

(MEMBRETE DE LA PERSONA FISICA O MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN AVENIDA LIVERPOOL CRUCE CANAL SUB-LATERAL IZQUIERDO KM 23+700 Y DREN MEXICO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
1.- CRUCE DE CALLE LIVERPOOL KM 7+230.00 DEL CANAL SUB LATERAL 18+700				
1.1.- ENTUBAMIENTO CON DUCTOS PREFABRICADOS			1.00	
1.1.1.- PRELIMINARES				
	1.- TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES DE REFERENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	19.55	
	2.- EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA. EN SECO.	M3	114.76	
	3.- ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO CON PIEDRA BOLA DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL MATERIAL. MEDIDO COLOCADO EN OBRA.	M3	15.51	
	4.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	51.71	
	5.- RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR STANDARD EN CAPAS DE 20 CM., MEDIDO, COMPACTADO. INCLUYE: MATERIAL DE BANCO, AGUA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	75.07	
	6.- CARGA Y ACARREO DE MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (SECO) A UNA DISTANCIA DE 1 KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO.	M3	59.53	

(MEMBRETE DE LA PERSONA FISICA O MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN AVENIDA LIVERPOOL CRUCE CANAL SUB-LATERAL IZQUIERDO KM 23+700 Y DREN MEXICO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
7.-	ACARREO EN CAMIÓN A KM SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (SECO) . INCLUYE: MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3-Km	892.95	
Total de 1.1.1.- PRELIMINARES				
1.1.2.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTOS PREFABRICADOS				
8.-	SUMINISTRO DE CAJÓN PREFABRICADO DE CONCRETO REFORZADO TIPO CRP 21, DE MEDIDAS INTERIORES DE 2.0 M X 1.0 M X 2.5 M, (2.4 M EFECTIVO) DE ESPESOR DE MUROS DE 20 CM, RESISTENCIA DE CONCRETO DE 350 KG/CM² Y ACERO CON LIMITE DE FLUENCIA DE 5500 KG/CM² CON UN PESO DE 7.2 TONELADAS QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NMX-C-499-ONNCE-2015, NOM-001-CONAGUA-2011, AASHTO HS-20.	PZA	8.00	
9.-	INSTALACIÓN DE CAJÓN PREFABRICADO DE CONCRETO REFORZADO TIPO CRP 21, DE MEDIDAS INTERIORES DE 2.0 M X 1.0 M X 2.5 M, (2.4 M EFECTIVO) INCLUYE: MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA.	PZA	8.00	
1.2.- ESTRUCTURA DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS			1.00	
10.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA SUB-RASANTE (QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. SE CONSIDERA UN 50% EN VOLUMEN DE MATERIAL DE BANCO MEDIDO COLOCADO, BALASTRE)COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. 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	138.80	
11.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL PARA BASE COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE; MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA	M3	138.80	
12.-	SUMINISTRO DE CONCRETO F _c =300 KG/CM², PARA PAVIMENTO HIDRAULICO. INCLUYE: MATERIAL.	M3	71.76	

(MEMBRETE DE LA PERSONA FISICA O MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN AVENIDA LIVERPOOL CRUCE CANAL SUB-LATERAL IZQUIERDO KM 23+700 Y DREN MEXICO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
13.-	COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO F'c= 300 KG/CM2 EN LOSAS DE VIALIDADES DE 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	71.76	
14.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA.	ML	144.96	
15.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2	M2	694.00	
16.-	JUNTA DE DILATACIÓN DE 1.5" DE PVC. INCLUYE: MATERIALES , MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	127.80	
17.-	CALAFATEO EN JUNTAS DE PAVIMENTO HIDRAULICO CON PROTECTO SELLO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	181.20	
18.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN A CADA 50 M COMO MÁXIMO, HECHO A BASE DE PASAJUNTAS DE 60 CM. DE LONGITUD CON VARILLA LISA DE 5/8" @ 30 CM., DE LA CUAL LA MITAD QUEDARÁ AHOGADA EN LA LOSA Y LA OTRA MITAD SE ARTICULARÁ CON GRASA PARA CHASIS Y FORRO DE POLIDUCTO NARANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HOJA DE CARTÓN ASFALTADO DE t=13 MM EN TODO EL ESPESOR DE LA LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	29.40	
19.-	SUMINISTRO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM², PARA GUARNICIONES.	M3	9.63	
20.-	CONSTRUCCION DE GUARNICIONES TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2	ML	72.48	
21.-	ACABADO DE PAVIMENTO CON TEXTURIZADOR DE ALAMBRE CON 1/2" ENTRE DIENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	514.61	

