

LICITACION PÚBLICA: 57057002-035-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
I	REHABILITACION DE LA ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES NUMERO 39 (INCLUYE EMISOR), UBICADO EN LA CALLE PLATA ESQUINA CON CALLE ALEACION DEL FRACCIONAMIENTO VILLA ESMERALDA EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.					
I-1	EQUIPO DE BOMBEO					
AR39-EB-01SUM	SUMINISTRO DE BOMBA, 30 LPS @ 15.81 MCA SUMERGIBLE MARCA FLYGT MODELO NP 3127.901 HT CONSTRUCCIÓN EN HIERRO GRIS, CON IMPULSOR SEMIABIERTO TIPO "N" ADAPTATIVO (AUTOLIMPIANTE QUE SE PUEDE DESPLAZAR AXIALMENTE PARA PERMITIR EL PASO DE FRAGMENTOS SÓLIDOS GRANDES A TRAVÉS DE LA BOMBA) Y VOLUTA CON RANURA DE ALIVIO EN ESPIRAL, CON SELLO MECÁNICO DOBLE TIPO CARTUCHO "PLUG-IN" CON CARAS DE (INTERNO) CARBURO DE TUNGSTENO / ÓXIDO DE ALUMINIO Y (EXTERNO) CARBURO DE TUNGSTENO / CARBURO DE TUNGSTENO, SEAL CHAMBER DE DISEÑO ESPECIAL "SPIN OUT" PARA PROTECCIÓN DE SELLO EXTERNO, MOTOR ELÉCTRICO DE INDUCCIÓN EFICIENCIA PREMIUM CON AISLAMIENTO CLASE "H", INTEGRADO CON SENSORES TÉRMICOS QUE ABREN A 125°C, 11 HP, 1800 RPM, 3 FASES, 60 HZ, 460 VOLTS. INCLUYE TAMBIEN EL SUMINISTRO DE: • INTERRUPTOR FLOTADOR PARA DETECTAR FALLA EN EL SELLO (FLS) • MINICAS II A 120V • 15 METROS DE CABLE SUMERGIBLE DE POTENCIA Y CONTROL GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	3.00			
AR39-EB-01INST	INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE BOMBA, 30 LPS @ 15.81 MCA SUMERGIBLE MARCA FLYGT MODELO NP 3127.901 HT CONSTRUCCIÓN EN HIERRO GRIS, CON IMPULSOR SEMIABIERTO TIPO "N" ADAPTATIVO (AUTOLIMPIANTE QUE SE PUEDE DESPLAZAR AXIALMENTE PARA PERMITIR EL PASO DE FRAGMENTOS SÓLIDOS GRANDES A TRAVÉS DE LA BOMBA) Y VOLUTA CON RANURA DE ALIVIO EN ESPIRAL, CON SELLO MECÁNICO DOBLE TIPO CARTUCHO "PLUG-IN" CON CARAS DE (INTERNO) CARBURO DE TUNGSTENO / ÓXIDO DE ALUMINIO Y (EXTERNO) CARBURO DE TUNGSTENO / CARBURO DE TUNGSTENO, SEAL CHAMBER DE DISEÑO ESPECIAL "SPIN OUT" PARA PROTECCIÓN DE SELLO EXTERNO, MOTOR ELÉCTRICO DE INDUCCIÓN EFICIENCIA PREMIUM CON AISLAMIENTO CLASE "H", INTEGRADO CON SENSORES TÉRMICOS QUE ABREN A 125°C, 11 HP, 1800 RPM, 3 FASES, 60 HZ, 460 VOLTS. INCLUYETAMBIEN LA INSTALACION DE: • INTERRUPTOR FLOTADOR PARA DETECTAR FALLA EN EL SELLO (FLS) • MINICAS II A 120V • 15 METROS DE CABLE SUMERGIBLE DE POTENCIA Y CONTROL GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	3.00			
AR39-EB-02	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE CODO DE DESCARGA 100/100 MM (4" Ø) PARA BOMBA NP 3127.901 HT MARCA FLYGT, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	3.00			
AR39-EB-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUIAS EN ACERO INOXIDABLE T-316 CEDULA STD, JUEGO CON DOS TUBOS DE 2" Ø, DE 7.90 M DE LONGITUD C/U. INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	JGO	3.00			
I-2	FONTANERIA					
I-2	MULTIPLE					
AR39-MD-01	SUMINISTRO, FABRICACION, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE MULTIPLE DE DESCARGA EN ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 254 MM (10") Ø, BRIDADO EN UN EXTREMO Y EL OTRO BISELADO PARA SOLDAR, DE 14.35 M DE LONGITUD, 3 DISPAROS A 45° EN ACERO AL CARBON ASTM-A53-B CED-40 (9.27 MM DE ESPESOR) BRIDADOS EN AMBOS EXTREMOS DE 152.4 (6") DE 87 CM DE LONGITUD, PLACA DE REFUERZO DE 10 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR DE 9.27 MM EN LAS CONEXIONES ENTRE DIAGONAL Y MULTIPLE, INCLUYE: GRUA, BRIDAS SLIP-ON 150 PSI, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, CORTES Y SOLDADURA CERTIFICADA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PUESTA EN MARCHA.	PZA	1.00			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-035-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
AR39-MD-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B, CED-40, DE 254 MM (10"Ø) BRIDADO EN UN EXTREMO Y CON BISEL PARA SOLDAR EN EL OTRO. INCLUYE: HERRAMIENTA, BRIDA SLIP-ON 150 PSI, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACIÓN DE PIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
AR39-MD-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 254 MM (10" Ø) BISELADO PARA SOLDAR EN EN AMBOS EXTREMOS DE 3.80 M. DE LONGITUD. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, SOLDADURA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
AR39-MD-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 254 MM (10"Ø). BISELADO PARA SOLDAR EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, CORTES, SOLDADURA CALIFICADA PARA FABRICACIÓN DE PIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
AR39-MD-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO AL CARBÓN, ASTM-A53-B, CED-40, DE 254 MM (10") Ø DE 1.00 M. DE LONGITUD, BISELADO PARA SOLDAR EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
AR39-MD-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE junta gibault PARA UNIR TUBERIA DE ACERO AL CARBON CON PVC, DE 254 MM (10") Ø. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			
AR39-MD-07	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE V.A.E.A. DE 2" Ø MARCA RUD, INTEGRADA CON VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 2" SIMILAR EN CALIDAD DE 50.8 MM (2") Ø PARA INSTALAR EN TUBERIA DE 254MM (10") Ø, CON VALVULA DE SECCIONAMIENTO (COMPUERTA) DE 50.8 MM (2") Ø , INCLUYE: NIPPLE Y COPPLE EN ACERO INOXIDABLE DE 10CM DE LONGITUD, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
AR39-MD-08	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, AJUSTES, PROGRAMACIÓN ESTÁNDAR FÁBRICA, PRUEBAS Y, PUESTA EN SERVICIO -CON PERSONAL DE FÁBRICA PARA AMPLIACIÓN DE GARANTÍA DE 1 A 3 AÑOS- DE: MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO, MARCA ENDRESS + HAUSER, MODELO PROSONIC FLOW 93WA1-AA3D20ACBAAA O POR LO MENOS EQUIVALENTE, 85-260 VCA, SEÑAL DE SALIDA 4-20 MA, HART + FRECUENCIA, JUEGO DE SENSORES A BASE DE CRISTALES PIEZOELÉCTRICOS CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE NEMA 4X, MONTAJE CLAMP ON, SIN INTERRUPCIÓN DE PROCESO, 30 METROS DE CABLE DEL SENSOR CON CONEXIÓN PRENSAESTOPAS + ADAPTADOR 1/2" NPT, SUJECCIÓN DEL SENSOR MEDIANTE SOPORTE MOLDEADO CON TUERCA, MONTAJE REMOTO DEL DISPLAY DE VISUALIZACIÓN DE LECTURA, 4 LÍNEAS + TECLADO TÁCTIL WEA= IDIOMA ESPAÑOL, CARCASA ALUMINIO, NEMA 4X, AGUA RESIDUAL. MATERIALES: ACERO, HIERRO DE FUNDICIÓN, PVDF, PE, PVC, PP, GRP, CEMENTO, METÁLICAS CON RECUBRIMIENTO INTERNO DE GOMA EL MEDIDOR DEBERÁ CUMPLIR AL MENOS CON LAS DISPOSICIONES Y ESPECIFICACORRECTA INSTALACION.- CÁLCULO DE FLUJO BOMBEADO -GRÁFICA DE CORRIENTE CONSUMIDA POR BOMBA -PANTALLA TOUCH 7" A COLOR -COMUNICACIÓN MODBUS RTU. INCLUYE: INSTALACION POR EL FABRICANTE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PUESTA EN MARCHA.	PZA	1.00			

LICITACION PÚBLICA: **57057002-035-2021**

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: **Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
I-3	TREN DE DESCARGA					
AR39-FO-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIACION DE ACERO INOXIDABLE T-316 CEDULA ESTANDAR DE 101.6 MM (4"Ø) A 152.4 MM (6" Ø, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, BRIDAS DEL MISMO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	3.00			
AR39-FO-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE 152.4 MM (6" Ø EN ACERO INOXIDABLE T-316 CEDULA ESTANDAR CON UNA LONGITUD DE 2.80 M PARA FORMAR COLUMNA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, BRIDAS DEL MISMO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	6.00			
AR39-FO-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE 152.4 MM (6" Ø EN ACERO INOXIDABLE T-316 CEDULA ESTANDAR CON UNA LONGITUD DE 1.66 M, PARA FORMAR COLUMNA INCLUYE: BRIDAS SLIP-ON 150 PSI, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, BRIDAS DEL MISMO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00			
AR39-FO-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° RADIO LARGO BRIDADO EN ACERO INOXIDABLE T-316 CEDULA ESTANDAR BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS DE 152.4 MM (6" Ø. INCLUYE: BRIDAS SLIP-ON 150 PSI, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	3.00			
AR39-FO-05	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE V.A.E.A.(VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE) DE 1" Ø MARCA RUD O SIMILAR EN CALIDAD, INTEGRADA CON VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO BOLA, ROSCADA DE 1" , INCLUYE: NIPPLE Y COPPLE EN ACERO INOXIDABLE DE 10 CM DE LONGITUD, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00			
AR39-FO-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE 152.4MM (6" Ø) EN ACERO INOXIDABLE T-316 CEDULA ESTÁNDAR DE 1.00 M. DE LONGITUD. INCLUYE: BRIDA SLIP-ON 150 PSI, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACIÓN DE PIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	3.00			
AR39-FO-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA MECANICA TIPO DRESSER, ESTILO 80, CONEXIÓN ACERO-ACERO DE 152.4 MM (6" Ø) CLASE 150 PSI, SELLO HERMÉTICO DE HULE TRATADO, CON PERNOS DE ALTA RESISTENCIA ANSI 21.11 (AWWA-C11). LA JUNTA SERÁ DISEÑO AWWA M-11, PARA SERVICIO DE AGUA NEGRA DOMÉSTICA, INCLUYE EL JUEGO COMPLETO DE TORNILLOS, TUERCAS, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODOS LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00			
AR39-FO-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE ACERO AL CARBÓN, ASTM-A53-B, CED-40, DE 152.4MM (6" Ø) DE 2.00 M. DE LONGITUD. INCLUYE: BRIDA SLIP-ON 150 PSI, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	3.00			
AR39-FO-09	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE VAVULA CHECK RITE DE 152.4MM (6"Ø) TIPO WAFER, CLASE ASME – 125, MODELO 210 (ANSI) MARCA RITE PRO O SIMILAR EN CALIDAD, CUERPO EN ACERO AL CARBON CON ASIENTO INSERTADO DE ACERO INOXIDABLE, ESPACIADORES DE ACERO INOXIDABLE Y UN ACCESORIO DE RESORTE EXTERNO, PROTEGIDA CON PINTURA EPOXICA DE ALTOS SOLIDOS, ACABADO ANTICORROSIVO EN COLOR NEGRA, CON TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA.	3.00			
AR39-FO-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 152.4MM (6" Ø) (7.11 MM DE ESPESOR) DE 53 CM. DE LONGITUD. INCLUYE: BRIDAS SLIP-ON 150 PSI HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACIÓN DE PIEZA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00			
AR39-FO-11	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE COMPUERTA DE 152.4MM (6"Ø) MARCA RUD, MODELO: C-515 O SIMILAR EN CALIDAD, VASTAGO EN ACERO INOXIDABLE, PARA AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA CERTIFICADA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-035-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
AR39-FO-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 152.4MM (7.12 MM DE ESPESOR) (6"Ø) DE 1.20 M. DE LONGITUD. INCLUYE: BRIDAS SLIP-ON 150 PSI, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACIÓN DE PIEZA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00			
AR39-FO-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 (7.12 MM DE ESPESOR) BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS DE 152.4MM (6"Ø). INCLUYE: BRIDAS SLIP-ON 150 PSI, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA CORTES, SOLDADURA CERTIFICADA PARA FABRICACIÓN DE PIEZA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00			
AR39-FO-14	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE MANOMETRO DE DIAFRAGMA TOTALMENTE DE ACERO INOXIDABLE CON CARATULA DE 101.6 MM (4") DIÁMETRO, SUMERGIDA EN GLICERINA, EN COPL DESMONTABLE EXPANDIBLE A 13.00 MM. CON VALVULA DE SECCIONAMIENTO PARA PURGA CON CONEXIONES ROSCADAS DE 13.00 MM. INCLUYE: SELLO QUIMICO PARA OPERAR CON AGUAS NEGRAS. RANGO DE OPERACION DE 0-7 KG / CM2. INCLUYE: EMPAQUES, TORNILLOS, TEE, NIPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, SOLDADURA CALIFICADA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00			
I-4	MÚLTIPLE E INTERCONEXIÓN A EMISOR					
AR39-RT-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° BRIDADO DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B, CED-40, DE 254 MM (10" Ø) INCLUYE: BRIDAS SLIP-ON #150, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACIÓN DE PIEZA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
AR39-RT-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BRIDADA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 40 ASTM-A53-B DE 254 MM (10"Ø) A 101.6 MM (4") Ø, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, BRIDAS DEL MISMO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			
AR39-RT-03	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE 101.6 MM (4") Ø, MARCA RUD MODELO: C-515, VASTAGO EN ACERO INOXIDABLE O SIMILAR EN CALIDAD, PARA AGUAS RESIDUALES, PROTEGIDO CON PINTURA EPOXICA DE ALTOS SOLIDOS, ACABADO ANTICORROSIVO EN COLOR NEGRO, CON TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE 316. EMPAQUES DE HULE EN EPDM. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA CERTIFICADA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
AR39-RT-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 101.6 MM (4") Ø (6.02 MM DE ESPESOR) DE 60 CM. DE LONGITUD. INCLUYE: BRIDAS SLIP-ON 150 PSI, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
AR39-RT-05	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA AUTOMATICA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE PARA AGUAS NEGRAS O ARENOSAS DE 101.6 MM (4") Ø DE DIAMETRO, MARCA RUD, CLASE: 125 HIERRO 200 PSI O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, TORNILLERÍA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
AR39-RT-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 101.6 MM (4") Ø (6.02 MM DE ESPESOR) DE 2.08 M DE LONGITUD. INCLUYE: BRIDA SLIP-ON 150 PSI, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-035-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
AR39-RT-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 101.6 MM (4") Ø (6.02 MM DE ESPESOR) DE 2.08 M DE LONGITUD BISELADO PARA SOLDAR EN UN EXTREMO . INCLUYE: BRIDA SLIP-ON 150 PSI, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
AR39-RT-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° RADIO LARGO DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 101.6MM (4") Ø. (6.02 MM DE ESPESOR) BISELADO PARA SOLDAR EN AMBOS EXTREMOS INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACIÓN DE PIEZA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
AR39-RT-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 101.6 MM (4") Ø (6.02 MM DE ESPESOR) DE 1.5 M. DE LONGITUD BISELADO AMBOS EN EXTREMOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
I-5	TORNILLERIA Y NEOPRENOS					
AR39-TN-01	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE NEOPRENO PARA BRIDAS DE 254 MM (10") Ø UBICADAS EN TREN DE SUCCION. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
AR39-TN-02	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE NEOPRENO PARA BRIDAS DE 152.4 MM (6") Ø UBICADAS EN TREN DE SUCCION. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	36.00			
AR39-TN-03	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE NEOPRENO PARA BRIDAS DE 101.6 MM (4") Ø UBICADAS EN TREN DE SUCCION. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00			
AR39-TN-04	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE TORNILLERIA CON CABEZA HEXAGONAL EN ACERO AL CARBON PARA BRIDAS DE 254 MM (10") Ø CON MEDIDAS DE 7/8" X 4 ". INCLUYE: ARANDELA, TUERCA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	36.00			
AR39-TN-05	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE TORNILLERIA CON CABEZA HEXAGONAL EN ACERO AL CARBON PARA BRIDAS DE 152.4 MM (6") Ø CON MEDIDAS DE 3/4" X 3 1/2". INCLUYE: ARANDELA, TUERCA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	96.00			
AR39-TN-06	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE TORNILLERIA CON CABEZA HEXAGONAL EN ACERO INOXIDABLE PARA BRIDAS DE 152.4 MM (6") Ø CON MEDIDAS DE 3/4" X 3 1/2". INCLUYE: ARANDELA, TUERCA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	120.00			
AR39-TN-07	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE TORNILLERIA CON CABEZA HEXAGONAL EN ACERO AL CARBON PARA VÁLVULAS CHECK DE 152.4 MM (6") Ø CON MEDIDAS DE 3/4" X 5". INCLUYE: ARANDELA, TUERCA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24.00			
AR39-TN-08	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE TORNILLERIA CON CABEZA HEXAGONAL EN ACERO INOXIDABLE PARA BRIDAS DE 101.6 MM (4") Ø CON MEDIDAS DE 5/8" X 3 ". INCLUYE: ARANDELA, TUERCA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	40.00			
AR39-TN-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPARRAGOS EN ACERO INOXIDABLE T-316 DE 7/8" X 10" PARA CORRECTA FIJACION DE BOMBA, INCLUYE: TUERCA, ARANDELA, SOLDADURA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00			
	OBRA CIVIL					
I-6	LIMPIEZA, DESASOLVE BOMBEO DE ACHIQUE Y ADAPTACION DE CARCAMO					

LICITACION PÚBLICA: 57057002-035-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
AR39-OC-01	LIMPIEZA Y SANDBLASTEO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO A TODA LA ESTRUCTURA DEL MULTIPLE DE DESCARGA CON DERIVACIONES, TRENES DE DESCARGA, RETORNO. ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS Y DE POLIPASTO. INCLUYE EQUIPO PARA SAND BLAST, COMPRESOR, ARENA SILICA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA LIMPIEZA DE LAS ESTRUCTURAS Y TUBERIAS.	M2	80.00			
AR39-OC-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA ANTICORROSIVA DE ALTOS SÓLIDOS TIPO AMERLOCK 400 Y ACABADO ANTICORROSIVO A DOS MANOS COLOR GRIS CLARO (914) EN LA TUBERIA, NEGRO PARA LAS VALVULAS Y ROJA PARA LAS BRIDAS, A MÚLTIPLE DE 254 MM (10") Ø, 3 DIAGONALES DE DESCARGA DE 6" Ø, SISTEMA DE RETORNO DE 76.24 MM (3") Ø. INCLUYE: MATERIALES, COMPRESOR, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	80.00			
AR39-OC-03	DESINSTALACION DE MULTIPLE DE 10" Ø Y PIEZAS DE TREN DE DESCARGA 6" Ø: BOMBAS, CARRETES, V.A.E.A.S, VALVULAS EN GENERAL, CODOS DE 90°, MANOMETROS, COLUMNAS DE DESCARGA, JUNTAS DRESSER; DE 203.2 MM (6") Ø, VÁLVULAS ALIVIADORAS DE PRESION Y CONTRA EL GOLPE DE ARIETE, TUBERIA DE RETORNO DE 4" Ø, INCLUYE: CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, EQUIPO, TRASLADO A LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TRASLADO SEGURO AL LUGAR SEÑALADO.	LOTE	3.00			
AR39-OC-04	BOMBEO DE ACHIQUE CON AUTOBOMBA AUTOCEBANTE DE 101.6 MM (4") Ø DE DIÁMETRO PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE RETIRO DE LODO Y ESCOMBRO QUE ESTÉN EN FONDO DEL CÁRCAMO.	HR	40.00			
AR39-OC-05	BOMBEO PROVISIONAL PARA DESALOJO DE AGUAS RESIDUALES DURANTE LA REHABILITACION DE LA PLANTA. INCLUYE: MOTOBOMBA DE COMBUSTION INTERNA PARA 30 LPS, PARA UNA CDT DE 15.81 MCA, MANGUERAS PARA SUCCION Y DESCARGA PARA CONDUCIR EL AGUA RESIDUAL AL MULTIPLE EXISTENTE DE 10" Ø. DESDE POZO DE VISITA EXISTENTE EN CALLE ADYASENTE. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, UNIONES PROVISIONALES AL EMISOR CON DIAMETRO ADECUADO PARA EL DESALOJO DE LOS 30 LPS (TODO PROPIEDAD DE LA EMPRESA), MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	HRA	2200.00			
