ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Licitación Pública N°: **57057002-021-2026-LP**

Descripción de los Trabajos: **Rehabilitación de Cárcamo Pluvial ubicado en calle Nueve entre calles José María Morelos y Edubijes Alonso en la colonia Independencia del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**

En la Ciudad de Reynosa, Tamaulipas, siendo las **12:00 Horas** del día **01 de Abril de 2026**, estando presentes en las oficinas de la **Secretaría de Obras Públicas,** del Municipio de Reynosa, Tamaulipas, ubicadas en la Calle Matamoros N° 635 esquina M. Escobedo, Zona Centro, Reynosa, Tamaulipas, se reunieron los funcionarios públicos en representación del Municipio de Reynosa y los representantes de "LOS LICITANTES" participantes en la Licitación de la Obra señalada en el encabezado del presente escrito, cuyas firmas aparecen al calce, para celebrar la reunión **de la Juntas de Aclaraciones**, misma que se desarrolló de la siguiente forma:

De conformidad con el proceso de Licitación Pública que se llevó a cabo con fecha **24 de Marzo de 2026** de acuerdo a lo dispuesto en los artículos 35, fracción I y 39, fracción III Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Tamaulipas, se procedió conforme a las bases de la Licitación, a celebrar el acto de la **JUNTA DE ACLARACIONES.**

En representación del Municipio de Reynosa, Tamaulipas, el **C. Ing. Javier Reyes Domínguez** en su carácter de **Supervisor de los Trabajos**, perteneciente a la **Secretaría de Obras Públicas** procedió a tomar lista de asistencia de todos y cada uno de "LOS LICITANTES" que se presentaron a la visita de obra.

Preguntas por Parte de las Licitantes:

Preguntas	Respuestas
No hay Preguntas	No hay Respuestas

Aclaraciones por Parte de la Secretaría de Obras Públicas:
Se informa a los licitantes participantes que, se hace entrega del Documento AE-15 Catálogo de Conceptos modificado, lo anterior para mejor referencia se indica en color amarillo.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Licitación Pública N°: **57057002-021-2026-LP**

Descripción de los Trabajos: **Rehabilitación de Cárcamo Pluvial ubicado en calle Nueve entre calles José María Morelos y Edubijes Alonso en la colonia Independencia del Municipio de Reynosa Tamaulipas.**

Por lo tanto, los licitantes deberán tomar en cuenta las modificaciones anteriores para la integración de sus propuestas.

Se hace la aclaración que el acta de Visita al sitio de los trabajos se anexará en el documento AT-4 y la Minuta de la Junta de Aclaraciones, se anexará al documento AT-5.

Una vez terminada la presente sesión para la cual fueron convocados, se procedió a levantar la presente acta firmada por todos los asistentes.

POR LOS LICITANTES

	Contratistas:	Representante
1	Construcciones Hurova, S.A. de C.V.	C. Ing. Víctor Hugo García Flores

FIRMA EL PRESENTE DOCUMENTO QUIEN ACUDIO A LA JUNTA POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

NOMBRE Y CARGO		FIRMA
Ing. Javier Reyes Domínguez Supervisor de los Trabajos		

LICITACION PUBLICA: 57057002-021-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Cárcamo Pluvial ubicado en calle Nueve entre calles José María Morelos y Edubijes Alonso en la colonia Independencia del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

INICIO
TERMINACION
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
I	REHABILITACION DE CARCAMO PLUVIAL UBICADO EN CALLE NUEVE ENTRE CALLES JOSE MARIA MORELOS Y EDUBIJES ALONSO EN LA COLONIA INDEPENDENCIA DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.					
I-1	EQUIPO DE BOMBEO					
RCP-9-EB-01	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS Y RESIDUALES MARCA NABOHI, MODELO BCB-08-756-43, CON MOTOR ELÉCTRICO DE 75 H.P., PARA UN GASTO UNITARIO DE 150 LPS Y CDT 21 MCA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: • DIÁMETRO DE DESCARGA: 8" DE DIÁMETRO. • PASO DE SÓLIDOS: 4". • IMPULSOR: RADIAL, CERRADO DEL TIPO INATASCABLE CON ALTO PASO DE SÓLIDOS. • TIPO DE ENFRIAMIENTO: FLUIDO BOMBEADO Y ACEITE DIELECTRICO. • FLECHA: ACERO INOXIDABLE AISI 416. • BALERO SUPERIOR: RADIAL DE BOLAS LUBRICADO EN ACEITE DIELECTRICO. • BALERO INFERIOR: AXIAL DE BOLAS LUBRICADO EN ACEITE DIELECTRICO. • SELLO MECANICO SUPERIOR: CARBON VS CERÁMICA CON ELASTOMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE ACABADO ESPEJO. • SELLO MECANICO INFERIOR: CARAS DURAS DE CARBURO DE SILICIO VS CARBURO DE SILICIO, ELASTOMEROS DE VITON Y RESORTE DE ACERO INOXIDABLE ACABADO ESPEJO. • ANILLO DE DESGASTE: ACERO INOXIDABLE. • POTENCIA DE MOTOR ELÉCTRICO: 75 HP • TIPO DE MOTOR: ELÉCTRICO, SUMERGIDO, REBOBINABLE E INUNDADO EN ACEITE DIELECTRICO. • FACTOR DE SERVICIO: 1.2. • TENSIÓN: 460 VOLTS. • POLOS: 6 • VELOCIDAD: 1150 RPM. • FRECUENCIA: 60 Hz. • AISLAMIENTO: CLASE "H" PARA RESISTIR TEMPERATURAS HASTA DE 180°C. • PROTECCIONES: PROTECTORES TERMICOS INTERCONSTRUIDOS EN DEVANADOS PARA PROTECCIÓN DE ALTA TEMPERATURA Y SENSORES DE HUMEDAD PARA PROTECCIÓN DE MOTOR. • 15 M. CABLE ELÉCTRICO SUMERGIBLE DE CONTROL (CON DOBLE FORRO CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSIÓN MÁXIMA DE 600 VOLTS). • MATERIAL DE CAMISA DE MOTOR (UNIDAD MOTRIZ): HIERRO GRIS ASTM-A48-CL30. • MATERIAL DEL IMPULSOR: HIERRO GRIS ASTM-A48-CL30. • MATERIAL DE VOLUTA DE BOMBA: HIERRO GRIS ASTM-A48-CL30. • MATERIAL DE TORNILLERIA INTERIOR Y EXTERIOR: ACERO INOXIDABLE AISI 304. • PINTURA: COLOR AZUL. EQUIPO PARA INSTALACIÓN FIJA INCLUYE: - UN CODO DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE CON DESCARGA DE 8" - UN ADAPTADOR GUÍA CON EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8" - UN LOTE DE TORNILLERIA PARA ENSAMBLE DE ADAPTADOR GUIA - 10 METROS DE CADENA GALVANIZADA, INCLUYE SISTEMA DE TUBOS GUIAS DE ACERO INOXIDABLE DE 5 METROS DE LONGITUD CADA TUBO, CON UN DIÁMETRO DE 2", INCLUYE MENSULAS SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE. O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: GRUA, FLETES, GARANTIAS, CERTIFICACIONES, PRUEBAS DE FABRICA Y EN CAMPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO.	PZA	1.00			

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
RCP-9-EB-02	INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS Y RESIDUALES MARCA NABOHI, MODELO BCB-08-756-43, CON MOTOR ELÉCTRICO DE 75 H.P., PARA UN GASTO UNITARIO DE 150 LPS Y CDT 21 MCA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: • DIÁMETRO DE DESCARGA: 8" DE DIÁMETRO. • PASO DE SÓLIDOS: 4". • IMPULSOR: RADIAL, CERRADO DEL TIPO INATASCABLE CON ALTO PASO DE SÓLIDOS. • TIPO DE ENFRIAMIENTO: FLUIDO BOMBEADO Y ACEITE DIELECTRICO. • FLECHA: ACERO INOXIDABLE AISI 416. • BALERO SUPERIOR: RADIAL DE BOLAS LUBRICADO EN ACEITE DIELECTRICO. • BALERO INFERIOR: AXIAL DE BOLAS LUBRICADO EN ACEITE DIELECTRICO. • SELLO MECANICO SUPERIOR: CARBON VS CERÁMICA CON ELASTOMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE ACABADO ESPEJO. • SELLO MECANICO INFERIOR: CARAS DURAS DE CARBURO DE SILICIO VS CARBURO DE SILICIO, ELASTOMEROS DE VITON Y RESORTE DE ACERO INOXIDABLE ACABADO ESPEJO. • ANILLO DE DESGASTE: ACERO INOXIDABLE. • POTENCIA DE MOTOR ELÉCTRICO: 75 HP • TIPO DE MOTOR: ELÉCTRICO, SUMERGIDO, REBOBINABLE E INUNDADO EN ACEITE DIELECTRICO. • FACTOR DE SERVICIO: 1.2. • TENSIÓN: 460 VOLTS. • POLOS: 6 • VELOCIDAD: 1150 RPM. • FRECUENCIA: 60 Hz. • AISLAMIENTO: CLASE "H" PARA RESISTIR TEMPERATURAS HASTA DE 180°C. • PROTECCIONES: PROTECTORES TERMICOS INTERCONSTRUIDOS EN DEVANADOS PARA PROTECCIÓN DE ALTA TEMPERATURA Y SENSORES DE HUMEDAD PARA PROTECCIÓN DE MOTOR. • 15 M. CABLE ELÉCTRICO SUMERGIBLE DE CONTROL (CON DOBLE FORRO CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSIÓN MÁXIMA DE 600 VOLTS). • MATERIAL DE CAMISA DE MOTOR (UNIDAD MOTRIZ): HIERRO GRIS ASTM-A48-CL30. • MATERIAL DEL IMPULSOR: HIERRO GRIS ASTM-A48-CL30. • MATERIAL DE VOLUTA DE BOMBA: HIERRO GRIS ASTM-A48-CL30. • MATERIAL DE TORNILLERIA INTERIOR Y EXTERIOR: ACERO INOXIDABLE AISI 304. • PINTURA: COLOR AZUL. EQUIPO PARA INSTALACIÓN FIJA INCLUYE: - UN CODO DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE CON DESCARGA DE 8" - UN ADAPTADOR GUÍA CON EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8" - UN LOTE DE TORNILLERIA PARA ENSAMBLE DE ADAPTADOR GUIA - 10 METROS DE CADENA GALVANIZADA, INCLUYE SISTEMA DE TUBOS GUIAS DE ACERO INOXIDABLE DE 5 METROS DE LONGITUD CADA TUBO, CON UN DIÁMETRO DE 2", INCLUYE MENSULAS SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE. O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: GRUA, FLETES, GARANTIAS, CERTIFICACIONES, PRUEBAS DE FABRICA Y EN CAMPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
RCP-9-EB-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUIAS EN ACERO INOXIDABLE T-316 CEDULA STD, JUEGO CON DOS TUBOS DE 3" Ø, DE 2.80 MTS, DE LONGITUD C/U. INCLUYE. MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
RCP-9-EB-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CADENA TROPICALIZADA 3/8" PARA IZAJE DE BOMBAS CON 5M DE LONGITUD, INCLUYE: GRILLETE EN ACERO INOXIDABLE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.	PZA	1.00			
RCP-9-EB-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLERA EN ACERO INOXIDABLE DE 2" DE ANCHO, POR 30 CM DE LONGITUD, FABRICADA EN FORMA DE OMHEGA, FIJADA AL PISO DE OPERACIÓN CON 4 TORNILLOS DEL MISMO MATERIAL, PARA SOPORTE DE CADENA TROPICALIZADA.. INCLUYE. MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
I-2	FONTANERIA					
RCP-9-FO-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 203.2 MM (8")Ø (8.18 MM DE ESPESOR) DE 2.64 M. DE LONGITUD. INCLUYE: BRIDA SLIP-ON 150 PSI, TORNILLERIA, TUERCAS Y ARANDELAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACIÓN DE PIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
RCP-9-FO-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° 203.2 MM (8")Ø DE DIAMETRO, RADIO LARGO ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40, BISELADO PARA SOLDAR EN UN EXTREMO Y BRIDADO EN EL CONTRARIO. INCLUYE: BRIDAS SLIP-ON 150 PSI, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, SOLDADURA, EMPAQUE NEOPRENO, TORNILLERIA, TUERCAS Y ARANDELAS EN ACERO INOXIDABLE T304 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00			
RCP-9-FO-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE V.A.E.A. VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE PARA AGUA RESIDUAL 200 CWP MARCA RUD O SIMILAR EN CALIDAD DE 76.2 MM (3"Ø). INCLUYE: EMPAQUES DE NEOPRENO, TORNILLERIA, TUERCAS Y ARANDELAS, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA A DOS CAPAS EN COLOR NEGRO BRILLO CON UN ESPESOR DE 7 MILESIMAS POR CAPA EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			

LICITACION PUBLICA: 57057002-021-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Cárcamo Pluvial ubicado en calle Nueve entre calles José María Morelos y Edubijes Alonso en la colonia Independencia del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

INICIO
TERMINACION
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
RCP-9-FO-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAJO FIJO , SELLO FLEX 250 CWP CON VOLANTE, MARCA RUD O SIMILAR EN CALIDAD PARA USO EN AGUAS NEGRAS DE 76.2MM (3")Ø. PARA INSTALARSE EN EXTREMIDAD DE 76.2MM (3")Ø. INCLUYE: EMPAQUES DE NEOPRENO, TORNILLERIA, TUERCAS Y ARANDELAS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA A DOS CAPAS EN COLOR NEGRO BRILLO CON UN ESPESOR DE 7 MILESIMAS POR CAPA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			
RCP-9-FO-05	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 76.2 MM (3")Ø ACERO AL CARBON ASMT-A53-B CED-40, CON LONGUITUD DE 0.20 M. INCLUYE: BRIDA SLIP-ON 150 PSI, SOLDADURAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, TORNILLERIA, TUERCAS Y ARANDELAS EN ACERO INOXIDABLE T304, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			
RCP-9-FO-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON EN ACERO INOXIDABLE CON ELEMENTO DIFERENCIAL DE BRONCE, CARATULA DE 101.60 MM (4") Ø CON ESCALA DE 0-7 Kg/cm2 PARA INSTALARSE EN TUBERIA DE 254 MM (10")Ø INMERSO EN GLICERINA. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, VALVULA DE PASO EN ACERO INOXIDABLE, NIPLES, TEE, CODO 90°, VALVULA DE PURGA TIPO NARIZ DE 1/2" Ø Y REDUCCION DE 1/2" A 3/8" Ø. MANO DE OBRA, SOLDADURA DE NIPLE A TUBO DE 10"Ø Y TODO LO NECESARIO Y PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
RCP-9-FO-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 203.2 MM (8")Ø (8.18 MM DE ESPESOR) DE 0.47 M. DE LONGITUD. INCLUYE: BRIDA SLIP-ON 150 PSI, HERRAMIENTA, TORNILLERIA, TUERCAS Y ARANDELAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACIÓN DE PIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00			
RCP-9-FO-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA MECANICA TIPO DRESSER ESTILO 80 PARA CONEXIÓN ACERO INOXIDABLE - ACERO AL CARBON DE 203.2 MM (8")Ø, INCLUYE: EL JUEGO COMPLETO DE TORNILLOS, TUERCAS, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
RCP-9-FO-09	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE VÁLVULA CHECK RITE PRO 203.2 MM (8") Ø, MOD. 210, CUERPO DE HIERRO FUNDIDO, INTERIORES EN ACERO INOXIDABLE, ASIENTO VITÓN, CLASE 125, EN AGUAS RESIDUALES. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTAS, TORNILLERIA, TUERCAS Y ARANDELAS, EMPAQUES DE NEOPRENO Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
RCP-9-FO-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 203.2 MM (8")Ø (8.18 MM DE ESPESOR) DE 0.50 M. DE LONGITUD. INCLUYE: BRIDA SLIP-ON 150 PSI, TORNILLERIA, TUERCAS Y ARANDELAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACIÓN DE PIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
RCP-9-FO-11	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA DE 203.2 MM (8")Ø, HIERRO DUCTIL, VÁSTAGO FIJO, SELLO FLEX 250CWP CON VOLANTE, MARCA RUD O SIMILAR EN CALIDAD PARA USO EN AGUAS RESIDUALES.INCLUYE: EMPAQUE DE NEOPRENOS, TORNILLERIA, TUERCAS, ARANDELAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PAR SU INSTALACION.	PZA	1.00			
RCP-9-FO-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE 203.2 MM (8")Ø DE DIAMETRO, ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40, BISELADO PARA SOLDAR EN UN EXTREMO Y BRIDADO EN EL CONTRARIO. INCLUYE: BRIDAS SLIP-ON 150 PSI, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, SOLDADURA, EMPAQUE NEOPRENO, TORNILLERIA, TUERCAS Y ARANDELAS EN ACERO INOXIDABLE T304 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
RCP-9-FO-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 203.2 MM (8")Ø (8.18 MM DE ESPESOR) DE 0.20 M. DE LONGITUD. INCLUYE: BRIDA SLIP-ON 150 PSI, HERRAMIENTA, TORNILLERIA, TUERCAS Y ARANDELAS, EMPAQUES DE NEOPRENO, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACIÓN DE PIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
RCP-9-FO-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE AMPLIACION CONCENTRICA BRIDADA DE AMBOS EXTREMOS DE 8"Ø A 12"Ø EN ACERO CARBÓN ASTM-A53-B. INCLUYE: BRIDAS SLIP-ON 150 PSI, EMPAQUES DE NEOPRENO, TORNILLERIA, TUERCAS Y ARANDELAS EN ACERO INOXIDABLE, EQUIPO, HERRAMIENTA, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
RCP-9-FO-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° 304.8 MM (12")Ø DE DIAMETRO, RADIO LARGO ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40, BISELADO PARA SOLDAR EN UN EXTREMO Y BRIDADO EN EL CONTRARIO. INCLUYE: BRIDAS SLIP-ON 150 PSI, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, SOLDADURA, EMPAQUE NEOPRENO, TORNILLERIA, TUERCAS Y ARANDELAS EN ACERO INOXIDABLE T304 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			

LICITACION PUBLICA: 57057002-021-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Cárcamo Pluvial ubicado en calle Nueve entre calles José María Morelos y Edubijes Alonso en la colonia Independencia del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

INICIO
TERMINACION
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
RCP-9-FO-16	CORTE DE TUBERIA DE 12" DE 1.50M DE LONGITUD Y SU POSTERIOR TRASLADO AL ALMACEN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
I-3	SUBESTACION ELECTRICA					
RCP-9-SE-01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 KVA, TIPO POSTE INTERPERIE, 13,200/ 480-277 VCA, 60 HZ, CON CERTIFICACION ANCE, MARCA PROLEC O SIMILAR EN CALIDAD, CONEXIONES DELTA-ESTRELLA, CERTIFICACIÓN: NOM-002-SEDE/ENER-2014, NMX-J-169-ANCE-2015 O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: HERRAJES,GRUA, TRANSPORTE, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTAS, CERTIFICACIONES, GARANTIAS, PRUEBAS DE FABRICA Y EN CAMPO, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	1.00			
RCP-9-SE-02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN TALLER A TRANSFOMADOR TIPO ESTACIONARIO DE 112.5 KVA, 440/220 VCA. REVISION GENERAL, LIMPIEZA, AJUSTE DE TODAS LAS CONECCIONES ELECTRICAS, FIJACIONES, SOPORTES, DETECCION Y CORRECION DE FUGAS, COMPROBACION Y LIMPIEZA DE LOS AISLADORES. LIMPIEZA Y PINTURA ANTICORROSIVA EXTERIOR. CAMBIO DE TAPS PARA OBTENER 460 VCA EN EL SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR. INCLUYE: GRUA, PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA DEL ACEITE, ANALISIS FISICOQUIMICO Y CROMATOGRAFIA. PRUEBAS DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGGER) FACTOR DE POTENCIA (PERDIDAS ELECTRICAS), RELACION DE TRANSFORMACION (TTR), POLARIDAD Y REGULACION DE VOLTAJE. ENTREGA DE RESULTADOS DE LABORATORIO CERTIFICADO AL SUPERVISOR DE OBRA.GRUA, VEHICULO DE TRASLADO Y ENTREGA EN ALMACEN DE PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EQUIPO HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	PZA	1.00			
RCP-9-SE-03	SUMINISTRO Y LLENADO DE ACEITE AISLANTE BIODEGRADABLE PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 112.5 KVA, 480/220 VCA. ACEITE VEGETAL PROLEC VG 100. INCLUYE: LAVADO DE INTERIOR DEL TRANSFORMADOR CON LIQUIDO AISLANTE PREVIO AL LLENADO. INCLUYE: EQUIPO, COMPRESOR, MANGUERA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y SE OBSERVARAN TODOS LOS PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS POR NORMATIVIDAD DE CFE PARA EVITAR LA ENTRADA DE HUMEDAD AL INTERIOR DEL TRANSFORMADOR Y GARANTIZAR QUE EL SELLADO Y EL FUNCIONAMIENTO SEA SEGURO.	LTS	340.00			
RCP-9-SE-04	DESINSTALACION Y TRASLADO DE CRUCETAS, CADENA DE AISLADORES, CONECTORES, APARTARRAYOS Y PORTAFUSIBLES, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, GRUA, VEHICULO DE TRASLADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU ENTREGA AL ALMACEN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO.	PZA	1.00			
RCP-9-SE-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PCR-12-750 DE ACUERDO A NORMA DE CFE, INCLUYE: GRUA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			
RCP-9-SE-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA C4T DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			
RCP-9-SE-07	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO "U" O TORNILLO. INCLUYE: ARANDELA DE PRESION, TUERCA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00			
RCP-9-SE-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR TIPO PERICO PARA LINEA VIVA (ACSR 1/0 - 4 SEMIDURO). INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
RCP-9-SE-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE COMPRESION TIPO ESTRIBO "Y" (ACSR 1/0- 4 SEMIDURO). INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
RCP-9-SE-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CADENA DE AISLADORES PARA 13.8 KV (COMPUESTA DE TRES AISLADORES DE SUSPESIÓN) MARCA: IUSA MODELO:17SVH044 O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: HERRAJES, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	3.00			
RCP-9-SE-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARRAYOS TIPO DISTRIBUCIÓN 13.8KV. MARCA: IUSA, MODELO:ADOM-C-10 O SIMILAR EN CALIDAD. INSTALADOS EN POSICION HORIZONTAL, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00			
RCP-9-SE-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTACIRCUITOS COMPLETO 13.2 KV, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			

LICITACION PUBLICA: 57057002-021-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Cárcamo Pluvial ubicado en calle Nueve entre calles José María Morelos y Edubijes Alonso en la colonia Independencia del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

INICIO
TERMINACION
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
RCP-9-SE-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESLABON FUSIBLE PARA 13.2KV, 10 AMP., INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00			
RCP-9-SE-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA PARARRAYOS CON VARILLA DE COBRE, INCLUYE: HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
RCP-9-SE-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR ACSR. DE ALUMINIO CALIBRE 1/0. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	MT	30.00			
RCP-9-SE-16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 19 MM DE ANCHO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ROLLO	1.00			
RCP-9-SE-17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00			
RCP-9-SE-18	PAGO A CFE POR CARGO DE CONTRATACIÓN, EN BASE A LA CARGA CONTRATADA.	KW	65.00			
RCP-9-SE-19	PAGO DE DEPÓSITO EN GARANTIA POR CONTRATACION DE SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA, COORDINADOS POR PERSONAL AUTORIZADO DE LA COMAPA.	KW	65.00			
RCP-9-SE-20	DICTAMEN DE VERIFICACION EMITIDO Y FIRMADO POR UNIDAD DE VERIFICACION APROBADA POR LA SENER Y ACREDITADO POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION. INCLUYE: CALCULO DE CORTO CIRCUITO Y COORDINACION DE PROTECCIONES.	DICT	1.00			
RCP-9-SE-21	PAGO A CFE POR LIBRANZA PARA TRABAJOS EN SUBESTACION ELECTRICA, PARA INSTALACION DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE EN MEDIA TENSION POR CFE, EN POSTE.	LIB	1.00			
RCP-9-SE-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIDAZADA SECA DE 2 1/2" Ø., INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
RCP-9-SE-23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 2 1/2" Ø (63MM) DE PARED GRUESA, CED. 40 EN TRAMOS DE 3.02M DE LARGO, CON COPLE. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENAS, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZ	3.00			
RCP-9-SE-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA MEDICIÓN DE ACERO INOXIDABLE PARA MEDICION EN BAJA TENSIÓN CON DIMENSIONES 1.20 X 0.90 X 0.38 M DOS PUERTAS NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, MATERIALES MISCELÁNEOS, PRUEBAS, MANIOBRAS, ELEVACIÓN, ACARREOS, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	PZA.	1.00			
RCP-9-SE-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR POWER PACT PRINCIPAL 3 X 200 A. MODELO: JJL36200 65 KA @ 480 V. INCLUYE: ZAPATAS, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. EN GABINETE NEMA 3R CON PROTECCION DE LLUVIA.	PZA.	1.00			
RCP-9-SE-26	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE NEMA 3R P/ LA 400A MARCA: SCHNEIDER, MODELO:LA400R. INCLUYE: HERRAJES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
RCP-9-SE-27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE SOCKET MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, PARA MEDICIÓN DE 13 TERMINALES, INCLUYE: FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA, MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	1.00			
RCP-9-SE-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE MEDIA TENSION NORMA CFE.-TN-RMTA-4 DIMENSIONES DE 1.5 M DE LARGO X 1.5 M ANCHO X 0.90 M PROFUNDIDAD CON ARO Y TAPA FABRICACION DE CONCRETO POLIMERICO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00			
RCP-9-SE-29	ELEBORACION Y SUMINISTRO DE MANUALES DE OPERACIÓN Y PLANOS DEFINITIVOS CORREGIDOS Y/O MODIFICADOS. ACTUALIZADOS MECANICOS Y ELECTRICOS, TANTO DE EQUIPOS DE BOMBEO COMO DE CCM, CATALOGOS CON INFORMACION TECNICA, DIAGRAMAS DE ALAMBRADO, RECOMENDACIONES DE FABRICANTES Y/O PROVEEDORES PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS CAPACITACION TECNICA DEL PERSONAL QUE EL ORGANISMO DESIGNE	PZA	1.00			
RCP-9-SE-30	DESINSTALACION Y TRASLADO DE GABINETE DE MEDICION ACTUAL EN SUBESTACION, INCLUYE: TRASLADO DE MATERIAL A EL ALMACEN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
RCP-9-SE-31	DESINSTALACION DE CABLEADO DE ALIMENTACION DESDE TRANSFORMADOR HACIA CUARTO DE CONTROL. INCLUYE: TRASLADO DE MATERIAL A EL ALMACEN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MT	70.00			

LICITACION PUBLICA: 57057002-021-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Cárcamo Pluvial ubicado en calle Nueve entre calles José María Morelos y Edubijes Alonso en la colonia Independencia del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

INICIO
TERMINACION
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
RCP-9-SE-32	DESINSTALACION Y TRASLADO DE DONAS DE MEDICION AL NUEVO GABINETE DE MEDICION. INCLUYE: TRASLADO DE MATERIAL, RECONEXION DE EQUIPO CON MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
I-4	**EQUIPO ELECTRICO**					
RCP-9-EE-01	SUMINISTRO DE TABLERO DE CONTROL SIMPLEX PARA BOMBA DE 75 HP EN 460 VOLTS 1 PIEZA. SUMINISTRO DE TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO ELECTRÓNICO MARCA NBH TECNO, MODELO CS/75VF43HT, PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMATICA UNA BOMBA DE 75 HP EN 460 VOLTS, PARA FUNCIÓN DE CÁRCAMO PARA AGUAS PLUVIALES, ARRANCA EN FORMA MANUAL, SENSORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, VARIADOR DE FRECUENCIA, SE CUENTA CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES: PLC (CONTROL LOGICO PROGRAMABLE) 1.- UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 75 HP 460 VOLTS PARA UNA CAPACIDAD DE 142 AMPERES. 2.- UN MULTIMEDIDOR DIGITAL. 3.- UN SELECTOR DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA DE 22 MM DE DIÁMETRO. 4.- UNA LUZ PILOTO DE BOMBA OPERANDO EN 127 VCA DE 22 MM DE DIÁMETRO, EN COLOR VERDE. 5.- DOS LUCES PILOTO DE FALLA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD. 6.- UN MÓDULO ELECTRÓNICO PARA SENSAR HUMEDAD Y TEMPERATURA. 7.- TABLILLA DE CONEXIONES DE TAMAÑO ADECUADO PARA SEÑALES DE ELECTRODOS Y POTENCIA DE MOTORES. 8. INTERRUPTOR GENERAL PARA UNA CAPACIDAD DE 200 AMPERES. 9.- UN GABINETE METÁLICO CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS APROXIMADAS: ALTO: 2.0 M FRENTE: .80 M FONDO: 060 M 10.- SISTEMA DE VENTILACIÓN 11.- RELE DE PROTECCIÓN POR FALTA Y SECUENCIA DE FASE 12.-MANUAL DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN DEL TABLERO, QUE INCLUYA DIAGRAMAS. 13.- DOS INTERRUPTORES DE NIVEL TIPO PERA PARA AUTOMATIZADO DEL EQUIPO O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: HERRAJES,GRUA, TRANSPORTE, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTAS, CERTIFICACIONES, GARANTIAS, PRUEBAS DE FABRICA Y EN CAMPO, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO SUMINISTRO.	PZA	1.00			
RCP-9-EE-02	INSTALACIÓN, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE CONTROL SIMPLEX PARA BOMBA DE 75 HP EN 460 VOLTS 1 PIEZA. SUMINISTRO DE TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO ELECTRÓNICO MARCA NBH TECNO, MODELO CS/75VF43HT, PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMATICA UNA BOMBA DE 75 HP EN 460 VOLTS, PARA FUNCIÓN DE CÁRCAMO PARA AGUAS PLUVIALES, ARRANCA EN FORMA MANUAL, SENSORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, VARIADOR DE FRECUENCIA, SE CUENTA CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES: PLC (CONTROL LOGICO PROGRAMABLE) 1.- UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 75 HP 460 VOLTS PARA UNA CAPACIDAD DE 142 AMPERES. 2.- UN MULTIMEDIDOR DIGITAL. 3.- UN SELECTOR DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA DE 22 MM DE DIÁMETRO. 4.- UNA LUZ PILOTO DE BOMBA OPERANDO EN 127 VCA DE 22 MM DE DIÁMETRO, EN COLOR VERDE. 5.- DOS LUCES PILOTO DE FALLA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD. 6.- UN MÓDULO ELECTRÓNICO PARA SENSAR HUMEDAD Y TEMPERATURA. 7.- TABLILLA DE CONEXIONES DE TAMAÑO ADECUADO PARA SEÑALES DE ELECTRODOS Y POTENCIA DE MOTORES. 8. INTERRUPTOR GENERAL PARA UNA CAPACIDAD DE 200 AMPERES. 9.- UN GABINETE METÁLICO CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS APROXIMADAS: ALTO: 2.0 M FRENTE: .80 M FONDO: 060 M 10.- SISTEMA DE VENTILACIÓN 11.- RELE DE PROTECCIÓN POR FALTA Y SECUENCIA DE FASE 12.-MANUAL DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN DEL TABLERO, QUE INCLUYA DIAGRAMAS. 13.- DOS INTERRUPTORES DE NIVEL TIPO PERA PARA AUTOMATIZADO DEL EQUIPO O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: HERRAJES,GRUA, TRANSPORTE, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTAS, CERTIFICACIONES, GARANTIAS, PRUEBAS DE FABRICA Y EN CAMPO, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			
RCP-9-EE-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE ACERO INOXIDABLE NEMA 4X PARA EXTERIOR DE 0.60 X 0.40 X 0.20 MTS. PARA INTERCONEXIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL. INCLUYE: HERRAJES, CLEMAS,EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	3.00			

DESCRIPCION: Rehabilitación de Cárcamo Pluvial ubicado en calle Nueve entre calles José María Morelos y Edubijes Alonso en la colonia Independencia del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

INICIO
TERMINACION
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
RCP-9-EE-04	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO DE 5 KVA, SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, 480 - 220/127 VOLTS, CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA Y PUENTE UNION A TIERRA. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
RCP-9-EE-05	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO POWER PACT DE 3 X 15A, 480VCA, MARCO HGL CAPACIDAD INTERRUPTIVA 35 KA MODELO HGL36015 EN GABINETE TIPO NEMA 1 CON ZAPATAS . INCLUYE ADEMAS: MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN CUARTO DE CONTROL.	PZ	1.00			
RCP-9-EE-06	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO POWER PACT DE 3 X 20A, 480VCA, MARCO HGL CAPACIDAD INTERRUPTIVA 35 KA MODELO HGL36020 EN GABINETE TIPO NEMA 1 CON ZAPATAS . INCLUYE ADEMAS: MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN CUARTO DE CONTROL.	PZ	1.00			
RCP-9-EE-07	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION N°1 NQ SCHNEIDER, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X50 A, NEMA 1, 3 FASES, 4 HILOS, 12 POLOS, PARA SOBREPONER, MODELO QOC16UF (1), CAPACIDAD DE 125 AMP., 220/127 VCA, INTERRUPTORES DERIVADOS DE: 2 DE 2X15 A, 3 DE 1X20A Y 4 DE 1X15 A. INCLUYE ADEMAS: MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN CUARTO DE CONTROL.	PZA	1.00			
RCP-9-EE-08	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES CON FILTRO DE RECHAZO DE ARMONICOS DE 25 KVAR EN 480 VOLTS MARCA VARMEX MODELO:FHR480-25/3/60 O SIMILAR EN CALIDAD, DE 480V, 3F, 60 Hz, con ITM y TC, 2 Pasos, TODO ALOJADO EN GABINETE NEMA 1 AUTOSOPORTADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
RCP-9-EE-09	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO POWER PACT DE 3 X 50A, 480VCA, MARCO HGL CAPACIDAD INTERRUPTIVA 35 KA MODELO HGL36050 EN GABINETE TIPO NEMA 1 CON ZAPATAS . INCLUYE ADEMAS: MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN CUARTO DE CONTROL.	PZ	1.00			
RCP-9-EE-10	DESINSTALACION Y TRASLADO DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES ACTUAL. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, VEHICULO DE TRASLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ENTREGA AL ALMACEN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO.	PZA	1.00			
I-5	CABLEADO DE SISTEMA DE FUERZA					
RCP-9-SF-01	SUMINISTRO, INSTALACION PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THHW-LS 90 ° CALIBRE 3/0 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	60.00			
RCP-9-SF-02	SUMINISTRO, INSTALACION PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THHW-LS 90 ° CALIBRE 1/0 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	30.00			
RCP-9-SF-03	SUMINISTRO, INSTALACION PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THHW-LS, 90°C CALIBRE 8 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	20.00			
RCP-9-SF-04	SUMINISTRO, INSTALACION PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THHW-LS, 90°C CALIBRE 10 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	20.00			
RCP-9-SF-05	SUMINISTRO, INSTALACION PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THHW-LS, 90°C CALIBRE 12 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	20.00			
RCP-9-SF-06	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #2 PARA TIERRA FISICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	50.00			
RCP-9-SF-07	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #4 PARA TIERRA FISICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	15.00			
RCP-9-SF-08	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #10 PARA TIERRA FISICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	10.00			
RCP-9-SF-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #12 PARA TIERRA FISICA INCLUYE: EQUIPO , HERRAMINETA Y MANO DE OBRA CALIFICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	10.00			

LICITACION PUBLICA: 57057002-021-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Cárcamo Pluvial ubicado en calle Nueve entre calles José María Morelos y Edubijes Alonso en la colonia Independencia del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

INICIO
TERMINACION
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
RCP-9-SF-10	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #14 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	10.00			
RCP-9-SF-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO CON COPLE DE 2 1/2 "Ø(64 mm) TRAMO DE 3.05 M. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION (TRAMOS DE 3M).	PZA	15.00			
RCP-9-SF-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC 2-1/2" Ø (64 mm), INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00			
RCP-9-SF-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO CON COPLE DE 1 1/4 "Ø(32 mm) TRAMO DE 3.05 M. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION (TRAMOS DE 3M).	PZA	6.00			
RCP-9-SF-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC 1 1/4 "Ø(32 mm). INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00			
RCP-9-SF-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO CON COPLE DE 1/2" Ø (TRAMO 3M). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	25.00			
RCP-9-SF-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC 1/2" Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	15.00			
RCP-9-SF-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADOR ROJO EPOXICO 3M MODELO: CP25WB+ BARRERA CONTRA FUEGO DE 5 GAL . INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN CADA SALIDA Y ENTRADA DE TUBERIA DE CONDUCCION DE CABLEADO DEL SISTEMA DE FUERZA.	PZA	1.00			
RCP-9-SF-18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE GEL LUBRICANTE 3M MODELO: WL-5 DE 5 GAL. . INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN PARA EL TENDIDO DEL CABLEADO DE FUERZA	PZA	5.00			
RCP-9-SF-19	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "A" y/o "B", PROFUNDIDAD HASTA 2.00 MTS, EN SECO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	15.00			
RCP-9-SF-20	RELLENO DE ZANJAS, COMPACTADO AL 90 %, COMPACTACION EN BASE A PROTOCOLO: "PROCTOR" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M3	15.00			
RCP-9-SF-21	DESINSTALACION DE TUBERIA DE CONDUCCION EXISTENTE DESDE CUARTO DE CONTROL HASTA AREA DEL GABINETE DE MEDICION. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	5.00			
I-6	**ALIMENTACION DE BOMBAS**					
RCP-9-AB-01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE GEL LUBRICANTE 3M MODELO: WL-WT DE 1L. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN PARA EL TENDIDO DEL CABLEADO DE FUERZA	PZA	1.00			
RCP-9-AB-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTUCHO SELLADOR ROJO EPOXICO 3M MODELO: CP25WB+ BARRERA CONTRA FUEGO DE 298 ML . INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN CADA SALIDA Y ENTRADA DE TUBERIA DE CONDUCCION DE CABLEADO DEL SISTEMA DE FUERZA.	PZA	1.00			
RCP-9-AB-03	SUMINISTRO, INSTALACION PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THHW-LS 90 ° CALIBRE 2 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MT	20.00			
RCP-9-AB-04	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #6 PARA TIERRA FISICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MT	10.00			
RCP-9-AB-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO CON COPLE DE 2 "Ø(51 mm) TRAMO DE 3.05 M. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION(TRAMOS DE 3M).	PZ	15.00			
RCP-9-AB-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC 2" Ø (51 MM). INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	10.00			
RCP-9-AB-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE ACERO INOXIDABLE NEMA 4X PARA EXTERIOR DE 0.60 X 0.40 X 0.20 MTS. PARA INTERCONEXIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL. INCLUYE: HERRAJES, CLEMAS,EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00			

LICITACION PUBLICA: 57057002-021-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Cárcamo Pluvial ubicado en calle Nueve entre calles José María Morelos y Edubijes Alonso en la colonia Independencia del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

INICIO
TERMINACION
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
I-7	SISTEMA DE TIERRAS					
RCP-9-ST-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE ELECTROLITICO DE 5/8"Ø CON 3 M DE LONGITUD, COPERWELD PARA EL DELTA DE SUB ESTACION8. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA.	3.00			
RCP-9-ST-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE ELECTROLITICO DE 5/8"Ø CON 1.5 M DE LONGITUD, COPERWELD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA.	4.00			
RCP-9-ST-03	SUMINISTRO, INSTALACION DE CONECTOR MECANICO 2 PARA VARILLA DE TIERRA DE 5/8"Ø NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA.	8.00			
RCP-9-ST-04	SUMINISTRO, INSTALACION DE REGISTRO POLIMERICO REDONDO PREFABRICADO DE 30 CM DE DIAMETRO PARA BAJA TENSION EN BANQUETA. CONFORME A NORMA DE C.F.E. CON FILTRO DE ARENA Y/O GRABA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, TRAZO, EXCAVACION, RELLENO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA	PZA.	7.00			
RCP-9-SF-06	SUMINISTRO, INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #2 PARA TIERRA FISICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	MT	30.00			
RCP-9-ST-06	SUMINISTRACION E INSTALACION DE CONECTOR SOLDABLE BURNY WEL TIPO BCC-2 DERIVACION EN "T" PARA CRUCE DE CABLES CALIBRE #2. INCLUYE: MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA.	4.00			
RCP-9-ST-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR SOLDABLE TIPO BCC-4 BURNDY WELD PARA CRUCE DE CABLES CALIBRE #2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIONES, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA.	4.00			
RCP-9-ST-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BENTONITA (BULTO DE 25 KG) EN REGISTROS REDONDOS Y EN ZANJA PARA ALOJAR EL SISTEMA DE TIERRAS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	5.00			
RCP-9-ST-09	SUMINISTRO, INSTALACION DE TERMINAL DE OJILLO PARA CABLE DEL CALIBRE # 2 PARA TIERRA FISICA , INCLUYE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	8.00			
RCP-9-ST-10	EXCAVACION A MANO PARA ZANJA EN MATERIAL COMUN EN SECO DE 0.50 M DE ANCHO X 0.45 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M3	10.00			
RCP-9-SF-20	RELLENO DE ZANJAS, COMPACTADO AL 90 %, COMPACTACION EN BASE A PROTOCOLO: "PROCTOR" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M3	10.00			
I-8	INSTALACION ELECTRICA EN CUARTO DE CONTROL					
RCP-9-CC-01	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAMPARA DE 2X 38 W-127 VCA TIPO LED EN GABINETE NEMA 1 DE SOBREPONER. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN EL TECHO DEL CUARTO DE CONTROL.	PZA	1.00			
RCP-9-CC-02	SIMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CONTACTO DOBLE PARA 127VCA PARA 2X 150W, PARA EL CUARTO DE CONTROL. INCLUYE: TAPA Y CHALUPA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
RCP-9-CC-03	SIMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CONTACTO BIFASICO PARA 220VCA PARA 150W, PARA EL CUARTO DE CONTROL. INCLUYE: TAPA Y CHALUPA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
RCP-9-CC-04	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAMPARA DE LED DE EMERGENCIA 2X60W, 24VCD MARCA: ULINE MODELO: H-7260 O SIMILAR. INCLUYE: HERRAJES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN EL TECHO DEL CUARTO DE CONTROL.	PZA	2.00			
RCP-9-CC-05	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DE CONVERTIDOR DE 127VCA A 24VCD, INCLUYE: HERRAJES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
RCP-9-SF-04	SUMINISTRO, INSTALACION PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THHW-LS, 90°C CALIBRE 10 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	75.00			

LICITACION PUBLICA: 57057002-021-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Cárcamo Pluvial ubicado en calle Nueve entre calles José María Morelos y Edubijes Alonso en la colonia Independencia del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

INICIO
TERMINACION
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
RCP-9-SF-10	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #14 . INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MT	50.00			
RCP-9-SF-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO CON COPLE DE 1/2"Ø (TRAMO 3M) . INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00			
RCP-9-SF-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC 1/2"Ø . INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00			
RCP-9-CC-11	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE APAGADOR DOBLE, 2X127VCA, INCLUYE: TAPA Y CHALUPA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00			
RCP-9-CC-12	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE APAGADOR SENCILLO, 127VCA, INCLUYE: TAPA Y CHALUPA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00			
RCP-9-CC-13	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE CONEXIONES DE 4X4" PULGADAS, GALVANIZADA. INCLUYE:TAPA Y CHALUPA EQUIPO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	5.00			
RCP-9-CC-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THHW-LS 90° MULTICONDUCTOR 1 X 3 -# 14 AWG. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MT	15.00			
RCP-9-CC-15	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAMPARA CIRCULAR TIPO LED DE 60W-127 VCA TIPO LED. INCLUYE: ROSETA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN EL TECHO DEL CUARTO DE CONTROL.	PZA	2.00			
RCP-9-CC-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO CON COPLE DE 3/4 "Ø (TRAMO 3M). INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN E INTERCONEXIÓN.	PZA	10.00			
RCP-9-CC-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC 3/4 "Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	10.00			
I-9	ALUMBRADO EXTERIOR					
RCP-9-AE-01	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LÁMPARA LED DE 150 W, MODELO H8 MARCA DIANMING, FLUJO LUMINOSO 23,250 lm, COLOR BLANCO FRIO, 230 VCA, ENCENDIDO SIN FOTOCELDA PARA ALUMBRADO EN TECHUMBRE. INCLUYE: HERRAJES, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN POSTE DE CONCRETO	PZA	4.00			
RCP-9-AE-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCONTACTOR DE LA MARCA TORK O SIMILAR DE 30 A , 2 POLOS MODELO:5404-S2 , CON EL MODELO DE CONTACTO 2024S DE 220 V INCLUYE: EQUIPO , HERRAMINETA Y MANO DE OBRA CALIFICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00			
RCP-9-SF-04	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION DE CABLE DE COBRE THHW-LS, 90°C CALIBRE 10 AWG. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	75.00			
RCP-9-SF-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #12 PARA TIERRA FISICA INCLUYE: EQUIPO , HERRAMINETA Y MANO DE OBRA CALIFICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	30.00			
RCP-9-CC-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO CON COPLE DE 3/4" Ø (TRAMO 3M). INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN E INTERCONEXIÓN.	PZA	25.00			
RCP-9-CC-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC 3/4" Ø. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	12.00			
I-10	OBRA CIVIL					
1131-06-P	RELLENO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CALICHE) PARA FORMACION DE PLATAFORMAS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIAL PUESTO EN OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	700.00			
RCP-9-SF-19	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "A" y/o "B", PROFUNDIDAD HASTA 2.00 MTS, EN SECO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	4.32			

LICITACION PUBLICA: 57057002-021-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Cárcamo Pluvial ubicado en calle Nueve entre calles José María Morelos y Edubijes Alonso en la colonia Independencia del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

INICIO
TERMINACION
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
RCP-9-OC-02	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE VARILLA N° 3, INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	12.92			
RCP-9-OC-03	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE VARILLA N° 4, INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	99.84			
RCP-9-OC-04	CIMBRA APARENTE EN ELEMENTOS DE CONCRETO CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: OBRA FALSA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLÁN, GOTERÓN Y FRENTES (OCHAVOS), A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	6.00			
RCP-9-OC-05	PLANTILLA PARA DESPLANTE DE 5 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.00			
RCP-9-OC-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO A TIRO DIRECTO F'C= 250 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	1.00			
RCP-9-OC-07	RELLENO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CALICHE), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2.50			
RCP-9-OC-08	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA. INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	M2	1.20			
RCP-9-OC-09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍL-ACRÍLICA PARA BASE DE CONCRETO, MARCA VINIMEX DE COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, A DOS MANOS; INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA.	M2	2.40			
RCP-9-OC-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA IPR ACERO DE 12" X 10" (78.9 KG/M), INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	1,956.72			
RCP-9-OC-11	MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15 X 20 X 40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	11.40			
RCP-9-OC-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 1.20 M DE LARGO X 1.00 M DE ALTO. INCLUYE: VIDRIO DE 3 MM. DE ESPESOR, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
RCP-9-OC-13	DESINSTALACION DE PUERTA EXISTENTE DE 1.50 x 2.00 MTS., Y TRASLADO A ALMACEN EN PLANTA PASTOR LOZANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00			
RCP-9-OC-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON MARCO DE 2.10 x 1.00 M A UNA HOJA ABATIBLE HACIA AFUERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00			
RCP-9-OC-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON MARCO DE 1.50 x 2.00 M A DOS HOJAS ABATIBLE HACIA AFUERA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00			
RCP-9-OC-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA IRVING PULTRUIDA DE 2" X 1/8" DE ESPESOR, CON MARCO DE APOYO DE ANGULO DE ACERO DE 2" X 2" X 1/8" DE ESPESOR PARA COLOCARSE EN CAJON PLUVIAL, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	6.66			
RCP-9-OC-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLERA DE 4" X 1/4" (5.06 KG/M), INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	0.33			
RCP-9-OC-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL PTR DE 5" x 5" x 1/4" (23.22 KG/M), INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	169.51			
RCP-9-OC-19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ACERO DE 1 1/2" (302.25 KG/M2), INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	320.39			

LICITACION PUBLICA: 57057002-021-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Cárcamo Pluvial ubicado en calle Nueve entre calles José María Morelos y Edubijes Alonso en la colonia Independencia del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

INICIO
TERMINACION
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
RCP-9-OC-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL DE ACERO DE 1.10 M DE ALTURA, ARMADO CON TUBOS DE 2" CAL. 16 Y POSTES DEL MISMO CALIBRE @ 0.50 M.; INCLUYE: FIJACIÓN CON PLACA 3/16", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4.00			
I-11	PATIO DE MANIOBRAS					
3002052	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "A" y/o "B", PROFUNDIDAD HASTA 2.00 MTS, EN SECO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	5.67			
1140-02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P., INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	HR	350.00			
4002003	PLANTILLA PARA DESPLANTE DE 5 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c = 100 KG/CM2, SIN CONTROL DE LABORATORIO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	9.00			
4002036-L	RELLENO DE ZANJAS PARA CIMENTACIONES CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM: DE ESPESOR. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, TRASPALEOS, INCORPORACIÓN DE AGUA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2.52			
4002013-L	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRÁULICO EN CIMENTACIÓN, SIN INCLUIR MOLDES Y OBRA FALSA, RESISTENCIA F'C =250 KG/CM2, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIAL, EQUIPO, VIBRADO Y CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	5.47			
4003030-B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA NO APARENTE EN CIMENTACION EN ZAPATAS Y DADOS, INCLUYE: OBRA FALSA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	42.80			
4002021	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN, LIMITE ELÁSTICO F'Y=4200 KG/CM2, (CORRUGADA # 4) 1/2" Ø, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS SILLETAS Y DESPERDICIOS, INCLUYE, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	190.72			
4003041	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA #6 AL #12 F'Y 4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS SILLETAS Y DESPERDICIOS, INCLUYE, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	207.17			
4004034	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/1010 EN PISOS INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	24.00			
3004298-L	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO EN FIRME, F'c= 250 KG/CM2 R.N. TMA 19 MM, DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA INCOLORA, RETIRO DE DESPERDICIOS, LIMPIEZA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M3	6.80			
4003051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS FO. REDONDO DE 3/8" DE DIAM. EN FORMA DE "L" DE 0.25 M. DE DESARROLLO (20 CM. LONGITUD MAS 5 CM. DE ROSCA), INCLUYE: TUERCAS, ROLDANAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	16.00			
4003070-L	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO SOLDADA ASTM-A36 (COLUMNAS, CABRILLAS, CARGADORES, PLACAS, Y TENSORES). INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, PRIMARIO EPÓXICO ANTICORROSIVO BLANCO DE ALTO DESEMPEÑO OSEL ORO O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, FLETES Y ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO Y TODAS LAS PRUEBAS DE CALIDAD REQUERIDAS COMO SOLDADORES, PRUEBAS DE ULTRASONIDO, RADIOGRÁFICA, PARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y LIQUIDO PENETRANTE, A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	KG	1,750.00			

LICITACION PUBLICA: 57057002-021-2026-LP

AE-15

DESCRIPCION: Rehabilitación de Cárcamo Pluvial ubicado en calle Nueve entre calles José María Morelos y Edubijes Alonso en la colonia Independencia del Municipio de Reynosa Tamaulipas.

INICIO
TERMINACION
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
4003047	SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN LAMINA GALVANIZADA TROQUELADA CAL. 24 MCA. ZINTRO, R-101, O SIMILAR EN CALIDAD, DURACION Y TIEMPO DE GARANTIA, INCLUYE: CABALLETE, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, MANIOBRAS, DESPERDICIO, TRASLAPES, FLETES, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA A CUALQUIER ALTURA.	M2	35.00			
4003048	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 SECCIÓN VARIABLE, PARA CAPTACIÓN Y DESAGÜE DE AGUA PLUVIAL EN TECHUMBRE DE LÁMINA (89 CM DE DESARROLLO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE, ACARREOS, ELEVACIÓN, DESPERDICIOS, CORTES, TRASLAPES, AJUSTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	12.00			
4003049	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAM Y 6 M DE ALTURA, FIJO A COLUMNA METALICA CON ABRAZADERAS. INCLUYE, CONEXIONES A CANALON, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	24.00			

SUBTOTAL
IVA 16%
TOTAL

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE

Nº DE HOJAS