

LICITACION PÚBLICA: 57057002-034-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA:

Rehabilitación de Estación de Bombeo de Aguas Residuales numero 17 ubicada en calle Pradera esquina con calle Rocallosa del Fraccionamiento la Cima 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 EBAR # 17 EN LA COLONIA LA CIMA, SUSTITUCION DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS, FONTANERIA, LIMPIEZA Y DESASOLVE DE CARCAMO, TABLERO DE CONTROL, CABLEADO ELECTRICO, SILLETAS Y ATRAQUES, VALVULAS Y PINTURA ANTICORROSIVA, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS					
I-1	EQUIPO DE BOMBEO					
AR17-EB-01	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES TIPO INATASCABLE PARA 38.00 LPS @ 22.16 M. MARCA EBARA MODELO 150DLMEU6154 CON 6" DESCARGA, CONSTRUÍDIDA DE HIERRO GRIS, IMPULSOR HIERRO GRIS SEMI-ABIERTO INATASCABLE CON PASO DE SÓLIDOS DE HASTA 3", VOLUTA EN HIERRO GRIS, SELLO MECÁNICO DOBLE CON CARAS (INTERNO) DE CARBÓN/CERÁMICA Y (EXTERNO) DE CARAS DE CARBURO DE SILICIO/CARBURO DE SILICIO, MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE DE 20 HP@1800 RPM, 460 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ, AISLAMIENTO CLASE F, CON DETECTORES TÉRMICOS EN EL EMBOBINADO TIPO KLYXON Y DETECTOR DE HUMEDAD TIPO PROBETA, INCLUYE 10 M (33 FT) DE CABLE SUMERGIBLE PARA POTENCIA Y DE CONTROL, (1) RELEVADOR PARA SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA MODELO EPMR1, (1) SISTEMA DE IZAJE: BASE, ADAPTADOR Y SOPORTE SUPERIOR (NO INCLUYE LOS TUBOS) MODELO LL100, (1) CODO DE DESCARGA MARCA EBARA DE 4" X 6"	PZA	3.00			
AR17-EB-02	INSTALACIÓN, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES TIPO INATASCABLE PARA 38.00 LPS @ 22.16 M. MARCA EBARA MODELO 150DLMEU6154 CON 6" DESCARGA, CONSTRUÍDIDA DE HIERRO GRIS, IMPULSOR HIERRO GRIS SEMI-ABIERTO INATASCABLE CON PASO DE SÓLIDOS DE HASTA 3" INCLUYE: COLOCACIÓN, NIVELACIÓN E INSTALACIÓN DE CODO DE DESCARGA.	PZA	3.00			
AR17-EB-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUIAS EN ACERO INOXIDABLE T-316 CEDULA STD, JUEGO CON DOS TUBOS DE 1 1/2" Ø, DE 5.50 M DE LONGITUD C/U. INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00			
AR17-EB-04	SUMINISTRO E INSTALACION Y PRUEBA DE ELECTRONIVELES PARA LA PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO, INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA, CON CÁPSULA DE MERCURIO, FABRICADO EN POLIETERETANO DE UNA SOLA PIEZA, INCLUYE: 12 METROS DE CABLE SUMERGIBLE TIPO USO RUDO Y UN CONTRAPESO DE ACERO ESMALTADO,	PZA	4.00			
AR17-EB-05	SUMINTRO E INSTALACION DE AMPLIACION EN ACERO INOXIDABLE BRIDADA DE 6" A 8" DIAMETRO PARA 150 PSI INCLUYE : EQUIPO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA,, MATERIAL , MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3.00			
I-2	BOMBEO PROVISIONAL					
AR17-BP-01	BOMBEO PROVISIONAL PARA DESALOJO DE AGUAS RESIDUALES DURANTE LA REHABILITACION DE LA PLANTA. INCLUYE: MOTOBOMBA DE COMBUSTION INTERNA, PARA 80 LPS, PARA UNA CDT DE 24.32 MCA, MANGUERAS PARA SUCCION Y/DESCARGA PARA CONDUCIR EL AGUA RESIDUAL AL MULTIPLE EXISTENTE DE 20"Ø. DESDE POZO DE VISTA EXISTENTE EN CALLE ADYASENTE. INCLUYE: , MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, (TODO PROPIEDAD DE LA EMPRESA). UNION PROVISIONAL AL EMISOR CON DIAMETRO ADECUADO PARA EL DESALOJO DE LOS 80 LPS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	HR	2200.00			
AR17-BP-02	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MONITOREO Y RETIRO DE PANTALON NEUMÁTICO DE RANGO 15-32" PARA INSTALARSE EN LLEGADA DE COLECTOR A CARCAMO. INCLUYE: USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD, ARNES, EQUIPO DE RESPIRACION AUTÓNOMO, COMPRESOR, MANÓMETROS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			

LICITACION
PÚBLICA: **57057002-034-2021**

AE-15

DESCRIPCION
DE LA OBRA:

Rehabilitación de Estación de Bombeo de Aguas Residuales numero 17 ubicada en
calle Pradera esquina con calle Rocallosa del Fraccionamiento la Cima 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	FONTANERIA					
AR17-FO-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE 8" DE DIAMETRO DE 3.05 MTS DE LONGITUD. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE T-316 STD CON BRIDAS SLIP ON 150 LBS EN SUS EXTREMOS. INCLUYE CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACION DE PIEZA ,MANO DE OBRA CALIFICADA MATERIAL , EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3.00			
AR17-FO-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE 8" DE DIAMETRO DE 2.50 MTS DE LONGITUD. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE T-316 STD CON BRIDAS SLIP ON 150 LBS EN SUS EXTREMOS. INCLUYE CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACION DE PIEZA ,MANO DE OBRA CALIFICADA MATERIAL , EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3.00			
AR17-FO-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO BRIDADO RADIO LARGO DE 90° X 8" (203.2) DE DIAMETRO . FABRICADO CON TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CEDULA STD .INCLUYE: BRIDA TIPO SLIP-ON,CORTES Y SOLDADURA PARA FABRICACIÓN DE PIEZA, MANO DE OBRA CERTIFICADA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00			
AR17-FO-04	SUMINISTRO , INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE EXTREMIDAD DE 203.2 MM (8" DE DIAMETRO) EN ACERO INOXIDABLE (8.17MM DE ESPESOR) DE 60 CM DE LONGITUD CEDULA STD. TRABAJANDO EN CONJUNTO CON LA JUNTA DRESSER YA CONTEMPLADA,CEDULA STD, INCLUYE: BRIDA, SOLDADURA, CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
AR17-FO-05	SUMINISTRO , INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE EXTREMIDAD DE 203.2 MM (8" DE DIAMETRO) EN ACERO AL CARBON ASTM-A53-Gr B CEDULA 40 (8.17MM DE ESPESOR) DE 30 CM DE LONGITUD TRABAJANDO EN CONJUNTO CON LA JUNTA DRESSER YA CONTEMPLADA, PROTEGIDA CON PINTURA COLOR GRIS #914 MARCA COMEX EPOXICA DE ALTOS SOLIDOS, ACABADO ANTICORROSIVO Y ROJO PARA LA BRIDA, INCLUYE: BRIDA, SOLDADURA, CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
AR17-FO-06	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE JUNTA DRESSER DE 203.2MM (8" DE DIAMETRO) ESTILO 38 MARCA SIMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA UNION DE EXTREMIDADES CON SU RESPECTIVA TORNILLERIA Y EMPAQUES, INCLUYE: EQUIPO, EMPAQUES DE NEOPRENOS, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
AR17-FO-07	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE CARRETE DE 203.2MM (8" DE DIAMETRO) DE 50 CM DE LONGITUD DE ACERO AL CARBON ASTM-A53-Gr B CEDULA 40 (8.17MM DE ESPESOR) PARA CONEXION ENTRE VALVULA DE COMPUERTA Y VALVULA CHECK, PROTEGIDO CON PINTURA EPOXICA DE ALTOS SOLIDOS, ACABADO ANTICORROSIVO EN COLOR GRIS MARCA COMEX #914 PARA LA TUBERIA Y ROJO PARA LA BRIDA, INCLUYE: BRIDA, SOLDADURA, CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
AR17-FO-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO BRIDADO DE ACERO AL CARBON DE 8" CEDULA 40, 45 GRADOS, INCLUYE PINTURA EPOXICA DE ALTOS SOLIDOS	PZA	3.00			
AR17-FO-09	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE V.A.E.A. (VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE) DE 50.8MM (1" DE DIAMETRO) PARA INSTALAR EN TUBERIA DE 203.2MM (8" DE DIAMETRO) EN ACERO AL CARBON, PROTEGIDA CON PINTURA EPOXICA DE ALTOS SOLIDOS, ACABADO ANTICORROSIVO EN COLOR NEGRA, INCLUYE: VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO, NIPLE DE 15 CM, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			

LICITACION PÚBLICA: **57057002-034-2021**

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: **Rehabilitación de Estación de Bombeo de Aguas Residuales numero 17 ubicada en calle Pradera esquina con calle Rocallosa del Fraccionamiento la Cima 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
AR17-FO-10	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE V.A.E.A. (VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE) DE 50.8MM (2" DE DIAMETRO) PARA INSTALAR EN TUBERIA DE 304.8MM (12" DE DIAMETRO) EN ACERO AL CARBON, PROTEGIDA CON PINTURA EPOXICA DE ALTOS SOLIDOS, ACABADO ANTICORROSIVO EN COLOR NEGRA, INCLUYE: VALVULA DE SECCIONAMIENTO, NIPLE DE 15 CM, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
AR17-FO-11	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA CHECK DE 203.2 MM ,8" DE DIAMETRO PARA AGUAS RESIDUALES 125 PSI DISCO Y TAPA EN HIERRO GRIS PROTEGIDA CON PINTURA EPOXICA DE ALTOS SOLIDOS, ACABADO ANTICORROSIVO EN COLOR NEGRA, Y BRIDAS EN COLOR ROJA , INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00			
AR17-FO-12	PLACA DE 3/4 DE ESPESOR EN ACERO AL CARBÓN CON BARRENOS DE 5/8 PARA ATRAQUE DE VALVULA CHECK EN TREN DE VALVULAS, INCLUYE ATRAQUE DE CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			
AR17-FO-13	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO RESILIENTE DE 8" MARCA HIDROVAL MODELO VFCDOVAI SERIE 2020 CON VOLANTE O SIMILAR EN CALIDAD, PROTEGIDO CON PINTURA EPOXICA DE ALTOS SOLIDOS, ACABADO ANTICORROSIVO EN COLOR NEGRA, BRIDAS COLOR ROJO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
AR17-FO-14	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE MANOMETRO DE DIAFRAGMA TOTALMENTE DE ACERO INOXIDABLE CON CARATULA DE 102mm (4") DIÁMETRO, SUMERGIDA EN GLICERINA, EN COUPLE DESMONTABLE EXPANDIBLE A 13.00 MM. CON VALVULA DE SECCIONAMIENTO Y DE PURGA CON CONEXIONES ROSCADAS DE 13.00mm. INCLUYE: SELLO QUIMICO PARA OPERAR CON AGUA POTABLE, RANGO DE OPERACION DE 0-7 KG / CM2, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
I-4	MÚLTIPLE E INTERCONEXION A EMISOR					
AR17-MIE-01	DESINSTALACIÓN DE MÚLTIPLE Y ACCESORIOS EXISTENTES, INCLUYE, EXCAVACIÓN, USO DE GRUA, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DONDE SUPERVISCION INDIQUE DE MÚLTIPLE, VALVULAS, ACCESORIOS, CARRETES Y EXTREMIDADES.	LOTE	1.00			
AR17-MIE-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÚLTIPLE DE DESCARGA FABRICADO A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CÉDULA 40 , ESPESOR DE 10.31MM, 7700 MM DE LONGITUD DE 304.8 MM (12") DE DIAMETRO CON BRIDA SLIP-ON DE 150 LBS EN UN EXTREMO Y BISELADO PARA SOLDAR EN EL OTRO, CON TRES DERIVACIONES DE 1. MTS A 45° DE 203.2 MM (8") (CADA UNA) DEL MISMO ACERO CON ESPESOR DE 8.18 MM (0.327"), CON BRIDAS SLIP-ON DE 150 LBS EN SUS EXTREMOS, COLOR ROJO INCLUYE CORTES, SOLDADURAS PARA FORMACIÓN DE MÚLTIPLE, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA COLOR GRIS#914 MARCA COMEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			
AR17-MIE-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE 12" DE DIAMETRO BISELADO SOLDADO A UN EXTREMO DE MÚLTIPLE NCLUYE CORTES, SOLDADURAS PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA COLOR GRIS#914 MARCA COMEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN..	PZA	1.00			
AR17-MIE-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAYONETA DE 12" DE DIAMETRO BISELADA AMBOS EXTREMOS DE 4.5 ML. NCLUYE CORTES, SOLDADURAS PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA COLOR GRIS#914 MARCA COMEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN..	PZA	1.00			

LICITACION PÚBLICA: **57057002-034-2021**

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: **Rehabilitación de Estación de Bombeo de Aguas Residuales numero 17 ubicada en calle Pradera esquina con calle Rocallosa del Fraccionamiento la Cima 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
AR17-MIE-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE 12" DE DIAMETRO BISELADO. INCLUYE CORTES, SOLDADURAS PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA COLOR GRIS#914 MARCA COMEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN..	PZA	2.00			
AR17-MIE-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE 12" DE DIAMETRO DE 50 CM BRIDADA EN UN EXTREMO Y BISELADA EN EL OTRO. INCLUYE: BRIDA 150 LBS, CORTES, SOLDADURAS PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA COLOR GRIS#914 MARCA COMEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN..	PZA	1.00			
AR17-MIE-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 12" DE DIAMETRO CED. 40 ACERO AL CARBON. INCLUYE CORTES, SOLDADURAS PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA COLOR GRIS#914 MARCA COMEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	12.00			
AR17-MIE-08	ATRAQUES DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	1.50			
AR17-MIE-09	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	10.00			
AR17-MIE-10	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO B EN AGUA A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	3.00			
AR17-MIE-11	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN LINEA DE EMISOR COMPACTADO AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS, LIMPIEZA Y RETIROS DE SOBANTES.	M3	13.00			
I-5	RETORNO					
AR17-RT-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION BRIDADA DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 ASTM-A53-B DE 304.8 MM (12") 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			
AR17-RT-02	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA DE COMPUERTA DE 101.6 MM (4") Ø MARCA DOROT BRIDADA MODELO PN O SIMILAR EN CALIDAD, PARA AGUAS RESIDUALES, PROTEGIDO CON PINTURA EPOXICA DE ALTOS SOLIDOS, ACABADO ANTICORROSIVO EN COLOR NEGRO, CON TORNILLOS EN ACERO ALCARBON . EMPAQUES DE NEOPRENO . INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA CERTIFICADA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
AR17-RT-03	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE VALVULA AUTOMATICA SOSTENEDORA Y ALIVIO RAPIDO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE PARA AGUAS RESIDUALES DE 101.6 MM (4") Ø DE DIAMETRO, INCLUYE FILTRO EXTERNO PARA PROTEGER PILOTO DE VALVULA,MATERIALES, EQUIPO, CLASE 125 LBS. PARA UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 2.86 KG/CM2, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
AR17-RT-04	SUMINISTRO , INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE EXTREMIDAD DE 101.6 MM (4" DE DIAMETRO) EN ACERO AL CARBON ASTM-A53-Gr B CEDULA 40 DE 25 CM DE LONGITUD TRABAJANDO EN CONJUNTO CON ALIVIADORA DE PRESION YA CONTEMPLADA, PROTEGIDA CON PINTURA COLOR GRIS #914 MARCA COMEX EPOXICA DE ALTOS SOLIDOS, ACABADO ANTICORROSIVO Y ROJO PARA LA BRIDA, INCLUYE: BRIDA, SOLDADURA, CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			

LICITACION PÚBLICA: **57057002-034-2021**

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA:

Rehabilitación de Estación de Bombeo de Aguas Residuales numero 17 ubicada en calle Pradera esquina con calle Rocallosa del Fraccionamiento la Cima 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
AR17-RT-05	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE CARRETE DE 101.6MM (4" DE DIAMETRO) DE 50 CM DE LONGITUD DE ACERO AL CARBON ASTM-A53-Gr B CEDULA 40 PARA CONEXION ENTRE REDUCCION Y VALVULA DE COMPUERTA , PROTEGIDO CON PINTURA EPOXICA DE ALTOS SOLIDOS, ACABADO ANTICORROSIVO EN COLOR GRIS MARCA COMEX #914 PARA LA TUBERIA Y ROJO PARA LA BRIDA, INCLUYE: BRIDA, SOLDADURA, CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
AR17-RT-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 101.6 MM (4") Ø BISELADO EN AMBOS EXTREMOS PARA SOLDAR , 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			
AR17-RT-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 101.6 MM (4") Ø DE 4.00 M. DE LONGITUD BISELADO EN AMBOS EXTREMOS PARA SOLDAR. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	4.00			
AR17-RT-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 101.6 MM (4") Ø DE 4.00 M. DE LONGITUD BISELADO EN AMBOS EXTREMOS PARA SOLDAR. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON PINTURA EPÓXICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MTS	1.00			
AR17-RT-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A53-B CED-40 DE 101.6 MM (4") Ø BISELADO EN AMBOS EXTREMOS PARA SOLDAR , 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			
I-6	TORNILLERIA Y NEOPRENOS					
AR17-TN-01	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE NEOPRENO PARA BRIDAS DE 203.2 MM (8") Ø UBICADAS EN TREN DE DESCARGA . INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	30.00			
AR17-TN-02	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE NEOPRENO PARA BRIDAS DE 152.4 MM (6") Ø UBICADAS EN TREN DE DESCARGA . INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			
AR17-TN-03	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE NEOPRENO PARA BRIDAS DE 304.8 MM (12") Ø UBICADAS EN MULTIPLE . INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
AR17-TN-04	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE NEOPRENO PARA BRIDAS DE 101.6 MM (4") Ø UBICADAS EN EL RETORNO . INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00			
AR17-TN-05	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE TORNILLERIA CON CABEZA HEXAGONAL EN ACERO AL CARBON PARA BRIDAS DE 203.2 MM 8" 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			
AR17-TN-06	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE TORNILLERIA CON CABEZA HEXAGONAL EN ACERO INOXIDABLE PARA BRIDAS DE 203.2 MM (8") 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			

LICITACION
PÚBLICA: **57057002-034-2021**

AE-15

DESCRIPCION
DE LA OBRA:

Rehabilitación de Estación de Bombeo de Aguas Residuales numero 17 ubicada en
calle Pradera esquina con calle Rocallosa del Fraccionamiento la Cima 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
AR17-TN-07	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE TORNILLERIA CON CABEZA HEXAGONAL EN ACERO AL CARBON PARA BRIDAS DE 304.8 MM 12" 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	12.00			
AR17-TN-08	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE TORNILLERIA CON CABEZA HEXAGONAL EN ACERO AL CARBON 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	32.00			
I-7	LIMPIEZA DE CARCAMO Y ATRAQUES					
AR17-CA-01	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	\$ 480.00			
AR17-CA-02	TRAZO Y NIVELACIÓN EN EL ÁREA DE TRABAJO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	153.00			
AR17-CA-03	LIMPIEZA GENERAL DE TERRENO, INCLUYE: DESHIERBE, RECOLECCION DE BASURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	900.00			
AR17-CA-04	APLICACIÓN DE LÍQUIDO SC500 PARA DESINFECCION EN ÁREA DE CÁRCAMO Y ESTRUCTURA DE RETENCION DE SOLIDOS (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	200.00			
AR17-CA-05	RECOLECCION Y DEMOLICION DE LODOS EN FONDO Y PAREDES DEL CARCAMO Y ESTRUCTURA DE RETENCION DE SOLIDOS Y EXTRACCION DE LOS MISMOS A LA SUPERFICIE, INCLUYE: EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	105.00			
AR17-CA-06	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 INCLUYE EQUIPO, VEHICULO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	105.00			
AR17-CA-07	DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE EN ATRAQUE PARA EL CORRECTO TRASLAPPE DE VARILLAS, INCLUYE: ACARREO DEL PRODUCTO DE EXCAVACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3	5.00			
AR17-CA-08	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	5.00			
AR17-CA-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO ESTRUCTURAL (ACERO AL CARBON) AHOGADO Y SOLDADO A VARILLA EN DADO DE CONCRETO SOPORTE DE GOLPE DE ARIETE PARA VALVULA CHECK Y VALVULA ALIVIADORA DE PRESION, Y MULTIPLE DE DESCARGA, DE 1/2 " PULGADA CON ANGULOS PARA SOPORTE DE ATRAQUE INCLUYE: SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	198.71			
AR17-CA-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PULTRUIDA O REJIPLACA DE FIBRA DE VIDRIO DE 50.8 MM (2") Ø 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	26.00			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-034-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA:

Rehabilitación de Estación de Bombeo de Aguas Residuales numero 17 ubicada en calle Pradera esquina con calle Rocallosa del Fraccionamiento la Cima 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
AR17-CA-11	CONSTRUCCION DE BASE DE 25 CM DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO DE LA LOSA DE FONDO DEL CARCAMO POR 50 CM DE ANCHO PARA INSTALAR SILLETAS DE BOMBAS SUMERGIBLES, INCLUYE DEMOLICIÓN HASTA 20 CM PARA ANCLAJE CON VARILLA AL FONDO DEL CARCAMO, ARMADO DE ACERO, CIMBRADO Y COLADO DE CONCRETO F'C= 300 KG /CM2, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DEL AREA.	M2	3.00			
AR17-CA-12	CONSTRUCCION DE MURO ROMPEDOR DE PRESION DE CONCRETO ARMADO DE 1.20M DE ALTURA Y 0.25 M DE ANCHO EN FONDO DE CARCAMO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE HASTA 30 CM PARA ANCLAJE CON VARILLA AL FONDO DEL CARCAMO, ARMADO DE ACERO, CIMBRADO Y COLADO DE CONCRETO F'C= 250 KG /CM2, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DEL AREA.	ML	5.00			
AR17-CA-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULOS DE 2X2" ACERO INOXIDABLE PARA ALOJAR REJILLA PULTRUIDA. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	30.00			
I-8	EQUIPO ELECTRICO					
AR17-EE-01	SUMINISTRO DE PANEL DE CONTROL SISTEMA FABRICADO DE ARRANQUE Y PARO PARA 3 EQUIPOS DE BOMBEO DE 20 HP, ALIMENTACION 460VAC TRIFASICA CON ARRANQUE A TENSION PLENA, INCLUYE: - BOTONES SELECTORES 3 POSICIONES (AUTOMATICO, FUERA, MANUAL) - CONTACTORES TRIPOLARES. - RELEVADORES DE SOBRECARGA (TERMICOS) - INTERRUPTOR PRINCIPAL TERMOMAGNETICOS CAJA MOLDEADA. - INTERRUPTORES DERIVADOS TERMOMAGNETICOS. - TRANSFORMADOR DE CONTROL VP.440-220 VCA/VS. 220-110 VCA. - CLEMAS DE CONTROL. - CLEMAS DE TIERRA. - CLEMAS PORTAFUSIBLES. - CONTROLADOR DE SOFTWARE EMBEBIDO. - BOTONES DOBLE TECLA ILUMINADOS PARA ENCENDIDO/APAGADO. - BOTON PARO EMERGENTE. - ALTERNANCIA Y SIMULTANEO, OPERACION 2+1. - IDENTIFICACION Y ETIQUETADO	PZA	1.00			
AR17-EE-02	INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL SISTEMA FABRICADO DE ARRANQUE Y PARO PARA 3 EQUIPOS DE 20 HP, ALIMENTACION 460VAC TRIFASICA CON ARRANQUE A TENSION PLENA.	PZA	1.00			
AR17-EE-03	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE DE POTENCIA COBRE TIPO XLPE PARA 10 KV NIVEL DE AISLAMIENTO, CAL. 1/0 AWG INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MT	80.00			
AR17-EE-04	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: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	2.00			
AR17-EE-05	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO AUTOMÁTICO DE CAPACITORES MARCA VAR-MEX 10 KVAR, 480V, 3F, 60HZ, SERIE BAM MODELO BAM480-15/3/60, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO Y TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO DONA, PARA MONTAJE EN MURO.	PZA.	1.00			
AR17-EE-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO EN GABINETE NEMA 3R DE 3X50 AMP, 220 VCA INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-034-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de Estación de Bombeo de Aguas Residuales numero 17 ubicada en calle Pradera esquina con calle Rocallosa del Fraccionamiento la Cima 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
AR17-EE-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO EN GABINETE NEMA 3R DE 3X150 A , 460V CON ZAPATAS. PARA CONECTARSE EN SECUNDARIO DE TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00			
AR17-EE-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO EN GABINETE NEMA 1 DE 3X150 AMP, 460V CON ZAPATAS. PARA CONECTARSE EN EL CUARTO CCM, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00			
AR17-EE-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO EN GABINETE NEMA 1 DE 3X30 AMP, 460 VCA CON ZAPATAS. PARA CONECTARSE AL BANCO DE CAPACITORES, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	1.00			
AR17-EE-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE , CALIBRE 1/0 XHHW-2 AWG, 90°, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT.	45.00			
AR17-EE-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO , CALIBRE #6 AWG, 90°, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT.	15.00			
AR17-EE-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE , CALIBRE #8 XHHW 2. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT.	135.00			
AR17-EE-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #10 , INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT.	60.00			
AR17-EE-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE , CALIBRE #10 XHHW 2 AWG, 90 C°. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT.	20.00			
AR17-EE-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE 31.75. 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.	PZA.	15.00			
AR17-EE-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE 12. MM (2 1/2") Ø, TRAMO DE 3,05 M CON COPLE. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	10.00			
AR17-EE-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE 38.1 MM (2 1/2") Ø, TRAMO DE 3,05 M CON COPLE. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	3.00			
AR17-EE-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE 38.1 MM (1/4") Ø, CON COPLE. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	6.00			
AR17-EE-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE 12. MM (1/2") Ø, TRAMO DE 3,05 M CON COPLE. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	10.00			
AR17-EE-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° CONDUIT PCV SERVICIO PESADO DE 38.1 MM (1/2") Ø, CON COPLE. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	9.00			
AR17-EE-21	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO DE MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO FIJO PARA USO EN AGUAS NEGRAS MODELO TSD100 MARCA PROCONSA O SIMILAR EN CALIDAD, PARA MANEJAR UN GASTO MAXIMO DE LPS, UNA PRESION DE TRABAJO DE 2.78 KG/CM2 PARA INSTALARSE EN MUTIPLE DE DESCARGA DE 355.6 MM (14") Ø DE ACERO AL CARBON CEDULA 40, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			
AR17-EE-22	MANTENIMIENTO A TRANFORMADOR DE 112.5 KVA INCLUYE ,LIMPIEZA , PRUEBAS DE AISLAMIENTO, RESISTENCIA Y ACEITE . PINTURA GRIS MARCA COMEX #914 CON MANO DE OBRA CALIFICADA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00			

LICITACION
PÚBLICA: **57057002-034-2021**

AE-15

DESCRIPCION
DE LA OBRA: **Rehabilitación de Estación de Bombeo de Aguas Residuales numero 17 ubicada en**
calle Pradera esquina con calle Rocallosa del Fraccionamiento la Cima 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
AR17-EE-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE 1 TONELADA TIPO MINI SPLIT 220V. SOLO FRIO, MARCA MIRAGE O SIMILAR; INCLUYE: HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA.	PZA	1.00			
AR17-EE-24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN SECO. CONEXIÓN DELATA ESTRELLA. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODA LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			
AR17-EE-25	CONSTRUCCION DE REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO ARMADO DE 0.80 X 0.45 X 1.20 M (MEDIDAS INTERIORES). INCLUYE: MARCO Y CONTRA MARCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA A CUALQUIER ALTURA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
AR17-EE-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA TIPO DIAMANTE DE 0.80 X 1.20 M PARA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE COLOCACIÓN DE JALADERAS DE SUJECIÓN.	PZA	2.00			
I-9	SISTEMA DE TIERRAS					
AR17-ST-01	EXCAVACIÓN DE 30 CM DE PROFUNDIDAD QUE INCLUYE; PASOS EN MUROS EXISTENTES EXCAVACION PARA TUBOS ALBAÑAL, Y TAPAR Y COMPACTAR CON MATERIAL DE LA EXCAVACION.	MTS	54.00			
AR17-ST-02	SOLDADURA CADWELL 5/8-4/0 CGS DE 119 INCLULLE; MASILLA DETONADOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	23.00			
AR17-ST-03	SUMINISTRO Y CONFORMACION DE TIERRA FISICA A BASE DE VARILLA TIPO COPERWELD DE 5/8" DE 3.05M DE LARGO. INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA REGISTRO, MOLDE MASILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	14.00			
AR17-ST-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0, PARA TIERRA FISICA DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO. INCLUYE : EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	15.00			
I.10	COMPUERTAS Y CANASTILLAS					
AR17-CC-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA DESLIZANTE TIPO EIN, MODELO VCU-SS-304-M DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, DE 0.60 M DE ANCHO X 1.60 M DE ALTURA, 2.30 M DE ALTURA DE OPERACION , TORRE DE VOLANTE, ANGULOS LATERALES Y COMPUERTA DE ACERO DESLIZANTE, LA COMPUERTA TENDRA LAS DIMENSIONES APROPIADAS PARA SELLAR HERMETICAMENTE EL PASO DE AGUA, INCLUYE ACCESORIOS TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(VER MEDIDAS EN PLANO DE CONSTRUCCION)	PZA	2.00			
AR17-CC-02	SUMINISTRO E INTALACION DE CANASTILLAS PARA RETENCION DE SOLIDOS GRUESOS DE 80 x 60 CM Y UNA ALTURA DE 1.60 M Y GEOMETRIA SEGÚN PROYECTO, CON CUADRICULA DE 2 x 2 PULGADAS FABRICADAS EN ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE PARA SER INSTALADA EN LLEGADA A LA ESTACION DE BOMBEO. INCLUYE:POLIPASTO DE 500 KG, 7 METROS DE CADENA TROPICALIZADA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DE TUBERIAS, PINTURA ANTICORROSIVA , ACABADO EN COLOR AMARILLO CATERPILLAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00			
AR17-CC-03	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACIÓN DE ANGULO EN ACERO INOXIDABLE PARA RIEL DE CANASTILLAS DE 3" x 3" X 1/4 DE ESPESOR, DE 6.10M POR TRAMO .INCLUYE CORTES, SOLDADURA, BISELADO,INSTALACION EN MURO DE RETENCION DE SOLIDOS , MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	4.00			
AR17-CC-04	SUMINISTRO INSTALACION DE :POLIPASTO DE 500 KG, 7 METROS DE CADENA TROPICALIZADA,INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00			

LICITACION PÚBLICA: 57057002-034-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Rehabilitación de Estación de Bombeo de Aguas Residuales numero 17 ubicada en calle Pradera esquina con calle Rocallosa del Fraccionamiento la Cima 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
AR17-CC-05	SUMINISTRO DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO PULTRUIDA DE 2" DE PERALTE MARCA SIESA FABRICADA EN PLASTICO DE FIBRA REFORZADO Y RESINA ISOFTALICA POLYESTER RETARDANTE A LA FLAMA DE ACUERDO A ASTM E-84-15B INCLUYE EQUIPO , HERRAMIENTA MATERIELS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	6.00			
AR17-CC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULOS DE 2X2" ACERO INOXIDABLE PARA ALOJAR REJILLA PULTRUIDA. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	30.00			
AR17-CC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TROLE DE ACERO DE 500 KG. RUEDAS DE ACERO PARA COLOCARSE EN VIGA DE CARGA RIEL. INCLUYE: SOPORTES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			
I.11	ESTRUCTURA PARA GRUA VIAJERA					
AR17-EG-01	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE IPR PARA COLUMNA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM DE 8" x 4 1/2" (19.3 kg/m) INCLUYE CORTES, SOLDADURA, PRIMARIO, Y PINTURA EPOXICA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	80.00			
AR17-EG-02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE PARA COLUMNA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM DE 50 x 15 CM Y 1/2" DE ESPESOR (102.12 kg/m2) INCLUYE CORTES, SOLDADURA, PRIMARIO, Y PINTURA EPOXICA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	60.00			
AR17-EG-03	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE IPR VIGA RIEL DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM DE 8" x 4" (19.3 kg/m) INCLUYE CORTES, SOLDADURA, PRIMARIO, Y PINTURA EPOXICA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	100.00			
AR17-EG-04	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE IPR VIGA GRUA VIAJERA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM DE 8" x 4" (19.3kg/m) INCLUYE: ESTRUCTURA DE CARRO PARA TRASLADO, CORTES, SOLDADURA, PRIMARIO, Y PINTURA EPOXICA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	70.00			
AR17-EG-05	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA CARTABONES Y ESTRUCTURA DE APOYO DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM DE 1/2" DE ESPESOR (102.12 kg/m2) INCLUYE CORTES, SOLDADURA, PRIMARIO, Y PINTURA EPOXICA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	100.00			
AR17-EG-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROLE MANUAL PARA 2 TON DE CARGA PARA IZAGE DE BOMBAS INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
AR17-EG-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIPASTO MANUAL CON CADENAS PARA 2 TON DE CARGA PARA IZAGE DE BOMBAS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
I.12	BARDA Y MALLA PERIMETRAL					
AR17-MP-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA	M2	79.59			
AR17-MP-02	ELABORACION DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	8.74			
AR17-MP-03	CASTILLO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, SECCION 15 x 15 CM, ARMADO CON ARMEX DE 15x15-4 INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA	ML	38.00			
AR17-MP-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL DE ACERO ESTILO CLÁSICO COLOR VERDE 2 PLIEGUES DE 2.50 M DE LARGO Y 2.00 DE ALTO. CALIBRE DE VARILLAS 6	PZA	18.00			
AR17-MP-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA REJA DE ACERO DE 1.00 x 2.00 M DE ALTURA INCLUYE ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			

