

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE CRUCERO CON PUENTES VEHICULARES DE BLVD. PEDRO ANAYA Y BLVD. CHIHUAHUITA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
1	<b>PUENTE DE CONDUCTO RECTANGULAR SOBRE DREN</b>			
1.1	<b>CONSTRUCCIÓN DE ATAGUÍA</b>			
1.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	54.57	
1.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO HASTA 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN AGUA . INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	161.00	
1.1.3	CARGA MECÁNICA Y ACARREO DE MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO.	M3	61.88	
1.1.4	RELLENO A VOLTEO Y BANDEADO CON EQUIPO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	142.10	
1.2	<b>OBRA DE DESVÍO</b>			
1.2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	54.57	
1.2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO HASTA 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN AGUA . INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	161.00	
1.2.3	CARGA MECÁNICA Y ACARREO DE MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO.	M3	139.10	
1.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 90 CM. DE DIAMETRO PARA DESVIO DEL TIPO PAD	ML	55.00	
1.2.5	RELLENO A VOLTEO Y BANDEADO CON EQUIPO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	142.10	

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE CRUCERO CON PUENTES VEHICULARES DE BLVD. PEDRO ANAYA Y BLVD. CHIHUAHUITA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>1.3</b>	<b>CONDUCTO</b>		
1.3.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	441.45
1.3.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO HASTA 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN AGUA . INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	816.12
1.3.3	AFINE MANUAL DE PLANTILLA EN ESTRUCTURAS EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: CORTE, MANIOBRAS, EXTRACCIÓN Y/O APILE DEL MATERIAL AL COSTADO DE LA EXCAVACIÓN, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	210.72
1.3.4	CARGA MECÁNICA Y ACARREO DE MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ( SECO Y LODOS) A UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO.	M3	363.11
1.3.5	ESTABILIZACION DEL TERRENO CON PIEDRA BOLA DE 3" DE DIAMETRO. INC. SUMINISTRO Y COLOCACION DEL MATERIAL MEDIDO COLOCADO EN OBRA	M3	210.72
1.3.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALASTRE FINO CRIBADO(QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T.) COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. MEDIDO COLOCADO. INCLUYE; MATERIALES, HOMOGENIZACIÓN DE MATERIAL Y HUMEDAD CON EQUIPO, ACARREOS, EXTENDIDO, COMPACTADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	42.08
1.3.7	PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE $f_c = 100$ KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	210.72
1.3.8	RELLENO DE MATERIAL FINO ( SELECCIONADO) PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y	M3	481.38

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE CRUCERO CON PUENTES VEHICULARES DE BLVD. PEDRO ANAYA Y BLVD. CHIHUAHUITA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.			
1.3.9	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M3	145.41
1.3.10	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE Ø INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	HR	350.00
1.3.11	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO FY= 4200 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	TON	15.35
1.3.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	#####
1.3.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	296.75
1.3.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE POLIVINILO DE 8" MARCA FESTER O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	94.50
1.3.15	MAMPOSTEO CON PIEDRA BRAZA Y MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL MATERIAL MEDIDO COLOCADO EN OBRA.	M3	22.80
<b>2</b>	<b>PUENTE DE VIGA IPR SOBRE CANAL</b>		
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIÓN 1</b>		
2.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	75.74

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

## CONSTRUCCIÓN DE CRUCERO CON PUENTES VEHICULARES DE BLVD. PEDRO ANAYA Y BLVD. CHIHUAHUITA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO HASTA 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN AGUA . INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	322.85
2.1.3	AFINE MANUAL DE PLANTILLA EN ESTRUCTURAS EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: CORTE, MANIOBRAS, EXTRACCIÓN Y/O APILE DEL MATERIAL AL COSTADO DE LA EXCAVACIÓN, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	75.74
2.1.4	CARGA MECÁNICA Y ACARREO DE MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ( SECO Y LODOS) A UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO.	M3	419.70
2.1.5	ESTABILIZACION DEL TERRENO CON PIEDRA BRAZA, INC. SUMINISTRO Y COLOCACION DEL MATERIAL MEDIDO COLOCADO EN OBRA	M3	75.74
2.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALASTRE FINO CRIBADO(QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T.) COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. MEDIDO COLOCADO. INCLUYE; MATERIALES, HOMOGENIZACIÓN DE MATERIAL Y HUMEDAD CON EQUIPO, ACARREOS, EXTENDIDO, COMPACTADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	15.14
2.1.7	PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE f'c = 100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	3.80
2.1.8	RELLENO DE MATERIAL FINO ( SELECCIONADO) PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	150.79
2.1.9	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE Ø INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	HR	350.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

## CONSTRUCCIÓN DE CRUCERO CON PUENTES VEHICULARES DE BLVD. PEDRO ANAYA Y BLVD. CHIHUAHUITA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
2.1.10	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO FY= 4200 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	TON	4.62
2.1.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	218.19
2.1.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	64.66
<b>2.2 CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIÓN 2</b>			
2.2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	75.74
2.2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO HASTA 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN AGUA . INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	322.85
2.2.3	AFINE MANUAL DE PLANTILLA EN ESTRUCTURAS EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: CORTE, MANIOBRAS, EXTRACCIÓN Y/O APILE DEL MATERIAL AL COSTADO DE LA EXCAVACIÓN, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	75.74
2.2.4	CARGA MECÁNICA Y ACARREO DE MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ( SECO Y LODOS) A UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO.	M3	419.70
2.2.5	ESTABILIZACION DEL TERRENO CON PIEDRA BOLA DE 3" DE DIAMETRO. INC. SUMINISTRO Y COLOCACION DEL MATERIAL MEDIDO COLOCADO EN OBRA	M3	75.74

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

## CONSTRUCCIÓN DE CRUCERO CON PUENTES VEHICULARES DE BLVD. PEDRO ANAYA Y BLVD. CHIHUAHUITA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
2.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALASTRE FINO CRIBADO(QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T.) COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. MEDIDO COLOCADO. INCLUYE; MATERIALES, HOMOGENIZACIÓN DE MATERIAL Y HUMEDAD CON EQUIPO, ACARREOS, EXTENDIDO, COMPACTADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	15.14
2.2.7	PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE f'c = 100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	3.80
2.2.8	RELLENO DE MATERIAL FINO ( SELECCIONADO) PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	150.79
2.2.9	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE Ø INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	HR	350.00
2.2.10	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO FY= 4200 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	TON	4.62
2.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	218.19
2.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	64.66

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE CRUCERO CON PUENTES VEHICULARES DE BLVD. PEDRO ANAYA Y BLVD. CHIHUAHUITA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
<b>2.3</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE LOSA</b>			
2.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APOYO DE NEOPRENO DUREZA 60 SHORE DE 30 X 40 X 5 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	78.00	
2.3.2	SUMINISTRO, HABILITADO, IZAJE Y COLOCACIÓN DE VIGA DE ACERO IPR DE 24" SEGÚN ESPECIFICACIONES, CON CONECTORES DE CORTANTE SOLDADOS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	468.00	
2.3.3	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO FY= 4200 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	TON	24.35	
2.3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	40.27	
2.3.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'c= 300 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	238.83	
2.3.6	JUNTAS DE EXPANSIÓN EN LOSAS DE PAVIMENTACIÓN CON VARILLA PASAJUNTAS DE 5/8" DE 1.00 M DE LONGITUD A CADA 0.50 M , MANGA DE POLIDUCTO DE 3/4" Y JUNTA DE CELOTEX. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	31.21	
2.3.7	CURADO DE CONCRETO EN OBRAS HIDRÁULICAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	#####	
2.3.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL A BASE DE TUBULAR DE 2"@ 1.00 M Y 0.70 M DE ALTO, CON DOS TUBULARES DEL MISMO DIÁMETRO EN TODO LO LARGO, CADA	ML	20.91	

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE CRUCERO CON PUENTES VEHICULARES DE BLVD. PEDRO ANAYA Y BLVD. CHIHUAHUITA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TUBULAR VA ANCLADO AL MURO CON DOS PLACAS DE 20 X 20 CM DE 3/8" DE ESPESOR Y 4 ANCLAS DE REDONDO LISO DE 1/2" Ø. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. ( VER PLANO)		
2.3.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA EN VIGUETAS DE ACERO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	M2	#####
<b>3</b>	<b>VIALIDADES</b>		
<b>3.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
3.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	788.16
3.1.2	CORTE DE MATERIAL NO DESEABLE EN TERRACERÍAS, MEDIDO EN SITIO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	315.26
3.1.3	CARGA MECÁNICA Y ACARREO DE MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ( SECO Y LODOS) A UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO.	M3	409.84
3.1.4	ESCARIFICACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE Y COMPACTACIÓN AL 90% MÍNIMO DE SU P.V.S.M. DEL TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN UN ESPESOR DE 15 CMS COMPACTOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	788.16
<b>3.2</b>	<b>TERRACERÍAS</b>		
3.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA SUB-BASE (QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T.) COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. MEDIDO COLOCADO. INCLUYE; MATERIALES, HOMOGENIZACIÓN DE MATERIAL Y HUMEDAD CON EQUIPO, ACARREOS,	M3	169.32

