



# REYNOSA

## MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES



Licitación Pública: **57057002-041-2021**

Descripción de los Trabajos: **Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Sólidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**

En la Ciudad de Reynosa, Tamaulipas, siendo las **11:00 Horas** del día **22 de Abril de 2021**, estando presentes en las oficinas de la **Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Medio Ambiente** del Municipio de Reynosa, Tamaulipas, ubicadas en la Calle Matamoros N° 635 esquina M. Escobedo, Zona Centro, Reynosa, Tamaulipas, se reunieron los funcionarios públicos en representación del Municipio de Reynosa y los representantes de "LOS LICITANTES" participantes en la Licitación de la Obra señalada en el encabezado del presente escrito, cuyas firmas aparecen al calce, para celebrar la reunión **de la Juntas de Aclaraciones**, misma que se desarrolló de la siguiente forma:

De conformidad con el proceso de Licitación Pública que se llevó a cabo con fecha **13 de Abril de 2021** de acuerdo a lo dispuesto en los artículos 35, fracción I y 39, fracción III Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Tamaulipas, se procedió conforme a las bases de la Licitación, a celebrar el acto de la **JUNTA DE ACLARACIONES**.

En representación del Municipio de Reynosa, Tamaulipas, el **Arq. Jaime Jaime Heredia** en su carácter de **Supervisor de Obra**, perteneciente a la **Secretaría de Obras Públicas Desarrollo Urbano y Medio Ambiente** procedió a tomar lista de asistencia de todos y cada uno de "LOS LICITANTES" que se presentaron a la visita de obra.

Preguntas por Parte de las Licitantes:

Preguntas	Respuestas
No hay Preguntas	No hay Respuestas

Aclaraciones por Parte de la Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Medio Ambiente:

Con relación al anexo **AE-15. CATALOGO DE CONCEPTOS**, Se enviara en forma digital a los correos electrónicos que proporcionen en la presente reunión, para que sean tomadas en cuenta en la integración de sus propuestas y deberán anexarlo y firmar de conocimiento en el anexo AT-5 Junta de aclaraciones.



# REYNOSA

## MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES




Licitación Pública: **57057002-041-2021**

Descripción de los Trabajos: **Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Sólidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**


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

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

### POR LOS LICITANTES

Contratistas:		Representante
1	<b>Inmobiliarios Mexicanos, S.A. de C.V.</b>  Correo electrónico: <i>Gabriel Cruz</i>	 C. Juan Carlos Casas Medellín  <i>concursosimex@gmail.com</i> <i>Tayde.confie@live.com</i>


**FIRMA EL PRESENTE DOCUMENTO QUIEN ACUDIO A LA JUNTA POR PARTE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE**

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
<b>Arq. Jaime Jaime Heredia</b> Supervisor de Obra  Correo electrónico:	 <i>Jaimeheredia7@gmail.com</i>

*Arq. Sandra Berenice Bernal Navarro*  
*sandrabbnqs@gmail.com*

*Sandra B*

2

  
*Dra. Lourdes Gonzalez Lopez*

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE**

Matamoros 635 Oriente esq. Escobedo Cd. Reynosa, Tamaulipas, México.