LICITACION PÚBLICA: **57057002-034-2021**

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: **Rehabilitación de Estación de Bombeo de Aguas Residuales numero 17 ubicada en calle Pradera esquina con calle Rocallosa del Fraccionamiento la Cima 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
AR17-MP-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON VEHICULAR DE MALLA ACERO DE 6.00 x 2.00 M DE ALTURA INCLUYE ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
AR17-MP-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCK 40X20X15 DE CONCRETO INCLUYE MANO DE OBRA , MATERIALES , ACCESORIOS Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	250.00			
AR17-MP-08	CERRAMIENTO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, SECCION 15 x 20 CM, ARMADO CON ARMEX DE 15x20-4 INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	144.00			
AR17-MP-09	CIMENTACION A BASE DE ZAPATA CORRIDA DE 10 x 50 CM, FABRICACION DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON 3 Vs # 3 LONGITUDINALES Y BASTONES TRANSVERSALES #3 @ 20 CMS INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	45.00			
AR17-MP-10	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 CM ASENTADO MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:4	M2	45.00			
AR17-MP-11	CONTRACIMIENTO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, SECCION 15 x 20 CM, ARMADO CON 4 Vs # 3 Y EST #2 @ 20 CMS INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA	ML	45.00			
I.13	CASETA					
AR17-CA-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA DE 0.80 x 2.03 M INCLUYE MARCO DE MADERA, CHAPA PERILLA CON LLAVE Y BISAGRAS.	PZA	1.00			
AR17-CA-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 0.62 x 1.02 M INCLUYE VIDRIO 3 MM, TELA MOSQUITERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	1.00			
AR17-CA-03	IMPERMEABILIZACION DE LOSA DE AZOTEA CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO Y AISLANTE TERMICO TIPO THERMOTEK DOBLE ACCION O SIMILAR EN CALIDAD Y DURACION, DE APLICACION EN FRIO CON MALLA PLASTICA REFORZADA (MEMBRANA REFUERZO DOBLE) 5 AÑOS DE GARANTIA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADO DE GRIETAS Y PUNTOS CRITICOS CON CEMENTO PLASTICO Y APLICACION DE SELLADOR, 2 MANOS DE IMPERMEABILIZANTE, COLOCACION DE LA MALLA DE REFUERZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	45.00			
AR17-CA-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 2X38 DE SOBREPONER DE 2 x 40 WATS INCLUYE HERAMIENTA, EQUIPO MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	3.00			
AR17-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			
AR17-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			
AR17-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	45.00			
AR17-CA-08	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			

LICITACION PÚBLICA: **57057002-034-2021**

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: **Rehabilitación de Estación de Bombeo de Aguas Residuales numero 17 ubicada en calle Pradera esquina con calle Rocallosa del Fraccionamiento la Cima 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
AR17-CA-09	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			
AR17-CA-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA DE 1.60 X 2.00 M DE ALTURA PARA CASETA DE CONTROL.INCLUYE:CHAPA, BISAGRAS, PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN ESMALTE COLOR BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00			
AR17-CA-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOSAICO ANTIDERRAPANTE, 3.05 X 3.82 M EN CUARTO DE CCM, INCLUYE: ADHESIVO PARA INSTALAR PISO SOBRE PISO, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	35.00			
I.14	ALUMBRADO EXTERIOR					
AR17-AE-01	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LÁMPARA LED DE 250 W ,MODELO G5S MARCA DIANMING IK09 IP66, FLUJO LUMINOSO (CREE) 16500 Y 17600(LUMILEDS) +- 5% lm, COLOR BLANCO FRIO(BF), 220 VCA, ENCENDIDO AUTOMÁTICO (CON FOTOCELDA INTEGRADA CON CONTACTOR PARA MANIPULACION DEL OPERADOR) 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			
AR17-AE-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 9.00 METROS PARA SOPORTAR LÁMPARA SUBURBANA DE 250 WATS INCLUYE: BRAZO METÁLICO TIPO "CH" DE 1 MT. DE LONGITUD, ABRAZADERA, ANCLAS DE 1"Ø, BASE DE CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA.	4.00			
AR17-AE-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE , CALIBRE # 12 HHXW-2 AWG, 90° PARA ALUMBRADO EXTERIOR. INCLUYE: CANALIZACIÓN SUBTERRANEA DE TUBO DE 3/4, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT	200.00			
AR17-AE-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO O EN FORRO VERDE CALIBRE #14, PARA TIERRA FÍSICA DE ALUMBRADO EXTERIOR. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	MT	40.00			
AR17-AE-05	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			

SUBTOTAL

IVA 16%

TOTAL

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE

N° DE HOJAS