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE CRUCERO CON PUENTES VEHICULARES DE BLVD. PEDRO ANAYA Y BLVD. CHIHUAHUITA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	EXTENDIDO, COMPACTADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.		
3.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA BASE (QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T.) COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. MEDIDO COLOCADO. INCLUYE; MATERIALES, HOMOGENIZACIÓN DE MATERIAL Y HUMEDAD CON EQUIPO, ACARREOS, EXTENDIDO, COMPACTADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	169.32
<b>3.3</b>	<b>GUARNICIONES Y PAVIMENTOS</b>		
3.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	846.61
3.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "L" DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	83.50
3.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2 EN LOSAS DE VIALIDADES DE 18 CMS DE ESPESOR, REVENIMIENTO NORMAL, T.M.A. DE 1 1/2". INCLUYE: CIMBRADO, ACOMODO Y REGLEADO DEL CONCRETO, VIBRADO, ACABADO ESCOBILLADO Y CURADO, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	788.16
3.3.4	JUNTA DE DILATACIÓN DE 1.5" DE P.V.C. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	147.64
3.3.5	CALAFATEO EN JUNTAS DE PAVIMENTO HIDRÁULICO CON PROTECTO SELLO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES	ML	384.33

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

## CONSTRUCCIÓN DE CRUCERO CON PUENTES VEHICULARES DE BLVD. PEDRO ANAYA Y BLVD. CHIHUAHUITA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE CONSTRUCCIÓN.		
3.3.6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO PESADO EN GUARNICIÓN, INCLUYE: LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	83.50
<b>1.4</b>	<b>BANQUETAS</b>		
1.4.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE ÁREA POR CONSTRUIR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	146.01
1.4.2	CORTE DE MATERIAL NO DESEABLE EN TERRACERÍAS, MEDIDO EN SITIO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	29.20
1.4.3	CARGA MECÁNICA Y ACARREO DE MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ( SECO Y LODOS) A UNA DISTANCIA DE 10 KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO.	M3	37.96
1.4.4	ESCARIFICACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE Y COMPACTACIÓN AL 90% MÍNIMO DE SU P.V.S.M. DEL TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN UN ESPESOR DE 15 CMS COMPACTOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	146.01
1.4.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALASTRE FINO CRIBADO(QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T.) COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. MEDIDO COLOCADO. INCLUYE; MATERIALES, HOMOGENIZACIÓN DE MATERIAL Y HUMEDAD CON EQUIPO, ACARREOS, EXTENDIDO, COMPACTADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	29.20
1.4.6	FABRICACION DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR	M2	146.01
1.4.7	RAMPA PARA MINUSVALIDOS DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO F'c=150 KG/CM2 DE 2.00 X 2.00, DE 10CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CURADO , MAT. Y M.O.	PZA	12.00
<b>1.5</b>	<b>SEÑALIZACION</b>		
1.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOYAS DE	PZA	342.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE CRUCERO CON PUENTES VEHICULARES DE BLVD. PEDRO ANAYA Y BLVD. CHIHUAHUITA, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PROTECCIÓN FABRICADAS A BASE DE LAMINA CALIBRE 10 DE 22 CMS. DE LARGO Y 6.5 CMS DE ALTO COLOR AMARILLO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE: 4 CLAVOS PARA CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EN CONCEPTO TERMINADO		
1.5.2	PINTADO DE LÍNEAS PARA DELIMITAR CRUCE PEATONAL, PINTURA PARA TRAFICO PESADO COLOR AMARILLO, BAJO LA NORMA DE SCT NOM-034-SCT-2-2011, LAS LÍNEAS SERAN CON 2.12 MTS DE LONGITUD DE 0.40 MT. CON UNA SUCESIÓN DE RAYAS PARALELAS DE 40 CMS DE ANCHO, PERPENDICULARES A LA TRAYECTORIA DE LOS PEATONES Y SEPARADAS ENTRE SI 40 CMS., INCLUYE: EQUIPO PARA PINTARLAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	117.60

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL