

LICITACION: 57057002-009-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitacion de Carcamo N° 10, Primera Etapa, Ubicado en la cercania del Dren desalinador el Morillo y Dren el Anhelado, Colonia Nuevo Amanecer, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. con Letra	Importe
<b>REHABILITACION DE CARCAMO N° 10, 1a. ETAPA</b>						
<b>I</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>					
EQ-EB-01	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BOMBA SUMERGIBLE FLYGT PARA 450 LPS Y UNA CDT 28 MCA MODELO NP3356/735 FABRICADA EN HIERRO GRIS CON IMPULSOR DE EFICIENCIA PERMANENTE, SELLO MECÁNICO DOBLE CON CARAS DE CARBURO DE TUNGSTENO/CARBURO DE TUNGSTENO (AMBAS CARAS) Y CAJA DE SELLO CON DISEÑO ESPECIAL SPIN OUT PARA ALEJAR LOS SÓLIDOS DE LAS CARAS DE SELLO, DESCARGA DE 14", MOTOR DE 215HP, 3F, 460V, 1,185RPM, AISLAMIENTO CLASE H, QUE INCLUYE: CHAQUETA DE ENFRIAMIENTO PARA MOTOR EQUIPADA CON VÁLVULA DE DRENAJE AUTOMÁTICA, FLECHA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, SENSOR DE TEMPERATURA EN BALERO INFERIOR, CODO DE DESCARGA, SET DE MONTAJE PARA CODO, SOPORTE DE BARRA SUPERIOR, (2 PZAS) U-BAR/I-BAR, 4 BARRAS GUÍAS DE 3", SENSOR DE TEMPERATURA EN ESTATOR EN LAS 3 FASES, SENSOR DE FUGA FLS EN CAJA DE CONEXIONES, SENSOR DE FUGA FLS EN ESTATOR, DISPOSITIVO PUMP MEMORY, JUEGO DE MONTAJE PARA INSTALACIÓN P, 20 MTS DE CABLE SUBCAB PARA POTENCIA, 20 MTS DE CABLE SUBCAB PARA CONTROL, PT100 BALERO SUPERIOR (POR BOMBA), VIBRATION VIS10 (POR BOMBA). INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO	PZA	5.00			
EQ-EB-02	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA FLYGT, MODELO BS 2830.180HT, CON UN GASTO DE 7LPS/ CDT 28.CONSTRUCCIÓN CARCASA EXTERIOR QUE PROTEGE LA BOMBA EN ACERO INOXIDABLE, AGARRADERA EN ALUMINIO, FLECHA Y COLADOR EN ACERO INOXIDABLE, IMPULSOR EN HIERRO AL ALTO CROMO, SELLO MECÁNICO PLUG-IN CON CARAS EN CARBURO DE TUNGSTENO/CARBURO DE TUNGSTENO (EXTERNO) Y CARBURO DE TUNGSTENO/ÓXIDO DE ALUMINIO (INTERNO),MOTOR DE 5.9 HP/3 FASES/460V/3475 RPM. INCLUYE SENSOR DE TEMPERATURA, 20M DE CABLE PARA POTENCIA Y CONTROL. INCLUYE: 12 METROS DE MANGUERA DE ALTA RESISTENCIA PARA INSTALARSE EN AGUAS RESIDUALES, PARA CONECTAR BOMBA LODERA CON TUBERIA DE ACERO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
<b>II</b>	<b>MÚLTIPLE DE DESCARGA</b>					
<b>II-1</b>	<b>FABRICACION DE MÚLTIPLE DE DESCARGA</b>					
MU-EB-01	FABRICACIÓN E INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE MÚLTIPLE DE DESCARGA 11.10 MTS DE LONGITUD Y 36" DIÁMETRO (914.4mm) SIN COSTURA. EN UN EXTREMO CON REDUCCIÓN SOLDADA DE 36" A 14"Ø BRIDADA DE 0.90M DE LONGITUD Y EL OTRO CON CODO EXTRUIDO DE 45° (EL CODO CON UN EXTREMO DE CORTE RECTO PREPARADO PARA INSTALACIÓN DE JUNTA DRESSER). EL MÚLTIPLE TENDRÁ 6 DERIVACIONES A 45°, 5 CON LONGITUD DE 1.76mts 14" DE DIÁMETRO (355.6mm) Y UNA CON LONGITUD DE 0.30m, 3"Ø (76.2mm), UN EXTREMO SOLDADO AL MÚLTIPLE CON CORBATA DE ACERO DE REFUERZO DE 22cm DE ANCHO Y BRIDADOS EN EL OTRO. TODO FABRICADO EN ACERO AL CARBÓN CÉDULA 40 ASTM-53 GRADO B CON 0.750" (19mm) DE ESPESOR. LAS BRIDAS SERÁN TIPO DESLIZANTE CARA PLANA (SLIP-ON) DE ACUERDO A ANSI B16.5 Y EN LA FABRICACIÓN TOTAL DEL MÚLTIPLE SE APLICARÁN LOS LINEAMIENTOS DEL CÓDIGO ASME PARA RECIPIENTES DE PRESIÓN. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
MU-EB-02	DESINSTALACIÓN DE MÚLTIPLE EXISTENTE DE 36"Ø Y 6 DERIVACIONES DE 14"Ø Y TRASLADO A LA PLANTA PASTOR LOZANO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
MU-EB-03	LIMPIEZA Y SANDBLASTEO EN SUPERFICIE EXPUESTA DE LOS ELEMENTOS A TODA LA ESTRUCTURA DEL NUEVO MÚLTIPLE DE DESCARGA, TUBERIAS EN TRENES DE DESCARGA, VIGAS I DE TECHUMBRE Y ESTRUCTURAS DE IZAJE EN CARCAMOS DE RETENCION DE SOLIDOS. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	160.00			

LICITACION: 57057002-009-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitacion de Carcamo N° 10, Primera Etapa, Ubicado en la cercania del Dren desalinador el Morillo y Dren el Anhelito, Colonia Nuevo Amanecer, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. con Letra	Importe
MU-EB-04	SUMINISTRO Y APLICACION EN SUPERFICIE EXPUESTA DE LOS ELEMENTOS DE PRIMER Y PINTURA EPÓXICA ANTICORROSIVA PARA ALTOS SÓLIDOS TIPO AMERLOCK 400 COLOR GRIS PARA EVITAR LA OXIDACION Y CORROSION INCLUYE: MÚLTIPLE DE DESCARGA DE 36" DIÁMETRO, 5 DESCARGAS DE 1.70 14"Ø Y DESCARGA DE 0.30M 3"Ø; CODO Y REDUCCIÓN. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	160.00			
MU-EB-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE CON CINCO ABRAZADERAS EN INOX. PARA SUJETAR TUBO DE 14" DE DIAMETRO A BASE DE SOLERA DE 3" Y TAQUETES DE 5". SEGÚN SE INDICA EN CROQUIS. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
MU-EB-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE ACERO DE (36"Ø) PARA INSTALAR EN MULTIPLE DE DESCARGA. INCLUYE: MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
MU-EB-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO DE (36"Ø) PARA INSTALAR EN MULTIPLE DE DESCARGA. INCLUYE: MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
<b>II-2</b>	<b>ATRAQUES PARA MULTIPLE DE DESCARGA</b>					
AT-EB-08	TRAZO Y NIVELACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.00			
AT-EB-09	DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE EN ATRAQUE PARA EL CORRECTO TRASLAPE DE VARILLAS, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.63			
AT-EB-10	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	20.50			
AT-EB-11	CIMBRADO Y DESCIMBRADO ACABADO APARENTE EN ATRAQUE INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	10.66			
AT-EB-12	SUMINISTRO Y SOLDADO EN CADA EXTREMO DE PLACA DE ACERO (3/4" DE ESPESOR) , INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	19.92			
AT-EB-13	SUMINISTRO, COLADO Y CURADO DE CONCRETO F'C=300KG/CM2 INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.63			
AT-EB-14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADESIVO EPOXICO DE DOS COMPONENTES DE ALTA RESISTENCIA PARA PEGAR CONCRETO FRESCO CON CONCRETO ENDURECIDO (SIKADUR 32 PREMIER), INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	2.00			
AT-EB-15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA A DOS MANOS EN EXTERIOR MARCA COMEX INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	35.56			
AT-EB-16	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	20.00			
AT-EB-17	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MUROS DE CONCRETO CON AGUA, JABON Y CLORO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	20.00			

LICITACION: 57057002-009-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitacion de Carcamo N° 10, Primera Etapa, Ubicado en la cercania del Dren desalinador el Morillo y Dren el Anheló, Colonia Nuevo Amanecer, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. con Letra	Importe
<b>III</b>	<b>DESALOJO PROVISIONAL DE AGUAS RESIDUALES</b>					
DP-EB-01	BOMBEO PROVISIONAL PARA DESALOJO DE AGUAS RESIDUALES DURANTE LA REHABILITACION DE LA PLANTA. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE CON VIGAS DE ACERO, 2 BOMBAS VERTICALES O SUMERGIBLES DE 400 LPS CADA UNA, TUBERIAS, CODOS, EXTREMIDADES, CARRETES, REDUCCIONES PROVISIONALES CON DIAMETRO ADECUADO PARA CONDUCIR EL AGUA RESIDUAL AL EMISOR EXISTENTE DE 36" Ø. USO DE PANTALON DE 60" Ø PARA TAPONEAR COLECTOR, CABLEADOS Y EQUIPOS ELECTRICOS PROVICIONALES Y/O PLANTA ELECTRICA DE COMBUSTION INTERNA PARA LA ALIMENTACION ELECTRICA DE LOS EQUIPOS DURANTE 6 MESES INCLUYE: MATERIAIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	HR	5,400.00			
DP-EB-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS TEMPORALES PARA OBRA DE BOMBEO PROVICIONAL PARA SU CORRECTO MANEJO EN JORNADA NOCTURNA, INCLUYE: CABLEADO, LUNIMARIA CON SU RESPECTIVO SOPORTE Y LA ENERGIA NECESARIA PARA SU CORRECTO USO	PZA	4.00			
DP-EB-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE ACERO AL CARBON ASTM-53 GRADO B CON 0.750" DE ESPESOR CON BRIDA SLIP-ON DE 914.4 MM. (36"Ø) LONGITUD DE 0.25 M. PARA REEMPLAZAR JUNTA DRESSER EXISTENTE. INCLUYE: TORNILLERIA Y EMPAQUES, TAPA CIEGA DE 36"Ø, CORTE Y SOLDADURA EN EL EMISOR DE 36"Ø. INCLUYE: MATERIAIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
DP-EB-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE ACERO AL CARBON ASTM-53 GRADO B CON 0.688" DE ESPESOR CON BRIDA SLIP-ON DE 609.6 MM. (24"Ø) LONGITUD DE 0.50 M. EN EMISOR DE 36" Ø PARA DESALOJO TEMPORAL DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: TORNILLERIA Y EMPAQUES, GRUA Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
DP-EB-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DRESSER ESTILO 38 DE 914.40 MM (36"Ø), CLASE 125 PSI PARA SU USO EN AGUAS RESIDUALES, TORNILLERIA Y EMPAQUES. INCLUYE: MATERIAIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
DP-EB-06	ANGULO DE ACERO INOXIDABLE DE 2-1/4" X 4.61 KG, PARA APOYO DE PLACA DE FIBRA DE VIDRIO DE 2" DE PERALTE (VER PLANO) EN REGISTRO PARA BOMBEO PROVISIONAL DE DESALOJO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: DESINSTALACION DE ESTRUCTURA EXISTENTE. INCLUYE: MATERIAIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	30.00			
DP-EB-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALON SELLADOR TIPO CAMARA PARA TAPONEAR TUBERIA DE CONCRETO DE 48" Ø, INCLUYE: USO DE COMPRESOR DE AIRE, ACCESORIOS PARA NEUTRALIZADOR, MANGUERAS, TROMPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU USO	PZA	1.00			
DP-EB-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALON SELLADOR TIPO CAMARA PARA TAPONEAR TUBERIA DE CONCRETO DE 30" Ø, INCLUYE: USO DE COMPRESOR DE AIRE, ACCESORIOS PARA NEUTRALIZADOR, MANGUERAS, TROMPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU USO	PZA	1.00			
DP-EB-09	BOMBEO DE ACHIQUE EN POZO DE VISITA Y/O REGISTRO DE AGUAS RECIDUALES CON CAPACIDAD DE 100 A 150 LITROS, INCLUYE: BOMBA, MOTOR, TUBERIAS Y/O MANGUERAS DE SUCCION Y DESCARGA LIBRE (25 MTS APROX.) EQUIPOS ELECTRICOS, CABLEADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO USO	HR	1,000.00			
<b>IV</b>	<b>FONTANERIA</b>					
IV-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CEDULA STD T-316 DIAMETRO NOMINAL DE 355.6 MM (14" Ø) PARA FORMAR COLUMNA DE DESCARGA DE BOMBA					

LICITACION: 57057002-009-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitacion de Carcamo N° 10, Primera Etapa, Ubicado en la cercania del Dren desalinador el Morillo y Dren el Anheló, Colonia Nuevo Amanecer, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. con Letra	Importe
FT-EB-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CEDULA STD T-316 DIAMETRO NOMINAL DE 355.6mm (14" Ø), 3.00 M DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00			
FT-EB-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CEDULA STD T-316 DIAMETRO NOMINAL DE 355.6mm (14" Ø), 1.50 M DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
IV-2	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED.40 CON 0.438" DE ESPESOR, DIAMETRO NOMINAL DE 355.6mm (14" Ø), CED. 40 SIN COSTURA</b>					
FT-EB-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED.40 CON 0.438" DE ESPESOR, DIAMETRO NOMINAL DE 355.6mm (14" Ø), 5.35 M DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
FT-EB-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED.40 CON 0.438" DE ESPESOR, DIAMETRO NOMINAL DE 355.6mm (14" Ø), 0.34 M DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
FT-EB-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED.40 CON 0.438" DE ESPESOR, DIAMETRO NOMINAL DE 355.6mm (14" Ø), 3.00 M DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
FT-EB-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO BRIDADO 90° DE ACERO AL CARBON ASTM-53 GRADO B CON 0.438" DE ESPESOR, DIAMETRO NOMINAL DE 355.6 MM. (14")Ø CEDULA 40; CON BRIDAS SLIP-ON CARA PLANA DE ACERO ASTM-36. INCLUYE: GRUA Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
FT-EB-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO BRIDADO 90° DE ACERO INOXIDABLE CEDULA STD T - 316 DIAMETRO NOMINAL DE 355.6mm (14")Ø; CON BRIDAS SLIP-ON CARA PLANA DE ACERO ASTM-36. INCLUYE: GRUA Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
FT-EB-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO BRIDADO 45° DE ACERO AL CARBON ASTM-53 GRADO B CON 0.438" DE ESPESOR, DIAMETRO NOMINAL DE 355.6 MM. (14")Ø CEDULA 40; CON BRIDAS SLIP-ON CARA PLANA DE ACERO ASTM-36. INCLUYE: GRUA Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
FT-EB-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE ACERO INOXIDABLE CEDULA STD T - 316 CON BRIDA SLIP-ON DE 355.6 MM. (14")Ø, LONGITUD DE 515mm. INCLUYE: GRUA Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
FT-EB-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE ACERO AL CARBON ASTM-53 GRADO B CON 11.12MM (7/16") DE ESPESOR CON BRIDA SLIP-ON DE 355.6 MM. (14")Ø, LONGITUD DE 515mm. INCLUYE: GRUA Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			

LICITACION: 57057002-009-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitacion de Carcamo N° 10, Primera Etapa, Ubicado en la cercania del Dren desalinador el Morillo y Dren el Anhelado, Colonia Nuevo Amanecer, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. con Letra	Importe
FT-EB-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DRESSER ESTILO 38 DE 355.60 MM. (14")Ø, CLASE 125 PSI PARA SU USO EN AGUAS RESIDUALES. INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
FT-EB-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DRESSER ESTILO 38 DE 914.4 MM. (36")Ø, CLASE 125 PSI. INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
FT-EB-13	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE TRABAJO, INCLUYE: INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	18.00			
FT-EB-14	EXCAVACION EN TERRAZERIA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	18.00			
FT-EB-15	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3	18.00			
FT-EB-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE PARA TUBERIA DE ACERO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.80			
FT-EB-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO AL CARBON BISELADO PARA SOLDAR PARA DESCARGA DE LAS BOMBAS DE LODOS DE 76.2 mm (3") Ø INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	30.00			
FT-EB-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 45° DE ACERO AL CARBON BISEADO DE 76.2 mm (3") Ø PARA SOLDAR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00			
FT-EB-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° DE ACERO AL CARBON BISEADO DE 76.2 mm (3") Ø PARA SOLDAR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			
FT-EB-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA EN FORMA DE "Y" DE ACERO AL CARBON BISEADO DE 76.2 mm (3") Ø PARA SOLDAR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
FT-EB-21	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS DE NEOPRENO DE 76.2 mm (3") Ø. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
FT-EB-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDAS SOLDABLES DE ACERO AL CARBON BISELADO DE 76.2 mm (3") Ø PARA SOLDAR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00			
FT-EB-23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS DE 3 X 5/8 DE ACERO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24.00			
FT-EB-24	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	8.10			
FT-EB-25	COLOCACION DE RELLENO PRODUCTO DE EXCAVACION COLOCADA POR ENCIMA DEL RELLENO COMPACTADO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	8.10			



LICITACION: 57057002-009-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitacion de Carcamo N° 10, Primera Etapa, Ubicado en la cercania del Dren desalinador el Morillo y Dren el Anhelito, Colonia Nuevo Amanecer, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. con Letra	Importe
FT-EB-26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON ASTM-A-53 GRADO B CON 11.12mm (7/16") DE ESPESOR, DIAMETRO NOMINAL DE 355.6mm (14")Ø CED. 40 CON BRIDA SLIP-ON. DE 0.76MTS DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
FT-EB-27	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VÁLVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO SERIE 2100 CLASE 125 PSI MARCA FERNANDEZ, PARA INSTALARSE ENTRE BRIDAS MARCA VAMEX O SIMILAR CON ASIENTOS DE ELASTÓMERO DE 355.6mm (14"Ø) DE DIÁMETRO, PARA USO EN AGUAS RESIDUALES. INCLUYE GRUA Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN ENTRE BRIDAS. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
FT-EB-28	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA CHECK, CLASE 125 PSI, MARCA RITE PRO O SIMILAR EN CALIDAD DE 355.60 MM. (14")Ø. INCLUYE: GRUA Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION ENTRE BRIDAS. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
FT-EB-29	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 101.60 MM. (4") Ø, MARCA VAMEX O SIMILAR EN CALIDAD, PARA USO DE AGUA RESIDUAL, CON VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 101.60 MM. (4") Ø, CON EXTREMIDAD DE ACERO AL CARBON DE 101.60 MM. (4") Ø, CON LONGITUD DE 20cm SOLDADA A TUBO DE 355.60 MM. (14") Ø. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JGO	5.00			
FT-EB-30	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE COMBINADA DE 152.4 MM. (6") Ø, MARCA VAMEX O SIMILAR EN CALIDAD, PARA USO DE AGUA RESIDUAL, CON VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 152.4 MM. (6") Ø, CON EXTREMIDAD DE ACERO AL CARBON DE 152.4 MM. (6") Ø CON LONGITUD DE 20cm, SOLDADA A TUBO DE 914.4 MM. (36") Ø. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JGO	2.00			
FT-EB-31	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA ALVIADORA DE PRESION, MARCA VAMEX O SIMILAR EN CALIDAD, PARA USO EN AGUA RESIDUAL, DE 355.60 MM. (14") Ø. INCLUYE: GRUA Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
FT-EB-32	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO Y CON ESTOPEROS CLASE 125 PSI, MARCA VAMEX O SIMILAR DE 76.2mm (3") Ø . PARA USO DE AGUA RESIDUALES, INCLUYE: GRUA Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
FT-EB-33	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA CHECK, CLASE 125 PSI, MARCA VAMEX O SIMILAR EN CALIDAD DE 76.2 MM. (3")Ø. INCLUYE: GRUA Y MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
FT-EB-34	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE MANOMETRO DE DIAFRAGMA TOTALMENTE DE ACERO INOXIDABLE CON CARATULA DE 102mm (4") DIÁMETRO, SUMERGIDA EN GLICERINA, EN COUPLE DESMONTABLE EXPANDIBLE A 13.00 MM. CON VALVULA DE SECCIONAMIENTO Y DE PURGA CON CONEXIONES ROSCADAS DE 13.00mm. INCLUYE: SELLO QUIMICO PARA OPERAR CON AGUAS NEGRAS. RANGO DE OPERACION DE 0-7 KG / CM2. INCLUYE: EMPAQUES, TORNILLOS, TEE, NIPLS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			

LICITACION: 57057002-009-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitacion de Carcamo N° 10, Primera Etapa, Ubicado en la cercania del Dren desalinador el Morillo y Dren el Anhelado, Colonia Nuevo Amanecer, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. con Letra	Importe
FT-EB-35	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS MAQUINA CON CABEZA HEXAGONAL Y TUERCA DE ACERO INOXIDABLE PARA UNION DE VALVULAS Y CONEXIONES 7/8" Ø X 4" INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	600.00			
FT-EB-36	EMPAQUE DE NEOPRENO PARA INTERCONEXION DE BRIDAS DE 14"Ø INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	60.00			
FT-EB-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE PARA TUBERIA DE ACERO AL CARBON 14" Ø INCLUYE: CORTE DE TUBERIA Y SOLDADURA. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
FT-EB-38	SILLETA DE CONCRETO PARA SOPORTE DE VALVULA CHECK DE CONCRETO Fc 210KG/CM2, CON SECCION DE 0.50X0.50 MTS Y UNA ALTURA DE 1.55 ARMADA CON 8 VARILLAS DE 1/2" (SOLDADAS A ARMADO DE LOSA EXISTENTE) Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" @ 15 CM INCLUYE ADEMAS PLACA DE ACERO DE 3/4" DE 14" X 40" AHOGADA EN SILLETA Y SOLDADA A VARILLAS DE ACERO, INCLUYE TAMBIEN DEMOLICIONES DE CONCRETO NECESARIAS, CIMBRA APARENTE CON ESQUINAS OCHAVADAS, COLADO DESCIMBRADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	5.00			
FT-EB-39	DESINSTALACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 14" Ø Y 10.35 M DE LONGITUD DESATORNILLADO DE BRIDAS, INCLUYE: CORTES, GRUA Y MANIOBRAS PARA EL ALZADO DEL CARRETE Y TRASLADO AL ALMACEN GENERAL DE COMAPA EN LA PLANTA PASTOR LOZANO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
FT-EB-40	DESINSTALACION DE CODO DE 90°S DE ACERO AL CARBON DE 14" Ø, INCLUYE:CORTES, GRUA,MANIOBRAS DE ALZADO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
FT-EB-41	DESINSTALACION DE EXTREMIDAD DE 70 CM DE ACERO AL CARBON DE 14" Ø, INCLUYE:CORTES, GRUA,MANIOBRAS DE ALZADO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00			
FT-EB-43	DESINSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA CLASE 125 PSI, MARCA PACIFIC 355.60 MM. (14") Ø . INCLUYE: INCLUYE: GRUA Y MANIOBRAS DE ALZADO Y TRASLADO AL ALMACEN GENERAL DE COMAPA EN PLANTA PASTOR LOZANO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
FT-EB-44	DESINSTALACION DE VALVULA CHECK CLASE 125 PSI , MARCA PACIFIC 355.60 MM. (14") Ø . INCLUYE: INCLUYE: GRUA Y MANIOBRAS DE ALZADO Y TRASLADO AL ALMACEN GENERAL DE COMAPA EN PLANTA PASTOR LOZANO. CENTRO DE CONTROL DE MOTORES INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
FT-EB-45	DEMOLICION DE LOSA DE FONDO DE CARCAMO EN AREA DE SILLETAS EXISTENTES A UNA PROFUNDIDAD DE 10.50 INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE ROTOMARTILLO, HERRAMIENTAS Y REMOCION DE SILLETAS EXISTENTES Y RETIRO DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA ZONA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	4.26			
FT-EB-47	RETIRO DE SILLETA DE BOMBA EXISTENTE EN LOSA DE FONDO DE CARCAMO Y COLOCACION DE SILLETA NUEVA (NO INCLUYE SUMINISTRO) AHOGADA EN CONCRETO DE LOSA DE FONDO Y SOLDADA AL ARMADO DE LA MISMA. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			

LICITACION: 57057002-009-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitacion de Carcamo N° 10, Primera Etapa, Ubicado en la cercania del Dren desalinador el Morillo y Dren el Anhelado, Colonia Nuevo Amanecer, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. con Letra	Importe
FT-EB-48	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADHESIVO EPOXICO DE 2 COMPONENTES DE ALTA RESISTENCIA PARA PEGAR EL CONCRETO FRESCO CON EL CONCRETO ENDURECIDO (SIKADUR 32 PREMIER), INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	8.00			
FT-EB-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO DE F'c=300 KG/CM2, PARA FIJAMIENTO DE SILLETAS, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	4.25			
<b>V</b>	<b>CONEXION BOMBAS LODERAS</b>					
BL-EB-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW-LS, CALIBRE #10, 90° C. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	35.00			
BL-EB-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 25 mm (1" ) Ø, TRAMO 3m C/B. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TMO	4.00			
BL-EB-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA A 90° DE 25 MM (1" ) Ø. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
BL-EB-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR Y CONTRATUERCA PARA TUBO GALVANIZADO DE 25 MM (1" ) Ø. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
BL-EB-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THHW-LS, CALIBRE #12, 90° C. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	250.00			
BL-EB-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #14, TIERRA FISICA. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	100.00			
BL-EB-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE USO RUDO PARA CONTROL DE 3 X 14 INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	100.00			
BL-EB-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE ACERO INOXIDABLE NEMA 4X DE CONTROL PARA EXTERIOR DE 40.00 CM. X 40.00 CM. X 20.00 CM. PARA INTERCONEXION DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL. INCLUYE "U" DE ACERO INOX CON PERFIL DE ANGULO DE 1X1 x 1/4 CON UN ANCHO DE 40 CM Y UNA ALTURA DE 90 CM AHOGADO 30 CM EN DADO DE CONCRETO. INCLUYE ADEMAS MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO.	PZA	2.00			
BL-EB-09	CONSTRUCCION DE DADO CON CONCRETO F'c 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 60X50 CM Y UNA ALTURA DE 80 CM ARMADO CON 8 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON 1/4" @ 20 CM INCLUYE TAMBIEN DEMOLICIONES DE BANQUETAS NECESARIAS,EXCAVACION, CIMBRA APARENTE CON ESQUINAS OCHAVADAS, COLADO, DESCIMBRADO, RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
BL-EB-10	SUMINIISTRO E INSTALACION DE ZAPATA TIPO CLEMA PARA CALIBRE 12. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00			
BL-EB-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA TIPO CLEMA PARA CALIBRE 14. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00			
BL-EB-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL DIN. PERFORADO. DE 2" INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	4.00			



LICITACION: 57057002-009-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitacion de Carcamo N° 10, Primera Etapa, Ubicado en la cercania del Dren desalinador el Morillo y Dren el Anhelado, Colonia Nuevo Amanecer, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. con Letra	Importe
BL-EB-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA Y ARANDELA 3/8" X 1-1/2. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00			
BL-EB-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 19 MM (3/4") Ø. TRAMO DE 3M. INCLUYE COPLE. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TMO	4.00			
BL-EB-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA 19 mm (3/4") Ø, TRAMO 3m C/B. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TMO	4.00			
BL-EB-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA A 90° DE 19 MM (3/4") Ø. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00			
BL-EB-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR Y CONTRATUERCA PARA TUBO GALVANIZADO DE 19 MM (3/4") Ø. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00			
BL-EB-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION BANQUETA TIPO 1 CFE-RBTB-1 (0.50x0.80X0.65M). INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
<b>VI</b>	<b>CANASTILLAS</b>					
CN-EB-01	SUMINISTRO DE CANASTILLA EN ACERO INOXIDABLE TIPO A 316 DE 1.63 X 0.56 X 2.00 MTS DE ALTO A VASE DE ANGULO DE LI DE 2" DE 3/16" DE ESPESOR Y MALLA A BASE DE REDONDO DE 3/8" DE 5 CM DE LUZ, INCLUYE CADENA TROPICALIZADA DE 10 M DE LARGO PARA IZAJE DE LA MISMA. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00			
CN-EB-02	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE 316 PARA SOPORTE Y OPERACION DE MECANISMO ELEVADOR DE COMPUERTAS DESLIZANTES. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			
<b>VII</b>	<b>EQUIPO DE PROTECCION</b>					
EP-EB-01	SUMINISTRO DE EQUIPO DE SEGURIDAD PARA PERSONAL DEL AREA OPERATIVA, INCLUYE: INCLUYE: GABARDINA AZUL MARINO MODELO AKF14 (TALLA INDICADA POR SUPERVISOR), CASCO RIGIDO ARC FLASH, BOTAS DIELECTRICAS(MEDIDA INDICADA POR SUPERVISOR) SUELA DE CAUCHO, GUANTES AISLANTES CLASE 4 DOBLE FORRO, LENTES PROTECTORES ESPECIALES ANTIFLAMA ALTO IMPACTO PROTECCION UV, TARIMA MODULAR DIELECTRICA MODELO TMD-073/081 DE 73 X 81 CM,ESCALERA DIELECTRICA 5 PELDAÑOS, ESCALERA DE 6 M CON POLEA PARA EXTENSION EN FIBRA DE VIDRIO, GABINETE METALICO DE SEGURIDAD (CODIGO GS-1400-R MARCA DYFIMSA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO), PERTIGA TIPO ALICATA (MODELO SLA-3080 MARCA DYFIMSA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO) Y EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUIMICO ABC, DE 4.5 KG. ARNES, CABLE DE VIDA DE 1.80 MTS, EQUIPO AUTONOMO DE RESPIRACION (MODELO SURVIVAIR COUGAR, GUANTES DE CARNAZA	JGO	2.00			
<b>VIII</b>	<b>HERRERIA</b>					

LICITACION: 57057002-009-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitacion de Carcamo N° 10, Primera Etapa, Ubicado en la cercania del Dren desalinador el Morillo y Dren el Anhelito, Colonia Nuevo Amanecer, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. con Letra	Importe
HE-EB-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON AUTOMATICO DE 8.00 X 2.30 MTS, 2 RODAMIENTOS DE ACERO DE ALTO RENDIMIENTO PARTE SUPERIOR, TUBERIA DE 1-1/2" Ø, 1" GALVANIZADAS CEDULA 20. MALLA DE 8.00 X 2.30 MTS, 2 RODAMIENTOS GUIAS. PTR GUIA DE 1-1/2" X 1-1/2", CAL-14. MOTOR PPA FORT 1.50 HP, 4 TRAMOS DE CREMALLERA DE 1.50 M C/U. Y DOS CONTROLES REMOTOS. 80 CICLOS/HR. A 70 MTS DE DISTANCIA. 16.00 MTS, DE RIEL INFERIOR PARA RODAMIENTOS, INCLUYE: SUMINISTRO ELECTRICODE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COLUMNAS LATERALES DEL PORTON. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
HE-EB-02	DESINSTALACION DE PORTON METALICO EXISTENTE DE 8.00 M. DE LARGO X 2.30 M. DE ALTO DESLIZANTE. INCLUYE TRANSLADO DE PORTON EXISTENTE AL ALMACEN DE LA PLANTA PASTOL LOZANO, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO	PZA	1.00			
<b>IX MUROS DE CARCAMO DE BOMBEO</b>						
MC-EB-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULO DE ACERO INOXIDABLE DE 2 1/4" X 4.61 KG, PARA APOYO DE PLACA DE FIBRA DE VIDRIO DE 2 " DE PERALTE. (VER PLANO) INCLUYE DESINSTALACION DE MARCO DE ANGULO EXISTENTE.(377.20 KG) INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	377.20			
MC-EB-02	DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE CARCAMO Y CANAL PERIMETRAL DE ENTRADA, INCLUYE: USO DE EQUIPO AUTONOMO DE SEGURIDAD, USO DE ARNES Y CUERDA DE VIDA, USO DE EQUIPO PARA BAJAR Y SUBIR EL PERSONAL QUE LABORA DENTRO DEL CARCAMO, CONSIDERAR CARGA DE TANQUE DE OXIGENO CON DURACION DE 30 MINUTOS PARA QUE SE ALTERNE AL PERSONAL, CARGANDO EL MATERIAL DE EXTRACCION A BOTE DE RETROEXCAVADORA U OLLA ENGANCHADA A GRUA, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, SE UTILIZARAN PROCEDIMIENTOS MAS TECNICOS CON BOMBA LODERA, EXTRACCION DE MATERIAL PRODUCTO DE AZOLVE, ADEMAS: EXCAVACION Y DE ROMPER LOS RECIDUOS ASENTADOS Y SOLIDIFICADOS DENTRO DEL AREA DE REJILLAS MEDIANTE CANASTILLAS TIPO CAJA. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	40.00			
<b>X REGISTROS</b>						
RG-EB-01	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO SIKAGUARD ANTIHUMEDAD EN REGISTROS ELÉCTRICOS DE 1.33 X 1.35 X 1.00 M INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00			
RG-EB-02	SUMINISTRO DE TAPA PARA REGISTROS ELECTRICO DE LÁMINA DE 1/2" DE ESPESOR CON JALADERA 1.35 X 1.37 X 0.05 M. REFORZADAS CON VARILLAS EN CRUZ POR LA PARTE INTERIOR PARA FABRICACIÓN DE TAPAS PARA REGISTROS ELÉCTRICOS. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00			
<b>XI PAVIMENTACION HIDRAULICA EN INTERIOR DE LA PLANTA EBAR 10 Y OBRA PLUVIAL</b>						
<b>XI-1 PRELIMINARES</b>						
1000-09	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA OBRAS DE PAVIMENTACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	749.70			
1000-05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	89.96			

LICITACION: 57057002-009-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitacion de Carcamo N° 10, Primera Etapa, Ubicado en la cercania del Dren desalinador el Morillo y Dren el Anhelito, Colonia Nuevo Amanecer, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. con Letra	Importe
PV25-01	SONDEO Y LOCALIZACION DE TUBOS DE TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS SANITARIAS EXISTENTES, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SOND	1.00			
PV26-01	REENIVELACION DE TOMA DOMICILIARIA SUPERFICIAL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TOMA	1.00			
PV16-01	REENIVELACION DE POZO DE VISITA INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			
<b>XI-2</b>	<b>TERRACERIAS</b>					
PV03-02	EXCAVACIÓN PARA APERTURA DE CAJA, 0.45 CM. DE ESPESOR EN MATERIAL TIPO A Y/O B, HASTA NIVEL DE SUBRASANTE DE PROYECTO PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	299.89			
PV04-01	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	299.89			
PV06-01A	FORMACION DE BASE DE 15 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE "SELECCIONADO", ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 95% PVRS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, SUMINISTRO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	112.45			
PASF1070	FORMACIÓN DE BASE DE 15 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO TIPO REVESTIMIENTO "SELECCIONADO", ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 95% PVSM, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, SUMINISTRO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	112.45			
<b>XI-3</b>	<b>PAVIMENTACION HIDRAULICA</b>					
PV20-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIETILENO HULE NEGRO CAL 400, EN PAVIMENTO HIDRAULICO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: TRASLAPES, PLIEGIES, CORTES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	754.31			
PV12-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADOS 19 MM, INCLUYE: VIBRADO, CURADO, COMPACTADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	749.73			
PV21-01	JUNTAS DE DILATAACION DE 3 MM DE ESPESOR Y 4 CM DE PROFUNDIDAD A BASE DE ELASTOFEST CALENTADO Y APLICADO A 145 GR C. PREVIA PREPARACION Y LIMPIEZA DE LA JUNTA, INCLUYE CORTE CON DISCO, SELLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	292.68			
01/05/9000	ACARREO PRIMER KM PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3	134.95			
9002-05	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1er PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3-KM	2,102.80			
1005-03	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	754.20			
<b>XI-4</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA PLUVIAL</b>					

LICITACION: 57057002-009-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitacion de Carcamo N° 10, Primera Etapa, Ubicado en la cercania del Dren desalinador el Morillo y Dren el Anhelito, Colonia Nuevo Amanecer, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. con Letra	Importe
1005-01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO, INCLUYE: INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	18.00			
1102-02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	36.00			
9080-06	ACARREO DE TUBERÍA DE PEAD DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	18.00			
A5-B	INSTALACION DE TUBERÍA SANITARIA DE PEAD DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	18.00			
IM01-31	CONSTRUCCION DE IMBORNAL DE 0.60 M X 0.70 M X 1.00 M DE PROFUNDIDAD EN MURO DE TABIQUE RECOCIDO, APLANADO CON MORTERO FINO, PLANTILLA DE 0.10 M, DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y REJILLA DE POLIETILENO PENSADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
1131-03	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION OBRA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	26.47			
8038-05C	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PEAD CORRUGADO EXTERIOR DE 12" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	18.00			
<b>XII</b>	<b>CASETA CCM</b>					
CG-EB-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO PARA MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (DOS MANOS) MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	254.64			
CG-EB-02	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LÁMPARA GABINETE GAMMA LINEAL 2 TUBOS T8 32W ILUMINAR MAGG. INCLUYE: 2 LÁMPARAS FLUORESCENTES LINEAL T8 DE 32 W, BALASTRO ELECTRÓNICO Y BASE G13. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00			
CG-EB-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO DE PARED, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
<b>XIII</b>	<b>CASETA OPERADOR</b>					
OP-EB-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO PARA MUROS INTERIORES Y EXTERIORES EXTERIOR (DOS MANOS) MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	88.97			
OP-EB-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO BLANCO CON PERFILES DE 1-1/2" DE 80 X 80 CM, CON VIDRIO CLARO DE 3 MM, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
OP-EB-03	S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO COLOR BLANCO WC SPARTA RF O SIMILAR EN CALIDAD DE 4.8 LTS MARCA LAMOSA INCLUYE: CUELLO DE CERA CON GUIA, HERRAJES, LLAVE DE PASO, MANGUERA ALIMENTADORA Y PIJAS DE FIJACION, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			

LICITACION: 57057002-009-2017

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitacion de Carcamo N° 10, Primera Etapa, Ubicado en la cercania del Dren desalinador el Morillo y Dren el Anheló, Colonia Nuevo Amanecer, en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. con Letra	Importe
OP-EB-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO COSMOS MARCA ORION O SIMILAR EN CALIDAD 4" DE EMPOTRAR COLOR PLANCO. INCLUYE LLAVE MEZCLADORA, MANGUERA DE ALIMENTACION, LLAVE ANGULAR, TRAMPA DE PVC DE 1/2", CHUPON DE 2"X1/2" CERCHAS Y PIJAS DE FIJACION, CABEZOTE DE PVC DE 1 1/2", INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			

SUBTOTAL \$ -  
IVA 16% \$ -  
TOTAL \$ -

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE

N° DE HOJAS