AR39-OC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON TIPO BOLA (PANTALON SELLADOR) REFORZADO TIPO CAMARA Y ACCESORIOS PARA COLOCARSE EN ENTRADA DE COLECTOR DE AGUA RESIDUAL DE 406.4 MM (16") Ø EN REGISTRO EXISTENTE. INCLUYE: USO DE COMPRESOR DE AIRE, ACCESORIOS PARA REALIZADOR, MANGUERAS, TROMPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA COLOCACION Y USO ADECUADO. AL TERMINAR LA OBRA SE ENTREGARA A LA COMAPA	PZA	1.00			
AR39-OC-07	APLICACIÓN DE LÍQUIDO SC500 PARA DESINFECCION EN ÁREA DE CÁRCAMO Y ESTRUCTURA DE RETENCION DE SÓLIDOS (PAREDES Y PISO) PARA ELIMINAR TODOS LOS RESIDUOS VIVOS QUE PUEDAN CAUSAR DAÑO AL PERSONAL QUE LABORARÁ EN LA LIMPIEZA Y BOMBEO DEL MISMO, EL COMPRESOR DE AIRE TENDRA LA PRESIÓN ADECUADA. INCLUYE: POSTERIOR LIMPIEZA DE LAS MISMAS AREAS CON JABON ANTIBACTERIAL Y CLORO LIQUIDO PARA DESINFECCION Y ENJUAGUE CON AGUA LIMPIA. EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	152.75			
AR39-OC-08	APLICACIÓN DE LÍQUIDO DE LIMPIEZA JABÓN ANTIBACTERIAL PARA DESINFECCIÓN Y AGUA LIMPIA, ÁREA DE CÁRCAMO PARA ELIMINAR TODOS LOS OLORES, GASES, Y BROTES DE SUBSTANCIAS EXTRAÑAS, QUE PUEDAN CAUSAR DAÑO O INFECCIONES AL PERSONAL QUE LABORARÁ EN EL PROCESO DE LIMPIEZA CON COMPRESOR DE AIRE DE 750 CFM Y 300 LIBRAS DE PRESIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE PAREDES DE CARCAMO Y ESTRUCTURA DE RETENCION DE SÓLIDOS CON AGUA LIMPIA A PRESION.	M2	152.75			
AR39-OC-09	RECOLECCION Y DEMOLICION DE LODOS EN FONDO Y PAREDES DEL CARCAMO Y ESTRUCTURA DE RETENCION DE SÓLIDOS Y EXTRACCION DE LOS MISMOS A LA SUPERFICIE, INCLUYE: EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	26.00			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-035-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
AR39-OC-10	ACARREO, TRASLADO Y DEPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA Y DESASOLVE (LODOS, SEDIMENTOS SOLIDIFICADOS) EN ÁREA DE CÁRCAMO Y SU TRASLADO AL LUGAR DE CONFINAMIENTO A 10 KM DE DISTANCIA. INCLUYE EQUIPO, VEHICULO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	26.00			
AR39-OC-11	DEMOLICION DE CONCRETO EN LOSA DE FONDO DE CARCAMO Y RETIRO DE SILLETAS EXISTENTES Y POSTERIORMENTE LA INSTALACION DE LAS NUEVAS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2.78			
AR39-OC-12	ACARREO Y TRASLADO DE PRODUCTO DE DEMOLICION Y SILLETAS EXISTENTES, Y SU TRASLADO AL LUGAR DE CONFINAMIENTO A 10 KM DE DISTANCIA. INCLUYE : HERRAMIENTA, VEHICULO, EQUIPO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2.78			
AR39-OC-13	SUMINISTRO Y APLICACION DE ADESIVO EPOXICO DE DOS COMPONENTES DE ALTA RESISTENCIA PARA PEGAR CONCRETO FRESCO CON CONCRETO ENDURECIDO (SIKADUR 32 PREMIER), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	KG	2.80			
AR39-OC-14	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	5.00			
I-7	ESTRUCTURA DE POLIPASTO					
AR39-OC-15	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE POLIPASTO MANUAL DE CADENA PARA RECIBIR CANASTILLAS, FABRICADA CON VIGA IPR DE ACERO AL CARBON DE 10" DE PERALTE, 6" DE PATIN Y 0.26" DE ESPESOR DE ALMA. INCLUYE: SU RESPECTIVO DADO DE CONCRETO DE 60 CM DE ANCHO X 60CM DE LARGO X 400 CM DE ALTURA Y 7 ME DE LARGO, VIGAS EN FORMA DE "U". EQUIPO, SOLDADURA CORRESPONDIENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
AR39-OC-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TROLE DE ACERO 2 TON MARCA URREA O SIMILAR EN CALIDAD, RUEDAS DE FUNDICION GRIS, RUEDAS CON 2 BALEROS SELLADOS, PLACAS LATERALES DE ACERO, ARGOLLA CON RESAQUE PARA COLOCAR POLIPASTO, PARA USO EN VIGAS IPR DE 5"- 24". INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
AR39-OC-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIPASTO MANUAL DE CADENA, 2 TON, CON CADENA DE 6 METROS, GANCHO GIRATORIO, CADENA PAVONADA DE ALTA RESISTENCIA GRADO 80. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
I-8	ATRAQUES PARA MULTIPLE Y TREN					
AR39-OC-18	TRAZO Y NIVELACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	394.03			
AR39-OC-19	LIMPIEZA GENERAL DE TERRENO, INCLUYE: DESHIERBE, RECOLECCION DE BASURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	394.03			
AR39-OC-20	DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE EN ATRAQUE PARA EL CORRECTO TRASLAPPE DE VARILLAS, INCLUYE: ACARREO DEL PRODUCTO DE EXCAVACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3	1.95			
AR39-OC-21	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL TIPO B PARA LA INSTALACION Y COLADO DE ZAPATAS PROPUESTAS EN TERRENO NATURAL CON DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	1.04			

LICITACION PÚBLICA: **57057002-035-2021**

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: **Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
AR39-OC-22	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE PLACA DE ACERO (3/4" DE ESPESOR) PARA CONSTRUCCION DE ATRAQUE PARA VALVULAS CHECK, EN FORMA DE BRIDA, COLADAS CON SU DEBIDO DADO DE CONCRETO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	282.10			
AR39-OC-23	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE PLACA DE ACERO (3/4" DE ESPESOR) PARA CONSTRUCCION DE ATRAQUE PARA VALVULA MARIPOSA EN FORMA DE BRIDA, COLADAS CON SU DEBIDO DADO DE CONCRETO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	94.03			
AR39-OC-24	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA DE 1/2" @ 20 CMS Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	123.86			
AR39-OC-25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE POLIETILENO DEBAJO DE PLANTILLA EN UBICACIÓN DE ATRAQUES, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	50.40			
AR39-OC-26	CIMBRADO Y DESCIMBRADO ACABADO APARENTE EN ATRAQUE INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	19.71			
AR39-OC-27	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	2.17			
AR39-OC-28	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO ACRÍLICA, MARCA COMEX REAL FLEX, HUMEDAD EXTREMA O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADA SOBRE MADERA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SELLADOR, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, A CUALQUIER ALTURA.	M2	11.24			
AR39-OC-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PULTRUIDA DE FIBRA DE VIDRIO DE 3" DE ESPESOR FIBERGRATE CON ALTA CAPACIDAD DE CARGA Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, PARA CUBRIR LA PARTE SUPERIOR DEL CÁRCAMO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	13.00			
I-9	EQUIPO ELECTRICO					
AR39-EE-01	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO MARCA FLYGT TIPO 3-MYC16TP PARA TRES (3) BOMBAS NP 3127 HT 3 ~ ADAPTIVE 488 O SIMILAR EN CALIDAD, ARRANQUE A TENSION PLENA A 460V / 60 HZ, TRIFÁSICO CON AUTOMATIZACIÓN A BASE DE CONTROLADOR MYCONNECT CON MEDICIÓN REA DE NIVELES DE AGUA CON EL SENSOR DE NIVEL ANALÓGICO LTU 601. MONITOREO, CONTROL Y PROTECCIÓN ESPECÍFICA PARA ESTACIONES DE BOMBEO -PROTECCIÓN CONTRA FALLA DE FASE • PROTECCIÓN CONTRA SOBRE VOLTAJE -PROTECCIÓN CONTRA SUB VOLTAJE -PROTECCIÓN DE ASIMETRÍA DE FASES -DETECCIÓN DE SECUENCIA DE FASES -ARRANQUE Y PARO ANALÓGICO (SENSORES 4-20MA) -ARRANQUE Y PARO MANUAL -DETECCIÓN ANALÓGICA DE NIVEL ALTO -TRABAJO DE BOMBAS POR TIEMPO -ALTERNACIÓN DE BOMBAS -CONFIRMACIÓN DE ARRANQUE DE BOMBAS -LIMITACIÓN DE MÁXIMO TRES (3) BOMBAS EN FUNCIONAMIENTO -REGISTRO DE NÚMERO DE ARRANQUES POR BOMBA -REGISTRO DE NÚMERO DE HORAS TRABAJANDO POR BOMBA -REGISTRO DE ALARMAS CON TIPO, HORA Y FECHA -PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TEMPERATURA -PROTECCIÓN Y DETECCIÓN DE HUMEDAD DENTRO DE LA BOMBA -CÁLCULO DE FLUJO BOMBEO -GRÁFICA DE CORRIENTE CONSUMIDA POR BOMBA -PANTALLA TOUCH 7" A COLOR -COMUNICACIÓN MODBUS RTU. INCLUYE: INSTALACION POR EL FABRICANTE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PUESTA EN MARCHA.	PZA	1.00			
AR39-EE-02	DESINSTALACIÓN DE GABINETE DE MEDICIÓN DE 90X60X0.30 CM Y SU TRASLADO AL ALMACEN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-035-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
AR39-EE-03	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE MEDIDOR DE NIVEL CON PRINCIPIO ULTRASÓNICO MARCA SIEMENS, MODELO ECHOMAK XPS-10, 7ML5050-0AA111DA0, CONTROLADOR SIEMENS, MODELO SITRANS LUT420 7ML11152BD30 O SIMILAR, PARA MEDICIÓN, REGISTRO DE DATOS Y CONTROL DE NIVEL O VOLUMEN EN LÍQUIDOS, LECHADAS Y SÓLIDOS, INCLUYE ALAMBRADO CON CABLE DE CONTROL 3X16 CON MALLA Y DREN, ALAMBRADO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA POR SEPARADO CAL 10 AWG THW-LS, DESDE CUARTO ELÉCTRICO A CÁRCAMO, SOPORTE BASE PARA Sonda EN ACERO INOXIDABLE, CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBERÍA PAD SERVICIO ELÉCTRICO EN TRAYECTORIA DE TERRACERÍA, TUBERÍA PARED GRUESA EN TRAYECTORIA EXPUESTA, CONSIDERANDO REGISTROS PARA FUTUROS SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS, INCLUYE CONDULETS SERIE 7 CON TAPA Y EMPAQUE.	PZA.	1.00			
AR39-EE-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA MEDICION DE ACERO INOXIDABLE NEMA 3R PARA EXTERIOR DE 1.20 X 0.80 X 0.30 MTS. PARA INSTALARSE EN POSTE DE SUBESTACION. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00			
AR39-EE-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X100 AMP MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, TRIFÁSICO, CON GABINETE NEMA 3R CON CAPACIDAD INTERRUPTORA DE 65 KA CON ZAPATAS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN,DENTRO DEL GABINETE DE MEDICION	PZA.	1.00			
AR39-EE-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD EN GABINETE NEMA 1, DE 3X100 AMP, CON CAPACIDAD INTERRUPTORA DE 65 KA CON ZAPATAS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN,DENTRO DEL CUARTO DE CONTROL	PZA.	1.00			
AR39-EE-07	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO, SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD DE 5 KVA, 460 220/127 VOLTS, CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA, 4 DERIVACIONES DE 2.5% C/U DEL VOLTAGE NOMINAL (+2,-2), GABINETE NEMA 1, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00			
AR39-EE-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO EN GABINETE NEMA 1 DE 3X20 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 35 KA, MARCA: SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD CON ZAPATAS. PARA CONECTARSE EN PRIMARIO DEL TRANSFORMADOR DE 5KVA. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00			
AR39-EE-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO EN GABINETE NEMA 1 DE 2X30 AMP, CAPACIDAD INTERRUPTIVA NOMINAL DE 35 KA, MARCA: SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD CON ZAPATAS. PARA CONECTARSE EN SECUNDARIO DE TRANSFORMADOR DE 5KVA. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00			
AR39-EE-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 2X10 AMP, MARCA: SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD CON ZAPATAS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	3.00			
AR39-EE-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 1X10 AMP, MARCA: SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD CON ZAPATAS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	2.00			
AR39-EE-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO DE 1X20 AMP, MARCA: SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD CON ZAPATAS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00			
AR39-EE-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CALIBRE 1/0 AWG, 90°, PARA CONEXIÓN ENTRE INTERRUPTORES DE 3X100. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT.	30.00			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-035-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
AR39-EE-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CALIBRE 12 AWG, 90°, PARA CONEXIÓN DE ITM A PRIMARIO DE TRANSFORMADOR DE SERVICIOS PROPIOS. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT.	17.00			
AR39-EE-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CALIBRE 10 AWG, 90° PARA CONEXIÓN DE ITM A SECUNDARIO DE TRANSFORMADOR DE SERVICIOS PROPIOS. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT.	15.00			
AR39-EE-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE COBRE, CALIBRE 10 AWG, 90° PARA CONEXIÓN DE BOMBAS. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT.	144.00			
AR39-EE-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 12 AWG, 90° PARA TIERRA FÍSICA. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT.	48.00			
AR39-EE-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO, CALIBRE 14 AWG, 90°. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT.	96.00			
AR39-EE-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA BIMETÁLICA (ALUMINIO-COBRE) CALIBRE 6 INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	6.00			
AR39-EE-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA BIMETÁLICA (ALUMINIO-COBRE) CALIBRE 8 INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	18.00			
AR39-EE-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA BIMETÁLICA (ALUMINIO-COBRE) CALIBRE 14 INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	12.00			
AR39-EE-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 31.75 MM (1 1/4") Ø, TRAMO DE 3,05 M CON COPL. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	16.00			
AR39-EE-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE 31.75 MM (1 1/4") Ø, TRAMO DE 3,05 M CON COPL. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	9.00			
AR39-EE-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE LIQUID-TIGHT TIPO "B" ANTI FLAMA, DE 31.75 MM (1 1/4") Ø, CON ESPIRAL DE REFUERZO EN PVC RÍGIDO ANTI CHOC MARCA CROUSE-HINDS. INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT.	7.00			
AR39-EE-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PVC LIQUID-TIGHT DE 31.75 MM (1 1/4") Ø. MARCA: CROUSE-HINDS. O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	3.00			
AR39-EE-26	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE MONITOR Y CONTRATUERCA PARA TUBO DE PVC SERVICIO PESADO DE 31.75 MM (1 1/4") Ø. INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	3.00			
AR39-EE-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE 12.7 MM (1/2") Ø, TRAMO DE 3,05 M CON COPL. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	16.00			
AR39-EE-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE 12.7 MM (1/2") Ø, TRAMO DE 3,05 M CON COPL. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	9.00			
AR39-EE-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE LIQUID-TIGHT TIPO "B" ANTI FLAMA, DE 12.7 MM (1 1/4") Ø, CON ESPIRAL DE REFUERZO EN PVC RÍGIDO ANTI CHOC MARCA CROUSE-HINDS. INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT.	7.00			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-035-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
AR39-EE-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO PVC LIQUID-TIGHT DE 12.7 MM (1 1/4") Ø. MARCA: CROUSE-HINDS. O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA.	3.00			
AR39-EE-31	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE MONITOR Y CONTRATUERCA PARA TUBO DE PVC SERVICIO PESADO DE 12.7 MM (1/2") Ø. INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	3.00			
AR39-EE-32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE ACERO INOXIDABLE NEMA 3R PARA EXTERIOR DE 0.40 X 0.30 X 0.15 MTS. PARA INTERCONEXIÓN DE CABLES DE FUERZA Y CONTROL. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	3.00			
AR39-EE-33	SUMINISTRO E INSTALACION DE DRIEL DIN PERFORADO DE 76.2 MM (3") PARA INTERCONEXION DE CABLE DE FUERZA DE EQUIPOS DE BOMBEO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	1.00			
AR39-EE-34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL DIN PERFORADO DE 25.4 MM (1") PARA INTERCONEXIÓN DE CABLE DE CONTROL DE EQUIPOS DE BOMBEO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00			
AR39-EE-35	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CENTRO DE CARGA TIPO INTERIOR PARA SOBREPONER 220/120 VOLTS PARA 12 CIRCUITOS, 4 HILOS, TRIFÁSICO. MARCA SQUARE D. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00			
AR39-EE-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE 1/2 TONELADA TIPO MINISPLIT 220V. SOLO FRIO, MARCA MIRAGE O SIMILAR EN CALIDAD; INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA.	PZA.	1.00			
AR39-EE-37	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO CONCRETO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MT.	5.00			
AR39-EE-38	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.21			
AR39-EE-39	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO HASTA 0.70 MTO. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	4.88			
AR39-EE-40	RELLENO DE ZANJAS, COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M3	4.88			
AR39-EE-41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO FLUIDO PARA RELLENO DE ZANJAS PARA TUBERIAS NCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M3	0.21			
I.10	ALUMBRADO EXTERIOR					
AR39-AE-01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LÁMPARA PARA EXTERIOR LED DE 250 WATTS, 220 VOLTS AC, ENCENDIDO AUTOMÁTICO (CON FOTOCELDA Y CONTACTOR INTEGRADO) PARA INSTALARSE EN POSTE DE CONCRETO. INCLUYE: HERRAJES EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	4.00			
AR39-AE-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 9 M PARA SOPORTAR LÁMPARAS DE 250 WATS INCLUYE: DESISTALACION DE POSTE METALICO EXISTENTE. BRAZO METÁLICO TIPO "CH" DE 1 MT. DE LONGITUD, ABRAZADERA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	4.00			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-035-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
AR39-AE-03	REGISTRO ELECTRICO CILÍNDRICO PARA ALUMBRADO PUBLICO CON ARO Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, DOBLE TORNILLO Y CUERPO DE PVC DE DIÁMETRO DE 30 CM., CON ALTURA DE 40 CM. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA.	4.00			
AR39-AE-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE TIERRA COPPERWELD DE 5/8" Ø X 1.50 M DE LONGITUD, LA PARTE EXTERNA FORMADO POR COBRE COMPACTO LIGADO MOLECULARMENTE A UN NÚCLEO DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, MCA. CADWELD O SIMILAR. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	4.00			
AR39-AE-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MECÁNICO PARA VARILLA DE TIERRA DE 5/8" Ø. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	4.00			
AR39-AE-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE, CALIBRE #10, AWG, 90° PARA ALUMBRADO EXTERIOR. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT	90.00			
AR39-AE-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CALIBRE #12, PARA TIERRA FÍSICA DE ALUMBRADO EXTERIOR. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT	45.00			
AR39-AE-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE 32 MM (1 1/4") Ø, TRAMO DE 3,05 M CON COPLE. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	TM	10.00			
AR39-AE-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 90°, DE 38 MM (1 1/4") Ø. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	5.00			
AR39-AE-10	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJA EN MATERIAL COMÚN EN SECO DE 0.70M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M3	45.00			
AR39-AE-11	RELLENO DE ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M3	45.00			
I.11	MALLA DE TIERRAS					
AR39-MT-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4, TIERRA FÍSICA. INCLUYE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT	55.00			
AR39-MT-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE TIERRA COPPERWELD DE 5/8" Ø X 1.50 MTS DE LONGITUD, LA PARTE EXTERNA FORMADO POR COBRE COMPACTO LIGADO MOLECULARMENTE A UN NÚCLEO DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, MCA. CADWELD O SIMILAR. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	9.00			
AR39-MT-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MECÁNICO PARA VARILLA DE TIERRA DE 5/8" Ø. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	9.00			
AR39-MT-04	REGISTRO ELECTRICO CILÍNDRICO PARA ALUMBRADO PUBLICO CON ARO Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, DOBLE TORNILLO Y CUERPO DE PVC DE DIÁMETRO DE 30 CM., CON ALTURA DE 40 CM. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA.	9.00			
AR39-MT-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COSTAL DE BENTONITA 40 KG. INCLUYE: APLICACIÓN EN REGISTROS ALBAÑALES SEGÚN PLANO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-035-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
AR39-MT-06	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJA EN MATERIAL COMÚN EN SECO A 0.60 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML.	24.00			
AR39-MT-07	RELLENO DE ZANJAS, COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML.	24.00			
I.12	MANTENIMEINTO					
AR39-MANT-01	MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN, TRIFÁSICO, TIPO POSTE DE 75 KVA DE CAPACIDAD, VOLTAJE PRIMARIO DE 13,200, SECUNDARIO 440/254 V, 60HZ, 3F, CON CERTIFICACIÓN ANCE, PARA TRABAJAR A UNA TEMPERATURA AMBIENTE DE 40°C A 2300 MSNM. CONSISTENTES EN LIMPIEZA, PINTURA, PRUEBAS DE RESISTENCIA, AISLAMIENTO Y PRUEBAS DIELECTRICAS AL ACEITE. INCLUYE: CAMBIO DE TAPS PARA UN VOLTAJE SECUNDARIO DE 440 A 460 VOLTS MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, HERRAJES Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN.	MTO.	1.00			
I.13	CASETA					
AR39-CA-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CON PROTECCION DE VARRILA DE ACERO AL CARBON 1" Ø DE 2.00x1.25 M, INCLUYE: TELA MOSQUITERA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PZA	1.00			
AR39-CA-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CON PROTECCION DE ACERO AL CARBON 1" Ø DE 1.25 X 0.88 M, INCLUYE VIDRIO 3 MM, TELA MOSQUITERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PZA	1.00			
AR39-CA-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE 0.65 x 2.10 M INCLUYE MARCO DE ACERO, CHAPA, PERILLA CON LLAVE Y BISAGRAS.	PZA	1.00			
AR39-CA-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE SOBREPONER DE 2 x 38 WATS INCLUYE HERAMIENTA, EQUIPO MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.00			
AR39-CA-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO COLOR BLANCO IDEAL STANDARD INCLUYE TRAMPA, EXTENSION CABEZOTE, SOPORTE PARA LAVABO, CHUPON DE GOMA DE 1 1/2", MEZCLADORA, MANGUERAS ALIMENTADORAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PZA	1.00			
AR39-CA-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO COLOR BLANCO IDEAL STANDARD INCLUYE HERRAJES, PIJAS Y TORNILLOS, CUELLO DE CERA, EMPAQUE ESPONJA, ASIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA LA INSTALACION	PZA	1.00			
AR39-CA-07	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO ACRÍLICA, MARCA COMEX REAL FLEX, HUMEDAD EXTREMA O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADA SOBRE MADERA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SELLADOR, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, A CUALQUIER ALTURA.	M2	37.54			
AR39-CA-08	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE A DOS CAPAS MARCA COMEX INCLUYE LIMPIEZA Y RESANES NECESARIOS.	M	11.95			
AR39-CA-09	SUMINISTRO DE EXTINTOR DE CO2 ANSUL 5LB (2.3 KG) CILINDRO DE ALUMINIO. INCLUYE: GANCHO,EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			
AR39-CA-10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LÁMPARA DE PARED EXTERIOR MARCA COOPER LIGHT LINT DE 100 WATSS MOD MS245R O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: HERRAJES, CANALIZACIONES, CONDUCTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN PARED EXTERIOR DEL CUARTO CCM EN CIRCUITOS INDEPENDIENTES CON ALIMENTACION VCD 24 VOLTS Y CARGADOR PARA ENCENDIDO AUTOMÁTICO POR AUSENCIA DE VCA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00			
I.14	OBRA CIVIL (EMISOR A PRESION PVC 10")					
1005 01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M.	922.50			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-035-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
1000-20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	M	1845.00			
1000-04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	78.41			
1010-02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	62.73			
1102-02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	627.30			
1040-02	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	62.73			
1103-02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	627.30			
1130-02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	78.41			
2040-05	INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC HIDRAULICA CON COPLE DE 10" DE DIAMETRO	M	922.50			
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % DE PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3.	526.85			
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % DE PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3.	917.43			
1001-06	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CARPETA DE 7 CM DE ESPESOR	M2	784.13			
1001-16	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (6.00 M DE "B") SUM-MO (PVC)	DES	61.00			
2302 01	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO	REP.	61.00			
1140 02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR.	192.00			
CA01-05	CONSTRUCCION DE CAJA ROMPEDORA DE PRESION DE 1.50 X 1.50 X 1.50 DE PROFUNDIDAD DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MURO ARMADO VAR # 3 @ 15 CM AMBOS SENTIDOS, LOSA SUPERIOR VAR # 4 @ 15 CM AMBOS SENTIDOS (UN LECHO) LOSA INFERIOR VAR # 3 @ 15 CM AMBOS SENTIDOS(DOS LECHOS), ESPESOR DE MURO Y LOSA DE 15 CM	CAJA	1.00			
2241-02	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULA TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M SIN TAPA	PZA	2.00			
1005 03	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA	M2.	784.13			
3111 40	DESAZOLVE, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA DE 5.00 M DE PROFUNDIDAD Y 24" A 48" DE DIAMETRO	PZA.	1.00			
9000 05	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.	726.87			
I.15	OBRA SUMINISTRO					
8004-08E	TUBO DE PVC HID SISTEMA METRICO C-7 DE 10 "DE DIAMETRO INC COPLE	M	922.50			
8004-L8	EXTREMIDAD CAMAPANA PVC HIDRAULICA SISTEMA METRICO DE 10" DE DIAMETRO	PZA	1.00			
8004-E8	CODO DE PVC HID SISTEMA METRICO C-7 DE 45'X 10" DE DIAMETRO	PZA	10.00			
8017-19	TEE DE FoFo DE 10" X 4"	PZA	2.00			
8022-04	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 4"	PZA	2.00			
8019-A4	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 4" MARCA ARI PARA AGUA RESIDUAL	PZA	2.00			
8004-L8	EXTREMIDAD CAMAPANA PVC HIDRAULICA SISTEMA METRICO DE 10" DE DIAMETRO	PZA	4.00			
8013-04B	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 10"	PZA	4.00			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-035-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
8013-07B	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4"	PZA	4.00			
8012-04	TORNILLO CON TUERCA HEXAGONAL DE 7/8" X 4"	PZA	48.00			
8012-02	TORNILLO CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	36.00			
8025-02	INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M CON CANAL DE 4"	PZA	2.00			
8026-02	INSTALACION DE MARCO CON TAPA Fo.Fo.	PZA	2.00			
I.16	CANASTILLAS					
AR39-CA-01-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLAS PARA RETENCION DE SOLIDOS GRUESOS DE 50 x 60 CM Y UNA ALTURA DE 1.35 M Y GEOMETRIA SEGÚN PROYECTO, FABRICADAS EN ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE PARA SER INSTALADA EN LLEGADA A LA ESTACION DE BOMBEO. INCLUYE: MARCO: ANGULO DE 4" X 4" DE ACERO INOX T-316, REJILLA: MALLA CRIBA TEJIDA CUADRICULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" CON ALAMBRE ONDULADO DE CAL. 1/4", DE ACERO INOX T-316, SISTEMA DE IZAJE: GANCHO. INCLUYE CADENA TROPICALIZADA DE 10M DE LARGO PARA IZAJE DE LA MISMA, EQUIPO, GRUA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	4.00			
AR39-CA-02-A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARGOLLA CON GANCHOS, TAREA PESADA 360° GIRAR ANCLAJE CON T-304 ACERO INOXIDABLE, CAPACIDAD 450KG, PARA SOSTENER CADENAS DE CANASTILLAS. INCLUYE: TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00			
AR05-CA-02	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE POLIPASTO MANUAL DE CADENA PARA RECIBIR CANASTILLAS, FABRICADA CON VIGA IPR DE ACERO AL CARBON DE 6" DE PERALTE, 4" DE PATIN Y 0.26" DE ESPESOR DE ALMA, CON UN ALTURA DE 2.50 X 3.00 DE ANCHO (VER PLANO). INCLUYE: SU RESPECTIVO DADO DE CONCRETO DE 40 CM DE ANCHO X 40CM DE LARGO X 30 CM DE ALTURA, EQUIPO, SOLDADURA CORRESPONDIENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO EJECUCION.	PZA	1.00			
AR05-CA-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TROLE DE ACERO 1 TON MARCA URREA, MODELO:3310 O SIMILAR EN CALIDAD, RUEDAS DE FUNDICION GRIS, RUEDAS CON 2 BALEROS SELLADOS, PLACAS LATERALES DE ACERO, ARGOLLA CON RESAQUE PARA COLOCAR POLIPASTO, PARA USO EN VIGAS IPR DE 5"- 24". INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
AR05-CA-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIPASTO MANUAL DE CADENA , 1 TON, CON CADENA DE 6 METROS, GANCHO GIRATORIO, CADENA PAVONADA DE ALTA RESISTENCIA GRADO 80. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
I.17	COMPUERTAS					
AR39-CP-01	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA DESLIZANTE TIPO EIN MARCA URAGA O SIMILAR EN CALIDAD, DIMENSIONES: - 500 MM DE ANCHO X 1200 MM DE ALTURA, ALTURA DE OPERACIÓN: - 3720 MM MARCO: - ACERO INOXIDABLE TIPO 304, PARA INSTALACIÓN MURAL, TIPO DE SELLO: - BIDIRECCIONAL INTERCAMBIABLE EN CAMPO FABRICADO DE NEOPRENO, SENTIDO DE SELLO: - A ↔ B AMBOS SENTIDOS (VENTAJAS DEL DISEÑO, COMPUERTA: - ACERO INOXIDABLE TIPO 304, DE CONSTRUCCIÓN ROBUSTA Y SIN DEFORMACIÓN, TIPO: DESLIZANTE, OPERADOR: VOLANTE DE HIERRO, VASTAGO: ACERO INOXIDABLE 304, TORRE DEL VOLANTE: -ACERO AL CARBON, ALCANCE NORMATIVO: - AWWA-C561-04/ASTM CUMPLIENDO CON LAS TOLERANCIAS DE FUGA, RESISTENCIA MECÁNICA Y ESTANQUEIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, GRUA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-035-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de la Estacion de Bombeo de Aguas Residuales numero 39 (incluye emisor), ubicado en la calle Plata esquina con calle Aleacion del Fraccionamiento Villa Esmeralda 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
I.18	MOBILIARIO					
AR39-MB-01	SUMINISTRO DE EQUIPO DELL INSPIRON 3480 PROCESADOR INTEL CORE I7-8565U, 12GB EN RAM, 1 TB EN DISCO, WINDOWS 10H, 1WTY, TOUCH, 23.8" INTEL UHD GRAPHICS 620 N7P: HVXJK.INCLUYE: TRANSLADO A PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO.	PZA	1.00			
AR39-MB-02	SUMINISTRO DE SILLA EJECUTIVA OD NÁPOLES MODELO: RTA80X5DG, CABECERA TAPIZADA CON TELA DE MALLA, RESPALDO CON SOPORTE LUMBAR TAPIZADO CON MESH, DESCABRAZOS, ACOJINADO, AJUSTE DE ALTURA, SEGURO DE INCLINACIÓN, BASE GIRATORIA. INCLUYE: TRANSLADO A PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO.	PZA	3.00			

SUBTOTAL

IVA 16%

TOTAL

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE

Nº DE HOJAS