(MEMBRETE DE LA PERSONA FISICA O MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN AVENIDA LIVERPOOL CRUCE CANAL SUB-LATERAL IZQUIERDO KM 23+700 Y DREN MEXICO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
22.-	RELLENO EN ZONA DE BANQUETA CON MATERIAL LIMO ARENOSO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, FLETES Y ACARREOS, EQUIPO DE COMPACTACIÓN.	M3	32.99	
23.-	SUMINISTRO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM², PARA BANQUETAS	M3	16.50	
24.-	BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 10 CM. DE ESPESOR CON UN F'c=150 KG/CM², LOSAS DE 2.5 M. DE LARGO. NO INCLUYE CONCRETO . INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	164.96	
1.3.- MUROS DE CONTENSION			1.00	
25.-	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES DE REFERENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	22.60	
26.-	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA. EN SECO.	M3	63.30	
27.-	ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO CON PIEDRA BOLA DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL MATERIAL. MEDIDO COLOCADO EN OBRA.	M3	10.85	
28.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	36.16	
29.-	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR STANDARD EN CAPAS DE 20 CM., MEDIDO,COMPACTADO. INCLUYE: MATERIAL DE BANCO, AGUA, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	43.24	

(MEMBRETE DE LA PERSONA FISICA O MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN AVENIDA LIVERPOOL CRUCE CANAL SUB-LATERAL IZQUIERDO KM 23+700 Y DREN MEXICO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
30.-	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (SECO) A UNA DISTANCIA DE 1 KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO.	M3	64.86	
31.-	ACARREO EN CAMIÓN A KM SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (SECO) . INCLUYE: MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3-Km	972.90	
32.-	SUMINISTRO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM², PARA ESTRUCTURAS	M3	18.04	
33.-	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2 DE 3/8" DE DIAMETRO. INCLUYE: ACERO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	TON	0.38	
34.-	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2 DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ACERO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	TON	1.23	
35.-	CIMBRA DE MADERA DE PINO DE TERCERA, ADECUADA PARA EL TIPO DE ESTRUCTURA A CONSTRUIR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA POR LA CIMBRA Y DESCIMBRA DE LA MISMA.	M2	121.40	
	1.4.- OBRA DE DESVIO		1.00	
36.-	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES DE REFERENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	42.00	

(MEMBRETE DE LA PERSONA FISICA O MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN AVENIDA LIVERPOOL CRUCE CANAL SUB-LATERAL IZQUIERDO KM 23+700 Y DREN MEXICO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		
37.-	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA. EN SECO.	M3	84.00		
38.-	RELLENO A VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	147.00		
39.-	FORMACIÓN DE ATAGUIAS PARA DESVIO DEL CAUSE NATURAL DEL CANAL, FORMADA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES PREVIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	116.94		
40.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HULE NEGRO PARA IMPERMEAR LA SUPERFICIE DEL CANAL DE DESVIO	ML	42.00		
	1.5.- VARIOS		1.00		
41.-	SEÑALAMIENTOS PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES A BASE DE LUMINOSOS, CACHIMBAS Y CINTAS PREVENTIVAS COLOCADAS DURANTE TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	JGO	1.00		
42.-	LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO, INCLUYE: RETIRO DE TODO LOS RESTOS DE ESCOMBROS Y BASURA A DONDE DISPONGA LA SUPERVICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LOTE	1.00		
43.-	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE DIÁMETRO PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	HR	120.00		
	2.- CRUCE DE CALLE LIVERPOOL CON KM 0+540.00 DEL DREN MEXICO				
	2.1.- ENTUBAMIENTO CON DUCTOS PREFABRICADOS		1.00		
	2.1.1.- PRELIMINARES				

(MEMBRETE DE LA PERSONA FISICA O MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN AVENIDA LIVERPOOL CRUCE CANAL SUB-LATERAL IZQUIERDO KM 23+700 Y DREN MEXICO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
44.-	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES DE REFERENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	19.70	
45.-	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALCOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA. EN SECO.	M3	340.02	
46.-	ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO CON PIEDRA BOLA DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL MATERIAL. MEDIDO COLOCADO EN OBRA.	M3	52.38	
47.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	174.60	
48.-	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR STANDARD EN CAPAS DE 20 CM., MEDIDO, COMPACTADO. INCLUYE: MATERIAL DE BANCO, AGUA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	96.33	
49.-	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (SECO) A UNA DISTANCIA DE 1 KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO.	M3	365.53	
50.-	ACARREO EN CAMIÓN A KM SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (SECO) . INCLUYE: MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3-Km	5483.00	

2.1.2.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTOS PREFABRICADOS

(MEMBRETE DE LA PERSONA FISICA O MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN AVENIDA LIVERPOOL CRUCE CANAL SUB-LATERAL IZQUIERDO KM 23+700 Y DREN MEXICO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
51.-	SUMINISTRO DE CAJÓN PREFABRICADO DE CONCRETO REFORZADO TIPO CRP 21, DE MEDIDAS INTERIORES DE 2.5 M X 2.0 M X 1.5 M, ESPESOR DE MUROS DE 20 CM, RESISTENCIA DE CONCRETO DE 350 KG/CM ² Y ACERO CON LIMITE DE FLUENCIA DE 5500 KG/CM ² CON UN PESO DE 7.2 TONELADAS QUE CUMPLA CON LAS NORMAS NMX-C-499-ONNCE-2015, NOM-001-CONAGUA-2011, AASHTO HS-20.	m2	39.00	
52.-	INSTALACIÓN DE CAJÓN PREFABRICADO DE CONCRETO REFORZADO TIPO CRP 21, DE MEDIDAS INTERIORES DE 2.5 M X 2.0 M X 1.5 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, MANIOBRAS DE COLOCACION, GRUA, MAQUINARIA, EQUIPOS.	m2	39.00	
2.2.- ESTRUCTURA DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS			1.00	
53.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA SUB-RASANTE (QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. SE CONSIDERA UN 50% EN VOLUMEN DE MATERIAL DE BANCO MEDIDO COLOCADO, BALASTRE)COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. 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	116.40	
54.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL PARA BASE COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE; MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA	M3	116.40	
55.-	SUMINISTRO DE CONCRETO F'c=300 KG/CM ² , PARA PAVIMENTO HIDRAULICO. INCLUYE: MATERIAL.	M3	87.30	
56.-	COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO F'c= 300 KG/CM ² EN LOSAS DE VIALIDADES DE 15 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	87.30	
57.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA METALICA PARA PAVIMENTOS HIDRAULICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA.	ML	119.08	

(MEMBRETE DE LA PERSONA FISICA O MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN AVENIDA LIVERPOOL CRUCE CANAL SUB-LATERAL IZQUIERDO KM 23+700 Y DREN MEXICO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
58.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACIÓN A RAZÓN DE 1.5 LT/M2	M2	582.00	
59.-	JUNTA DE DILATACIÓN DE 1.5" DE PVC. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	113.60	
60.-	CALAFATEO EN JUNTAS DE PAVIMENTO HIDRAULICO CON PROTECTO SELLO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	148.85	
61.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN A CADA 50 M COMO MÁXIMO, HECHO A BASE DE PASAJUNTAS DE 60 CM. DE LONGITUD CON VARILLA LISA DE 5/8" @ 30 CM., DE LA CUAL LA MITAD QUEDARÁ AHOGADA EN LA LOSA Y LA OTRA MITAD SE ARTICULARÁ CON GRASA PARA CHASIS Y FORRO DE POLIDUCTO NARANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HOJA DE CARTÓN ASFALTADO DE t=13 MM EN TODO EL ESPESOR DE LA LOSA, Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	14.60	
62.-	SUMINISTRO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM², PARA GUARNICIONES.	M3	7.91	
63.-	CONSTRUCCION DE GUARNICIONES TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2	ML	59.54	
64.-	ACABADO DE PAVIMENTO CON TEXTURIZADOR DE ALAMBRE CON 1/2" ENTRE DIENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	422.73	
65.-	RELLENO EN ZONA DE BANQUETA CON MATERIAL LIMO ARENOSO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, FLETES Y ACARREOS, EQUIPO DE COMPACTACIÓN.	M3	67.76	
66.-	SUMINISTRO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM², PARA BANQUETAS	M3	6.78	
67.-	BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 10 CM. DE ESPESOR CON UN F'c=150 KG/CM², LOSAS DE 2.5 M. DE LARGO. NO INCLUYE CONCRETO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	67.76	

(MEMBRETE DE LA PERSONA FISICA O MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN AVENIDA LIVERPOOL CRUCE CANAL SUB-LATERAL IZQUIERDO KM 23+700 Y DREN MEXICO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	

2.3.- ZONA DE TRANSICIÓN

1.00

2.2.1.- PRELIMINARES

68.-	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES DE REFERENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	10.00
69.-	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA. EN SECO.	M3	46.70
70.-	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (SECO) A UNA DISTANCIA DE 1 KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO.	M3	70.05
71.-	ACARREO EN CAMIÓN A KM SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (SECO) . INCLUYE: MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3-Km	1050.75

2.2.2.- MAMPOSTERIA

72.-	MAMPOSTERIA EN SECCION DE TRANSICION DE 40 CM DE ESPESOR EN UNA LONGITUD DE 5 METROS A LA ENTRADA Y SALIDA DEL ENTUBAMIENTO, CONSTRUIDO CON PIEDRA BRAZA Y CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2	M3	46.40
------	--	----	-------

2.4.- MUROS DE CONTENSION

1.00

(MEMBRETE DE LA PERSONA FISICA O MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN AVENIDA LIVERPOOL CRUCE CANAL SUB-LATERAL IZQUIERDO KM 23+700 Y DREN MEXICO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
73.-	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA. INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES DE REFERENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	ML	25.40	
74.-	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA. EN SECO.	M3	83.07	
75.-	ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO CON PIEDRA BOLA DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL MATERIAL. MEDIDO COLOCADO EN OBRA.	M3	11.52	
76.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	38.40	
77.-	RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR STANDARD EN CAPAS DE 20 CM., MEDIDO,COMPACTADO. INCLUYE: MATERIAL DE BANCO, AGUA, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	61.27	
78.-	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (SECO) A UNA DISTANCIA DE 1 KM, CONSIDERANDO TARIFA DE ACARREO VIGENTE EN EL ESTADO.	M3	32.71	
79.-	ACARREO EN CAMIÓN A KM SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (SECO) . INCLUYE: MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3-Km	490.60	
80.-	SUMINISTRO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM², PARA ESTRUCTURAS	M3	1.07	

(MEMBRETE DE LA PERSONA FISICA O MORAL)

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR EN AVENIDA LIVERPOOL CRUCE CANAL SUB-LATERAL IZQUIERDO KM 23+700 Y DREN MEXICO, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
81.-	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2 DE 3/8" DE DIAMETRO. INCLUYE: ACERO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	TON	0.61
82.-	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2 DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ACERO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	TON	1.69
83.-	CIMBRA DE MADERA DE PINO DE TERCERA, ADECUADA PARA EL TIPO DE ESTRUCTURA A CONSTRUIR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA POR LA CIMBRA Y DESCIMBRA DE LA MISMA.	M2	190.08
2.5.- VARIOS			1.00
84.-	SEÑALAMIENTOS PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES A BASE DE LUMINOSOS, CACHIMBAS Y CINTAS PREVENTIVAS COLOCADAS DURANTE TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	JGO	1.00
85.-	LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO, INCLUYE: RETIRO DE TODO LOS RESTOS DE ESCOMBROS Y BASURA A DONDE DISPONGA LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LOTE	1.00
86.-	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE DIÁMETRO PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	HR	120.00

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL