAL EN SECC. DE 0.50*0.60*0.40 MTS. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
1.4.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA PARA EMPOTRAR EN TECHO 6 W, 127-277 V, LUZ SUAVE CÁLIDA 560 LM INCLUYE:MATERIAL ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00		
1.5	BIODIGESTOR				
1.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR DE 600 LTS AUTOLIMPIABLE, INCLUYE REGISTRO PARA LODOS DE 200 LTS, EXCAVACION , PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CMS DE ESPESOR F'C 150 KG/CM2, RELLENO Y COMPACTACION CON TEPETATE, RELLENO CON MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:1 , RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION , ELABORACION DE POZO DE ABSORCION DE 1 X 1 X 1 M RELLENO CON 50% DE GRAVA, 30 % DE GRAVA 3/4" Y 20% DE GRAVA DE 1/4, TUBERIA SANITARIA DE 4", TUBERIA SANITARIA DE 2", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
1.6	MUEBLES SANITARIOS				
1.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC COLOR BLANCO 4.8 LTS INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
1.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO BLANCO INCLUYE: PEDESTAL, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
1.6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. TRICAPA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
1.6.4	BASE PARA TINACO A BASE DE HERRERÍA PTR DE 1 1/4 "x 1 1/4", SECC. 1.10 x 1.10 x 1.10 M SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, ACABADOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
1.7	HERRERÍA Y CARPINTERÍA				
1.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA FABRICADA A BASE DE PERFILES TUBULARES DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE: UN FIJO Y UN CORREDIZO DE 0.30x0.40 , MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DIFERENTES SECCIONES 0.60x0.40 M.	PZA	1.00		
1.7.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE HERRERÍA A BASE DE PERFILES TUBULARES DE 3"x 1 1/2", TUBO DE 1" Y LÁMINA CAL 18, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACABADOS, HERRAJES, BISAGRAS, CERRADURA, CHAPA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SECC. 1.10x2.25 M. DISEÑO ESPECIFICADO EN PLANO.	PZA	2.00		
1.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTÓN DE ACCESO DE A BASE DE PERFILES TUBULARES DE 3"x 1 1/2", TUBO DE 1" Y LÁMINA CAL 18, INCLUYE: DOBLE HOJA ABATIBLE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACABADOS, TEJUETO, PICAPORTE, HERRAJES, BISAGRAS, CERRADURA, CHAPA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SECC. 3.80 x 3.23 M. DISEÑO ESPECIFICADO EN PLANO.	PZA	2.00		
1.7.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE TAMBOR DE 0.70x2.10 MTS. INCLUYE: MARCO, CERRADURA TIPO PERILLA , MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
1.7.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE HERRERÍA A BASE DE PERFILES TUBULARES DE 2", SECC. 0.90x2.10 MTS. INCLUYE: REFUERZOS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
SUBTOTAL PORTICO DE ACCESO					

FONDO IV					
	NOMBRE DEL PROYECTO:	Construcción de Cerco Perimetral del nuevo Panteón Municipal, Río Grande, Zac. Primera etapa			
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
2	MURO PÓRTICO DE ACCESO				
2.1	PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN				
2.1.1	LIMPIA TRAZO Y NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL.	M2	54.96		
2.1.2	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "B", INCLUYE: EQUIPO, AFINE DE FONDO, TALUDES TRASPALCOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	25.26		
2.1.3	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "C", INCLUYE: EQUIPO, AFINE DE FONDO, TALUDES TRASPALCOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	25.26		
2.1.4	PLANTILLA DE NIVELACIÓN A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	36.12		
2.1.5	CIMENTACIÓN A BASE DE MAMPOSTERÍA CON PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN, ASENTADA CON MORTERO CEM-CAL-ARE PROP. 1:4, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	28.41		
2.1.6	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	19.40		
2.1.7	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HACIA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA EN CAMIÓN VOLTEO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	38.91		
2.1.8	CADENA DE DESPLANTE (CD) A BASE DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 4-3/8". INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO DESPERDICIOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. SECCION DE 15X20 CM.	ML	58.32		
2.1.9	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA (AK) A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ARMADA CON ARMEX 15-20-4 DE 3/8" , SECC 25 x 25 X 60 CM, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	40.00		
2.2	ALBAÑILERÍA				
2.2.1	CASTILLO K A BASE DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 4-3/8" 15x20 CM. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. ACABADO COMÚN EN SECCION DE 15X20 CM.	ML	107.56		
2.2.2	MURO A BASE DE BLOCK PESADO HUECO 15x20x40 CM, COLOR GRIS NATURAL, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA: NMX-C-404-ONNCCE-2012, NMX-C-024, NMX-C-036-ONNCCE, NMX-C-038-ONNCCE, NMX-C-307, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE PROP. 1:4, JUNTAS DE 1.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, PEAJES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 15 CM DE ESPESOR.	M2	118.73		
2.2.3	MURO A BASE DE PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN DE 50 CM DE ESPESOR ASENTADA CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1-4 DE 0 A 2 M DE ALTURA, ROSTREADA A 2 CARAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	13.20		
2.2.4	MURO A BASE DE PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN DE 50 CM DE ESPESOR ASENTADA CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1-4 DE 2 A 4 M DE ALTURA, ROSTREADA A 2 CARAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJE, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	14.86		

FONDO IV					
	NOMBRE DEL PROYECTO:	Construcción de Cerco Perimetral del nuevo Panteón Municipal, Río Grande, Zac. Primera etapa			
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
2.2.5	CADENA DE CERRAMIENTO, A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ARMADA CON ARMEX 4-3/8", DIMENSIONES GENERALES DE .30 X .20 M INCLUYE: PECHO PALOMA DE 0.20x0.15, MOLDE DE POLIETILENO MODELO INDICADO POR LA SUPERVISION MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	58.32		
2.2.6	CADENA DE CERRAMIENTO, A BASE DE CONCRETO 15 X 20 CM F'c=150 KG/CM2, ARMADA CON ARMEX 4-3/8", INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	11.53		
2.2.7	CADENA DE CERRAMIENTO, EN ARCO, A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ARMADA CON ARMEX 4-3/8", SECC EN CENTRO 0.15x0.20 M, SECC. EN EXTREMOS 0.15x0.39, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.80		
2.3	ACABADOS				
2.3.1	APLANADO FINO A BASE DE MORTERO CEM-ARE, PROP. 1:4, DE 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	321.53		
2.3.2	REPELLADO A BASE DE MORTERO CEM-ARE, PROP. 1:4, DE 5 CM DE ESPESOR y 11 CM DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	21.36		
2.3.3	APLANADO A BASE DE ESTUCO, DE 1 CM DE ESPESOR Y 11 CM DE ANCHO (PROMEDIO) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	21.36		
2.3.4	APLANADO A BASE DE ESTUCO, DE 1 CM DE ESPESOR (PROMEDIO) SOBRE PECHO PALOMA DE 0.20x0.15 M, APLICACION SOBRE PARTE FRONTAL, INCLUYE: MOLDEO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	58.32		
2.3.5	PINTURA VINILICA LAVABLE DE MARCA Y LINEA INDICADA EN PROYECTO Y/O SUPERVISION EN MUROS SOBRE APLANADO FINO EN MJURO INCLUYE: SELLADOR VINILICO, PLASTE CORRIDO, REBABEAR, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, ANDAMIAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	321.53		
2.3.6	CADENA INTERMEDIA A BASE DE CONCRETO F'c 150 KG/CM2, DE 7.5 CM X 21CM, (SEGUN DISEÑO), ARMADA CON 1 VARILLAS LONGITUDINALES DE 3/8" Y ALAMBRO DE 1/4 Y ANCLAJE CON VARILLA DE 1/4" @ 60 CM , INCLUYE: CIMBRADO CON DUELA Y CON TUBO PVC DE 3" CORTADO POR LA MITAD, MATERIALES, DESPERDICIOS, , DESCIMBRADO, APLICACION DE ESTUCO SOBRE SUPERFICIE FRONTAL, COLADO" AGREGADO MAX 1/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	56.00		
2.4	HERRERÍA				
2.4.1	VENTANA A BASE DE HERRERÍA DE PERFILES TUBULARES, PTR DE 3" x 1 1/2" CAL 14, TUBO DE 1" CED 30, PERFIL R100 1"x1 1/2" CAL 18, REMACHES DECORATIVOS DE 1" Y LÁMINA LISA CAL 18, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANCLAJES, ACABADOS (PINTURA NEGRO MATE), EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SECC. 1.08x2.20 M.DISEÑO ESPECIFICADO EN PLANO.	PZA	6.00		
	SUBTOTAL MURO PORTICO DE ACCESO				
3	MURO FACHADA				
3.1	PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN				

FONDO IV					
	NOMBRE DEL PROYECTO:	Construcción de Cerco Perimetral del nuevo Panteón Municipal, Río Grande, Zac. Primera etapa			
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
3.1.1	LIMPIA TRAZO Y NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL.	M2	38.50		
3.1.2	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "B", INCLUYE: EQUIPO, AFINE DE FONDO, TALUDES TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	11.55		
3.1.3	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "C", INCLUYE: EQUIPO, AFINE DE FONDO, TALUDES TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	11.55		
3.1.4	PLANTILLA DE NIVELACIÓN A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	33.00		
3.1.5	CIMENTACIÓN A BASE DE MAMPOSTERÍA CON PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN, ASENTADA CON MORTERO CEM-CAL-ARE PROP. 1:4, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	17.33		
3.1.6	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	9.63		
3.1.7	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HACIA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA EN CAMIÓN VOLTEO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	16.87		
3.1.8	CADENA DE DESPLANTE (CD) A BASE DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 4-3/8". INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO DESPERDICIOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. SECCION DE 15X20 CM.	ML	55.00		
3.1.9	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERIA (AK) A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 15-20-4 DE 3/8" , SECC 25 x 25 X 60 CM, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	24.00		
3.2	ALBAÑILERÍA				
3.2.1	CASTILLO K A BASE DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 4-3/8" 15x20 CM. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. ACABADO COMÚN EN SECCION DE 15X20 CM.	ML	55.00		
3.2.2	MURO A BASE DE BLOCK PESADO HUECO 15x20x40 CM, COLOR GRIS NATURAL, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA: NMX-C-404-ONNCCE-2012, NMX-C-024, NMX-C-036-ONNCCE, NMX-C-038-ONNCCE, NMX-C-307, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE PROP. 1:4, JUNTAS DE 1.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, PEAJES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 15 CM DE ESPESOR.	M2	110.81		
3.2.3	CADENA DE CERRAMIENTO, A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ARMADA CON ARMEX 4-3/8". DIMENSIONES GENERALES DE .30 X .20 M INCLUYE: PECHO PALOMA DE 0.20x0.15, MOLDE DE POLIETILENO MODELO INDICADO POR LA SUPERVISION MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	55.00		
3.3	ACABADOS				
3.3.1	APLANADO FINO A BASE DE MORTERO CEM-ARE, PROP. 1:4, DE 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	266.76		
3.3.2	PINTURA VINILICA LAVABLE DE MARCA Y LINEA INDICADA EN PROYECTO Y/O SUPERVISION EN MUROS SOBRE APLANADO FINO EN MURO INCLUYE: SELLADOR VINILICO, PLASTE CORRIDO, REBABEAR, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, ANDAMIAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	266.76		

FONDO IV					
	NOMBRE DEL PROYECTO:	Construcción de Cerco Perimetral del nuevo Panteón Municipal, Río Grande, Zac. Primera etapa			
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
3.3.3	APLANADO A BASE DE ESTUCO, DE 1 CM DE ESPESOR (PROMEDIO) SOBRE PECHO PALOMA DE 0.20x0.15 M, APLICACION SOBRE PARTE FRONTAL, INCLUYE: MOLDEO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	55.00		
3.3.4	CADENA INTERMEDIA A BASE DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2, DE 7.5 CM X 21CM, (SEGUN DISEÑO), ARMADA CON 1 VARILLAS LONGITUDINALES DE 3/8" Y ALAMBRO DE 1/4 Y ANCLAJE CON VARILLA DE 1/4" @ 60 CM .. INCLUYE: CIMBRADO CON DUELA Y CON TUBO PVC DE 3" CORTADO POR LA MITAD, MATERIALES, DESPERDICIOS, , DESCIMBRADO, APLICACION DE ESTUCO SOBRE SUPERFICIE FRONTAL, COLADO" AGREGADO MAX 1/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	55.00		
SUBTOTAL MURO FACHADA					
4	MURO LATERAL				
4.1	PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN				
4.1.1	LIMPIA TRAZO Y NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL.	M2	32.45		
4.1.2	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "B", INCLUYE: EQUIPO, AFINE DE FONDO, TALUDES TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	9.73		
4.1.3	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "C", INCLUYE: EQUIPO, AFINE DE FONDO, TALUDES TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	9.73		
4.1.4	PLANTILLA DE NIVELACIÓN A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	27.81		
4.1.5	CIMENTACIÓN A BASE DE MAMPOSTERÍA CON PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN, ASENTADA CON MORTERO CEM-CAL-ARE PROP. 1:4, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	14.60		
4.1.6	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	8.11		
4.1.7	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HACIA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA EN CAMIÓN VOLTEO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	14.21		
4.1.8	CADENA DE DESPLANTE (CD) A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 4-3/8". INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO DESPERDICIOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. SECCION DE 15X20 CM.	ML	46.35		
4.1.9	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA (AK) A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADA CON ARMEX 15-20-4 DE 3/8" , SECC 25 x 25 X 60 CM, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	20.00		
4.2	ALBAÑILERÍA				
4.2.1	CASTILLO K A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 4-3/8" 15x20 CM. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. ACABADO COMÚN EN SECCION DE 15X20 CM.	ML	44.29		
4.2.2	MURO A BASE DE BLOCK PESADO HUECO 15x20x40 CM, COLOR GRIS NATURAL, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA: NMX-C-404-ONNCCE-2012, NMX-C-024, NMX-C-036-ONNCCE, NMX-C-038-ONNCCE, NMX-C-307, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE PROP. 1:4, JUNTAS DE 1.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, PEAJES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 15 CM DE ESPESOR.	M2	93.01		

FONDO IV					
NOMBRE DEL PROYECTO:		Construcción de Cerco Perimetral del nuevo Panteón Municipal, Río Grande, Zac. Primera etapa			
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
4.2.3	CADENA DE CERRAMIENTO, A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ARMADA CON ARMEX 4-3/8", DIMENSIONES GENERALES DE .30 X .20 M INCLUYE: PECHO PALOMA DE 0.20x0.15, MOLDE DE POLIETILENO MODELO INDICADO POR LA SUPERVISION MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	46.35		
4.3	ACABADOS				
4.3.1	APLANADO FINO A BASE DE MORTERO CEM-ARE, PROP. 1:4, DE 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	224.80		
4.3.2	PINTURA VINILICA LAVABLE DE MARCA Y LINEA INDICADA EN PROYECTO Y/O SUPERVISION EN MUROS SOBRE APLANADO FINO EN MJURO INCLUYE: SELLADOR VINILICO, PLASTE CORRIDO, REBABEAR, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, ANDAMIAJE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	224.80		
4.3.3	APLANADO A BASE DE ESTUCO, DE 1 CM DE ESPESOR (PROMEDIO) SOBRE PECHO PALOMA DE 0.20x0.15 M, APLICACION SOBRE PARTE FRONTAL, INCLUYE: MOLDEO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	46.35		
4.4	MALLA CICLONICA				
4.4.1	LIMPIA TRAZO Y NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL.	M2	55.75		
4.4.2	CADENA DE DESPLANTE A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE Fc=150kg/cm² TMA DE 3/4 " COLADAS EN EL LUGAR EN SECCIÓN DE 15 x 40 cm DE ALTURA REFORZADA CON 2 Vs. #3 LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES @ 50 CM INCLUYE: EXCAVACIÓN EN SECCION 25 X 30 CM, RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CIMBRADO CON MONTEN, DESCIMBRADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO Y , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	191.00		
4.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CALIBRE 12.5 DE 2.00 MTS DE ALTURA Y POSTES DE 2" GALVANIZADOS A CADA 2.00 MTS CALIBRE 20 CON ESPADAS PARA FIJAR ALAMBRE DE PUAS ANCLADOS EN DADOS DE CONCRETO INCLUYE: INSTALACIÓN, SOPORTES A LO ANCHO CON TUBO DE 2" CALIBRE 22, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	191.00		
SUBTOTAL MALLA CICLONICA					
5	MURO POSTERIOR				
5.1	PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN				
5.1.1	LIMPIA TRAZO Y NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL.	M2	91.57		
5.1.2	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "B", INCLUYE: EQUIPO, AFINE DE FONDO, TALUDES TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	35.71		
5.1.3	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO "C", INCLUYE: EQUIPO, AFINE DE FONDO, TALUDES TRASPALEOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	23.81		
5.1.4	PLANTILLA DE NIVELACIÓN A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	78.49		
5.1.5	CIMENTACIÓN A BASE DE MAMPOSTERÍA CON PIEDRA BRAZA DE LA REGIÓN, ASENTADA CON MORTERO CEM-CAL-ARE PROP. 1:4, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	35.32		

FONDO IV					
NOMBRE DEL PROYECTO:		Construcción de Cerco Perimetral del nuevo Panteón Municipal, Río Grande, Zac. Primera etapa			
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
5.1.6	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	20.28		
5.1.7	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HACIA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA EN CAMIÓN VOLTEO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	4.37		
5.1.8	CADENA DE DESPLANTE A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 4-3/8" 15x20 CM., INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (SECCIÓN 0.20X0.20 M.) ACABADO APARENTE A 2 CARAS, CIMBRADO CON TRIPLAY DE 15 MM Y CONTINUO DE 4"	ML	130.81		
5.1.9	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA (AK) A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADA CON ARMEX 15-20-4 DE 3/8" , SECC 25 x 25 X 60 CM, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PZA	58.00		
5.2	ALBAÑILERÍA				
5.2.1	CASTILLO A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 4-3/8". INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. SECCION DE 20X20 CM. ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS	ML	128.44		
5.2.2	MURO A BASE DE BLOCK PESADO HUECO 15x20x40 CM, COLOR GRIS NATURAL, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA: NMX-C-404-ONNCCE-2012, NMX-C-024, NMX-C-036-ONNCCE, NMX-C-038-ONNCCE, NMX-C-307, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE PROP. 1:4, JUNTAS DE 1.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN ACABADO APARENTE A 2 CARAS	M2	262.02		
5.2.3	CADENA DE CERRAMIENTO A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 4-3/8". INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. SECCION DE 20X20 CM. ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS	ML	130.81		
5.2.4	COLUMNA A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VAR DE 1/2" Y 2 VARILLAS DE 3/8, EST DE ALAMBRO DE 1/4" @ 15 CM, SECC 0.30x0.30 M. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRADO CON CIBRA METALICA, REMATE DE CONCRETO DE 3" X 3 " ARMADA CON 1 VARILLA DE 3/8", DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN ACABADO APARENTE EN 4 CARAS.	ML	7.60		
5.2.5	ZAPATA AISLADA Z3 A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADA A BASE DE VARILLA DE 3/8", CUADRÍCULA DE 15 CM, SECCIÓN .80 x 0.80. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, AGREGADO MÁXIMO 3/4", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
5.3	HERRERIA				
5.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTÓN DE ACCESO DE A BASE DE PERFILES TUBULARES DE 3" x 2", TUBO DE 1" Y LÁMINA, INCLUYE: DOBLE HOJA ABATIBLE DE 2.70 X 2.55, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACABADOS, TEJUELO, PICAPORTE, HERRAJES, BISAGRAS, CERRADURA, CHAPA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SECC. 5.40 x 2.55 M. DISEÑO ESPECIFICADO EN PLANO.	M2	1.00		
SUBTOTAL MURO POSTERIOR					

FONDO IV					
	NOMBRE DEL PROYECTO:	Construcción de Cerco Perimetral del nuevo Panteón Municipal, Río Grande, Zac. Primera etapa			
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
6	OBRA EXTERIOR				
6.1.1	LIMPIA TRAZO Y NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL.	M2	219.90		
6.1.2	CORTE DE TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUYE: MAQUINARIA ,OPERADOR, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	38.83		
6.1.3	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HACIA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA EN CAMIÓN VOLTEO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	48.53		
6.1.4	RELLENO A BASE DE TIERRA DE BANCO (TEPETATE), SUMINISTRADO EN CAPAS DE 20 CM, HUMEDECIDO CON AGUA, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	19.41		
6.1.5	BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE Fc=150kg/cm² TMA DE 3/4 " ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10-10 COLADAS EN EL LUGAR DE 10 CMS DE ESPESOR Y ANCHO DE 1.2M A 1.5M SEGUN DETALLE EN PLANO INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	31.95		
6.1.6	BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE Fc=150kg/cm² TMA DE 3/4 " ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10-10 COLADAS EN EL LUGAR DE 10 CMS DE ESPESOR Y ANCHO DE 1.2M A 1.5M SEGUN DETALLE EN PLANO INCLUYE: ANCLAJE DE CONCRETO DE .10 X .15 CM SEGUN DISEÑO EN PLANO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	154.32		
6.1.7	GUARNICIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO DE Fc=150kg/cm² TMA DE 3/4 " COLADAS EN EL LUGAR EN SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15 A 20 X 30 cm DE ALTURA REFORZADA CON 2 Vs. #3 LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES @ 50 CM INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO CON MONTEN, DESCIMBRADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA AMARILLO TRAFICO , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	133.16		
6.1.8	MURETE A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE Fc=150kg/cm² TMA DE 3/4 " COLADAS EN EL LUGAR DE 15 CM DE ESPESOR INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO CON MONTEN, DESCIMBRADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	61.46		
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA FOTOVOLTAICO AISLADO. INCLUYE: PANEL SOLAR POLICRISTALINO, BATERIAS 12 V DE CICLADO PROFUNDO, CONTROLADOR DE CARGA, INVERSOR DE CORRIENTE, CABLEADO, BASE METALICA, CABLEADO, INSTALACION, MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
6.1.10	SALIDA ELÉCTRICA A LUMINARIA, INCLUYE: TIERRA FÍSICA, CINTA DE AISLAR, CABLE DEL NUM. 12, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	SAL	34.00		
6.1.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA PARA EMPOTRAR EN TECHO 6 W, 127-277 V, LUZ SUAVE CÁLIDA 560 LM INCLUYE:MATERIAL ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00		
6.1.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA EMPOTRADO LED PARA PISO LUZ BLANCA INCLUYE:MATERIAL ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	28.00		
	SUBTOTAL OBRA EXTERIOR				
	ESTUDIOS				
1.1.1	ESTUDIO REPRESENTATIVO DE CLASIFICACION DE SUELOS (DESCRIPCION ESTRATIGRAFICA) DEL LUGAR DESTINADO PARA EL NUEVO PANTEON.	PZA	1.00		
1.1.2	ACREDITACION DE QUE NO EXISTE RIESGO DE CONTAMINACION DE CAPTACIONES DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO Y CONSUMO HUMANO, EN UN RADIO DE 1 KM, MEDIDO DESDE EL PERIMETRO EXTERNO DEL NUEVO PANTEON.	PZA	1.00		

FONDO IV					
	NOMBRE DEL PROYECTO:	Construcción de Cerco Perimetral del nuevo Panteón Municipal, Río Grande, Zac. Primera etapa			
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
1.1.3	DETERMINACION DE COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD (EN CM/S) DEL SITIO DESTINADO A NUEVO PANTEON.	PZA	1.00		
1.1.4	DETERMINACION DEL NIVEL DEL MANTO FREATICO DEL LUGAR DESTINADO PARA CEMENTERIO, MEDIANTE LA ELABORACION DE SONDEOS ELECTRICOS VERTICALES CON ARREGLO DE ELECTRODOS TIPO "SCHLUMBERGER" CON ABERTURA MAXIMA DE ELECTRODOS DE CORRIENTE DE 576MTS; UTILIZANDO EQUIPO DE RESISTIVIDADES DE LA MARCA "SCINTREX". TRANSMISOR Y RECEPTOR "SARIS"	PZA	1.00		
		SUBTOTAL ESTUDIOS			
				SUB-TOTAL	
				IVA	
				TOTAL	