C.P. 88500Tel. (899) 922-4258 | www.reynosa.gob.mx

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION PÚBLICA: 57057002-041-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO TERMINACION PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO						
NUM.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
	CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DEL CENTRO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS, EN EL CENTRO DE TRANSFERENCIA DE RSU "LAS ANACUAS", UBICADO EN CAMINO PARCELARIO Y VIADUCTO MONTERREY SAN FERNANDO EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.					
I	MODULO 1 DE SEPARACION, CLASIFICACION Y EMPAQUETADO					
I.1	MEZANINE					
I.1.1	ESTRUCTURA METALICA					
4003046	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO SOLDADA ASTM-36 (COLUMNAS, CABRILLAS, CARGADORES, PLACAS, Y TENSORES). INCLUYE: PRIMARIO EPÓXICO ANTICORROSIVO BLANCO DE ALTO DESEMPEÑO OSEL ORO O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, FLETES Y ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO Y TODAS LAS PRUEBAS DE CALIDAD REQUERIDAS COMO SOLDADORES, PRUEBAS DE ULTRASONIDO, RADIOGRÁFICA, PARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y LIQUIDO PENETRANTE. A CUALQUIER ALTURA.	KG	4,754.75			
4003047	SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN LAMINA GALVANIZADA TROQUELADA CAL. 24 MCA. ZINTRO, R-101, O SIMILAR EN CALIDAD, DURACION Y TIEMPO DE GARANTIA, INCLUYE: CABALLETE, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS, MANIOBRAS, DESPERDICIO, TRASLAPAS, FLETES, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA A CUALQUIER ALTURA.	M2	828.42			
5045478	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO NELSON TIPO S3L=19 MM (3/4") XL=81 MM (3 3/16"). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO	PZA	192.00			
5045453	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSACERO "SECCION 4" CAL. 22, CON CONCRETO PREMEZCLADO Fc=250 KG/CM2 TIPO PROFESIONAL DE BAJA CONTRACCION, CON FIBRA DE POLIPROPILENO VIRGEN EN FORMA DE MULTIFILAMENTOS MARCA FIBERCOM A RAZON DE 600 gr/m3 Y CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MARCA FESTEGRAL DE FESTER, A RAZON DE 4% DE EL PESO DEL CEMENTO (16 kg DE FESTEGRAL/M3 DE CONCRETO) DE 5cm. DE ESPESOR SOBRE LA CRESTA DE LA LAMINA, REFORZADO CON MALLA 6-6 10/10 ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, BOMBEO, ACARREOS, FLETES, ANDAMIOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, CORTES CONSUMIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO.	M2	30.24			
I.1.2	ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
4004066	MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO, DE 10 X 20 X 40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4. DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO COMÚN, A PLOMO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA. A CUALQUIER ALTURA.	M2	32.64			
4004322	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4 VRS NO 3 Y ESTRIBOS NO 2 @ 15 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANCLAJES NECESARIOS, CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA. A CUALQUIER ALTURA.	ML	24.00			
4005002	APLANADO DE MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA INCLUYE REMATES Y EMBOQUILLADOS. HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	65.28			
4005050	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL-ACRÍLICA PARA INTERIORES Y EXTERIORES, MARCA VINIMEX DE COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, APLICADA SOBRE MUROS, COLUMNAS, TRABES Y/O PLAFONES DE CUALQUIER TIPO DE ACABADO, A DOS MANOS, CON APLICACIÓN DE FONDO. INC. SUMINISTRO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS. A CUALQUIER ALTURA.	M2	166.83			
I.1.3	CARPINTERIA Y CANCELERIA					
5128214	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE LAMINA DE TAMBOR DE 0.90 X 2.10 MTS. FABRICADAS CON LAMINA ROLADA EN FRIO CALIBRE 18 CON RELLENO HONEY COMB. MODELO DELUXE COLOR BLANCO. MCA. DOORLOCK. INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA DE SEGURIDAD Y MIRILLA TELESCÓPICA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2.00			
4006044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCEL DE ALUMINIO COMPUESTO POR 2 FIJOS Y 2 CORREDIZOS CON UNA SUPERFICIE DE 2.00 X 1.52 PERFIL DE 2" MARCA CUPRUM O SIMILAR INCLUYE CRISTAL TRANSPARENTE 6 MM ACCESORIOS TAPAJUNTA LATERAL CAJA ENSAMBLE SUPERIOR Y REPISON, MATERIALES HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00			
I.2	BAJADAS PLUVIALES					
4003048	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 SECCIÓN VARIABLE, PARA CAPTACIÓN Y DESAGÜE DE AGUA PLUVIAL EN TECHUMBRE DE LÁMINA (89 CM DE DESARROLLO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETE, ACARREOS, ELEVACIÓN, DESPERDICIOS, CORTES, TRASLAPES, AJUSTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	205.20			
4003049	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAM Y 6 M DE ALTURA, FIJO A COLUMNA METALICA CON ABRAZADERAS. INCLUYE, CONEXIONES A CANALON, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	28.00			
I.3	CORTINA METALICA ENROLLABLE					
9325473	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA MANUAL DE 5.00 M. X 4.50 DE ALTURA, MODELO LORAL DP DE CORTINAS DE MEXICO, A BASE DE PARED CON INYECCION DE POLIURETANO DE TABLETAS DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADA DE CAL. 22", INCLUYE: SUMINISTRO, HERRAMIENTA, MATERIALES, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00			

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA  
TAMAULIPAS  
OPERADO  
RAMO 28RFE  
2018 - 2021

**MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS**  
**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**  
**DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE**

LICITACION PÚBLICA: 57057002-041-2021

**AE-15**

DESCRIPCION DE LA OBRA: **Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**

INICIO  
 TERMINACION  
 PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO						
NUM.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
I.4	INSTALACION HIDROSANITARIA BAÑOS - CUB-20X102					
4013082	SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE, CON MATERIAL DE PLÁSTICO RÍGIDO P.V.C. DE 4" Y 2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: CONEXIONES (CODOS, TEE, YEE, ETC.), MATERIALES, DESPERDICIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	6.00			
4013081-B	SALIDA DE MUEBLE SANITARIO PARA AGUA FRÍA Y/O CALIENTE CON MATERIAL HIDRÁULICO DE CPVC Y MATERIAL SANITARIO DE PLÁSTICO RÍGIDO P.V.C., INCLUYE: VÁLVULA DE CONTROL, CONEXIONES A COLADERAS TUBO DE VENTILACIÓN, CODOS, TEE, YEE, MATERIALES, DESPERDICIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	7.00			
4013083	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE SOBREPONER MODELO MARATHON MARCA VITROMEX COLOR BLANCO COMPLETO, O SIMILAR EN CALIDAD, CON LLAVE MEZCLADORA MARCA URREA. INCLUYE: CONTRA DE REJILLA, CESPOL CROMADO, VÁLVULA DE CONTROL, ALIMENTADOR FLEXIBLE Y PRUEBAS.	PZA	3.00			
4013084	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO VITROMEX MODELO MARATHON COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD COMPLETO, CON LLAVE DE PASO, ASIENTOS, CONEXIONES, CUELLO DE CERA Y PRUEBAS. INCLUYE: MATERIAL, LIMPIEZA, HERRAJES PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00			
4013091	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTILA SANITARIA CON TUBO DE P.V.C. DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONES Y RANURAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00			
3006031-A	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 60 X 40 CM, MEDIDA INTERIOR EN BANQUETA Y 1.20 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MARCO A BASE DE ANGULO DE 2-1/2" X 2-1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 2" X 2" X 3/16", TAPA DE CONCRETO DE 50 X 70 CM, A BASE DE CONCRETO F'c = 150 KG / CM2, ARMADO CON VAR DE 3/8" DE Ø, @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
4013078	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE "4" DE DIÁMETRO (10 CM). SANITARIA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO, TRAZO, EXCAVACIÓN Y RELLENO.	ML	9.84			
4002301	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" Ø, INCLUYE: HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, CODOS DE PVC DE 2" Ø X 90° Y 45°, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	10.68			
4024101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA CEDULA 40 DE 1 1/2" (38MM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, ACARREO, MANO DE OBRA, CONEXIONES (TEES, CODOS, COPLES, CONECTORES, REDUCCIONES, ETC.), EXCAVACIÓN, RELLENO Y PRUEBAS.	ML	21.81			
4081451	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA DE 2" DE DIAMETRO, CON BRAZO Y CHAPETON, MARCA FOSET BASIC, MODELO R-400 O SIMILAR. INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
4013090	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE PISO MCA. HELVEX, MOD. NO. 24. COMPRENDE: COLOCACIÓN EN PISO, RECIBIMIENTO DE MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, BOQUILLAS DE CEMENTO BLANCO, PROTECCIÓN HASTA TERMINAR LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00			
4013080	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA, Y/O TAPON REGISTRO, CON TUBO DE PVC 2", INCLUYE: CONEXIONES (CODOS, TEES, YES, ETC.), MATERIALES, DESPERDICIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	2.00			
4011216	PREPARACIÓN HIDRÁULICA PARA DESAGUE DE CONDENSADOS (2 UNIDADES EVAPORADORAS) ELABORADA CON TUBO DE PVC HIDRÁULICO DE 19 MM DE DIÁMETRO, INCL. 2 CODOS DE PVC 45 GRADOS X 19 MM DIÁMETRO, 13.5 ML DE TUBO PVC HIDR. DE 19 MM DE DIÁMETRO, RANURAR MURO. RESANES CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
I.5	CISTERNA DE DRENAJE Y CISTERNA DE AGUA POTABLE					
I.5.1	PRELIMINARES					
4001051	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN ÁREA EDIFICABLE, INCLUYE: DESHIERBE Y RETIRO DE MALEZA, EQUIPO TOPOGRÁFICO, BANCOS DE NIVEL, MOJONERAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, FLETES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	63.00			
3002001	EXCAVACION PARA APERTURA DE CAJA, EN MATERIAL TIPO A y/o B, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	181.35			
3002002	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	63.63			
1131-05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	117.72			
3002004	FORMACION DE SUBBASE CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE EN CUALQUIER ESPESOR, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 95% PVRS. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	31.82			
3002006-A	FORMACION DE SUB-BASE ESPESOR VARIABLE CON MATERIAL DE BANCO TIPO PILANCON CANTO RODADO, TENDIDO Y CONFORMADO, DE 4" A 6" DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	31.82			
I.5.2	CISTERNA DE AGUA POTABLE					
4001051	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN ÁREA EDIFICABLE, INCLUYE: DESHIERBE Y RETIRO DE MALEZA, EQUIPO TOPOGRÁFICO, BANCOS DE NIVEL, MOJONERAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, FLETES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	10.89			
3002001	EXCAVACION PARA APERTURA DE CAJA, EN MATERIAL TIPO A y/o B, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	22.66			
3002002	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	22.66			
4002003	PLANTILLA PARA DESPLANTE DE 5 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c =100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	10.86			



*[Handwritten signatures]*

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION PÚBLICA: 57057002-041-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO TERMINACION PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO						
NUM.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
5001589-A	FIRME DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 1/2" Ø @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, PARRILLA DOBLE INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	2.18			
4004065	MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15 X 20 X 40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA. A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	17.04			
3008963-A	LOSA DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 1/2" Ø @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, DOBLE PARRILLA INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	1.63			
4014338	CASTILLO K-2 DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 15 X 15 CM, ARMADO CON ARMEX 15 X 15 X 4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	13.20			
4005002	APLANADO DE MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA INCLUYE REMATES Y EMBOQUILLADOS. HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	19.80			
7612186	TAPA PARA CISTERNA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/8" DE ESPESOR CON MEDIDAS DE 1.05 X 1.05 M, Y JALADERA DE VARILLA DE ACERO REDONDO DE 1/2" Ø, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
1.5.3	<b>TINACO Y SISTEMA HIDRONEUMATICO</b>					
8464571	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA PARA AGUA DE 5,000 LITROS DE USO SUBTERRANEO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ELEVACIÓN, MANIOBRAS, ACARREOS, FLETE, HERRAMIENTA, VÁLVULA DE ESFERA, FILTRO JUMBO, BOMBA CENTRÍFUGA 1/2 HP, VÁLVULA DE LLENADO, FLOTADOR NUM 7, ELECTRO NIVEL, TUBERÍA INTERNA TUBO PLUS, PICHANCHA, TAPA CLICK, PRUEBAS, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
1.5.4	<b>CISTERNA DE AGUAS NEGRAS</b>					
4001051	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN ÁREA EDIFICABLE, INCLUYE: DESHIERBE Y RETIRO DE MALEZA, EQUIPO TOPOGRÁFICO, BANCOS DE NIVEL, MOJONERAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, FLETES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.41			
3002001	EXCAVACION PARA APERTURA DE CAJA, EN MATERIAL TIPO A y/o B, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	9.25			
3002002	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	9.25			
4002003	PLANTILLA PARA DESPLANTE DE 5 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c =100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4.14			
5001589-B	FIRME DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 1/2" Ø @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, UNA SOLA PARRILLA INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	0.83			
5001010-A	MURO DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 1/2" Ø @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, UNA SOLA PARRILLA INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	2.28			
3008963-A	LOSA DE CONCRETO ARMADO F'c=250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DE 1/2" Ø @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, DOBLE PARRILLA INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	0.62			
7612186	TAPA PARA CISTERNA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/8" DE ESPESOR CON MEDIDAS DE 1.05 X 1.05 M, Y JALADERA DE VARILLA DE ACERO REDONDO DE 1/2" Ø, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
1.6	<b>BAÑOS Y OFICINA</b>					
4013001	SALIDA PARA ALUMBRADO, CON TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO POR LOSA, MURO O PISO, CABLE THW CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CAJA TIPO CHALUPA GALVANIZADA EN MURO Y OCTAGONAL REFORZADA EN LOZA, APAGADOR, TAPA TIPO QUINZINÓ, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	12.00			
4013070-B	SUMINISTRO, ARMADO CONEXIÓN Y COLOC. LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 30X30 CM, INCL. FOCOS TECNOLOGIA LED CON UNA LUMINICENCIA DE 1100 LM CU, MATERIAL PARA SU INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	12.00			
4013002-B	SALIDA PARA CONTACTO, CON TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO POR LOSA, MURO O PISO, CABLE THW CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CAJA TIPO CHALUPA GALVANIZADA REFORZADA, TIERRA FÍSICA 127 V 15 A, CONTACTO DUPLEX MARCA ARROW HART M5250M DE 15 AMP, TAPA Y MARCO, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	5.00			
5128223	APAGADOR DOBLE, POLIDUCTO ANILLADO DE 3/4" CON GUIA 6.00M. 2 CABLES DE NO. 12. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
4013062	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA 4 CIRCUITOS MONOFÁSICOS MARCA SQUARE-D O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEO, DESPERDICIO, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00			
4013064	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO, 120 V.C.A., DE 15 A 50 AMP, TIPO Q0, MCA. SQUARE-D O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00			

OPERA DO  
RAMO 28 RFE  
2018 - 2021

**MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS**  
**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**  
**DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE**

LICITACION PÚBLICA: 57057002-041-2021

**AE-15**

DESCRIPCION DE LA OBRA:

**Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**

INICIO TERMINACION PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO						
NUM.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
4024116-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON FORRO 90 °C CALBRE AWG # 8, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONECCION, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	ML	49.23			
5128224	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 10 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIÓN, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	ML	49.23			
4013073	PREPARACION PARA PASO DE ALIMENTACION ELÉCTRICA, PARA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALV. P.D., DE 1" DE DIÁMETRO. INCLUYE: 1 CAJA REGISTRO DE FIERRO GALV. DE 15.24X15.24 CMS, 2 CODOS DE 90 GRADOS X 1" DE DIÁMETRO DE FIERRO GALV. P.D., 1.50ML DE TUBERIA FIERRO GALV. P.D. DE 1" DIÁMETRO, 1 NIPLE DE FIERRO GALV. DE 1" DIÁMETRO X 10 CMS DE LONG., GUÍA CON ALAMBRE GALV. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00			
4092187	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT SOLO FRIO, MARCA MIRAGE O SIMILAR EN CALIDAD, DE 1 TONELADA, TECNOLOGIA TURBO COOL, INCLUYE: INSTALACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
I.7	MAQUINARIA Y EQUIPAMIENTO					
I.7.1	PLANTA PARA TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS					
2255231	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CADENA DOBLE PARA DESCARGA DE CAMIONES EN FOSA Y DE ELEVACION; INCLUYE: TRANSPORTADOR DE DOBLE HILERA DE CADENA CON PLACAS CONDUCTORAS DE 47" DE ANCHO UTIL X 5.0 MTS DE PLANO HORIZONTAL Y 5.6 MTS. DE PLANO INCLINADO PARA UN DESARROLLO DE 10.6 MTS. ENTRE CENTROS DE FLECHAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 6000 KG., UNIDAD MOTRIZ DE 5 HP, - ESTRUCTURA SOPORTE: FORMADO DE CANAL ESTRUCTURAL DE 5" , ANGULO PARA GUIAS LATERALES DE 4" X 4" X 1/2" PARA LA ZONA DE CARGA Y EL RETORNO ;PAREDES LATERALES DE 0.8 MTS. DE ALTURA EN LAMINA CAL. 10 CON REFUERZOS DE ANGULO ESTRUCTURAL DE 2" X 2" X 1/2". - CABEZAL MOTRIZ Y CONDUCCION: FABRICADOS DE CANAL ESTRUCTURAL DE 5" DE PERALTE Y PLACA DE 1/2" ; CATARINA DOBLE DE 8 DIENTES, MONTADA EN CHUMACERAS DE BRIDA Y FLECHA DE 3" DE DIAMETRO. - CADENA: TIPO RODILLOS DE 5" DE PASO, CON ADITAMENTO PARA AJUSTE EN ESLABON EXTERIOR. - TABLILLAS: TIPO " C ", FABRICADAS DE PLACA DE 3/16" ESPESOR FIJAS A LA CADENA POR MEDIO DE TORNILLOS DE 9/16". - UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 5 HP, 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ, REL. 60:1. - TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS CON CUBRECADENA. - CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 5 HP, 220 VOLTS. - MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON. - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.	PZA	1.00			
2255232	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CAMA DESLIZANTE TIPO MOR 811-47. INCLUYE: TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE DE 47" DE ANCHO UTIL X 5.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 6000 KG., UNIDAD MOTRIZ DE 5.0 HP, VELOCIDAD VARIABLE CON INVERSOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ. EL MATERIAL A MANEJAR SERAN RESIDUOS SOLIDOS URBANOS VARIADOS (BASURA), LINEAMIENTOS DE FABRICACION: - ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7 -CANAL DE 5" REFORZADO POR 5 METROS DE LARGO -PLACA BASE DE ACERO AL CARBON DE 3/16 -RODILLOS TENSORES DE 4" CON FLECHA DE 1 1/2" - BANDA: TIPO MOR 811 - 47 3-330 3/16". - RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 6" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR EN HULE DE 1/2" CON FLECHA DE 1 1/2". -LATERALES DE LAMINA CALIBRE DE 1/8" POR 150 MM DE ALTO - UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 5.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. - TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 CON CUBRECADENA. - CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA 0 A 80 HZ PARA 5.0 HP, 220 VOLTS. - MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON. - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.	PZA	1.00			
2255233	SUMINISTRO E INSTALACION DE TROMMEL FABRICADO EN PLACA DE 1/2" DE ACERO AL CARBON CON UN DIAMETRO DE 1,700 MM Y UN LARGO DE 7 METROS, BARRENOS DE 2" Y 3"; INCLUYE: - SOLERAS DE 5/16 X 2" DE REFUERZO PARA CIRCUNFERENCIA - SOLERAS UNION DE 5/16 X 2" - SOPORTE ESTRUCTURAL DE 4 X 3" CALIBRE 7 (PTR) - VIGA IPR TIPO H REFORZADA PARA BASE DE LLANTAS DE TRACCION. - LLANTAS DE ALTA TRACCION VULCANIZADAS DE 10" - PLACAS DE SOPORTE PARA BASE DE LLANTAS 1/2" DE ESPESOR CON UN AREA DE 17 X 17 CMS - UNIDAD MOTRIZ: DOS MOTORREDUCTORES DE 5.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. - TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 CON CUBRECADENA. - CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 5.0 HP, 220 VOLTS. - MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON. - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.	PZA	1.00			

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA  
TAMAULIPAS

**OPERADO**  
**RAMO 28RFE**

2018 - 2021

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION PÚBLICA: 57057002-041-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO TERMINACION PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO						
NUM.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
2255234	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CAMA DESLIZANTE TIPO MOR 811-55-10mts , INCLUYE: TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE SECCIONADA EN 3 PARTES CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA CADA SECCION : 55° DE ANCHO UTIL X 10.00 MTS. DE LONGIUTUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 6000 KG., UNIDAD MOTRIZ DE 5.0 HP, VELOCIDAD VARIABLE CON INVERSOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN RESIDUOS SELECCIONADOS (BASURA), LOS LINEAMIENTOS EN FABRICACION SON LOS SIGUIENTES: - ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7 -CANAL DE 4" REFORZADO POR 10 METROS DE LARGO -PLACA BASE DE ACERO AL CARBON DE 3/16 -RODILLOS TENSORES DE 4" CON FLECHA DE 1 1/4" - BANDA: TIPO MOR 811 – 55 3-330 3/16". - RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 6" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR EN HULE DE 1/2" CON FLECHA DE 1 1/2". -LATERALES DE LAMINA CALIBRE DE 1/8" POR 120 MM DE ALTO - UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 5.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. - TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 CON CUBRECADENA. - CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ PARA 5.0 HP, 220 VOLTS. - MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON. - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.	PZA	1.00			
2255235	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPANCO MESANIN, INCLUYE: - ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL ESTRUCTURAL -PTR -DE 4" X 3" CALIBRE 7 -LAMINA ANTIDERRAPANTE DE ACERO AL CARBON -ESCALERA DE PTR DE 2" X 2" -LATERALES / PASAMANOS DE TUBULAR DE 1 1/2" -DEPOSITOS PARA DESCARGA DE MATERIAL FABRICADOS DE LAMINA DOBLADA CAL. 12 REFUERZOS DE ANGULO ESTRUCTURAL DE 2" X 2" X 1/4", -PARA MODULOS DE CONTENCIÓN: CAMA DESLIZANTE PARA DESCARGA DE MATERIAL HACIA BANDA DE EXTRACCION ; LAMINA CALIBRE 10 AJUSTADA A UN ANGULO DE 45° -PISTONES NEUMATICOS CON CARRERA DE 1,000 MM ACCIONADAS CON ELECTROVALVULAS CONECTADAS DIRECTAMENTE A PLC -COMPRESOR DE AIRE CON MOTOR DE 5 HP DE 500 LT -LARGO ESTRUCTURAL: 35 METROS -ANCHO ESTRUCTURAL: 4.9 METROS	PZA	1.00			
2255240	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CAMA DESLIZANTE TIPO MOR811-35-10mts , INCLUYE: TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE SECCIONADA EN 3 PARTES CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA CADA SECCION 35° DE ANCHO UTIL X 10.00 MTS. DE LONGIUTUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 5,500 KG., UNIDAD MOTRIZ DE 5.0 HP, VELOCIDAD VARIABLE CON INVERSOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN RESIDUOS SELECCIONADOS (BASURA), LOS LINEAMIENTOS EN FABRICACION SON LOS SIGUIENTES: - ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7 -CANAL DE 5" REFORZADO POR 10 METROS DE LARGO PLACA BASE DE ACERO AL CARBON DE 3/16 -RODILLOS TENSORES DE 4" CON FLECHA DE 1 1/4" - BANDA: TIPO MOR 811 – 35 3-330 3/16". - RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 6" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR EN HULE DE 1/2" CON FLECHA DE 1 1/2". LATERALES DE LAMINA CALIBRE DE 1/8" POR 120 MM DE ALTO - UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 5.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. - TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 CON CUBRECADENA. - CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ PARA 5.0 HP, 220 VOLTS. - MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON. - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.	PZA	1.00			
2255234B	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE DE CADENA DOBLE PARA ALIMENTACION A PRENSA DE VALORIZABLES, ; INCLUYE: TRANSPORTADOR DE DOBLE HILERA DE CADENA CON PLACAS CONDUCTORAS DE 47" DE ANCHO UTIL X 5.60 M. DE PLANO INCLINADO Y DISTANCIA ENTRE CENTROS DE FLECHAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 6000 KG, UNIDAD MOTRIZ DE 5 HP., VELOCIDAD VARIABLE DE 00-10 MTS/MIN, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN RESIDUOS (BASURA), LINEAMIENTOS DE FABRICACION: - ESTRUCTURA SOPORTE: FORMADO DE CANAL ESTRUCTURAL DE 5", ANGULO PARA GUIAS LATERALES DE 4" X 4" X 1/4" PARA LA ZONA DE CARGA Y EL RETORNO; INCLUYE PAREDES LATERALES DE 1 M. DE ALTURA EN LAMINA CALIBRE 10 CON REFUERZO DE ANGULO ESTRUCTURAL DE 2" X 2" X 1/4". -CABEZAL MOTRIZ Y CONDUCIDO: FABRICADOS DE CANAL ESTRUCTURAL DE 5" DE PERALTE Y PLACA DE 1/4", INCLUYE DOBLE CATARINA DE 8 DIENTES, MONTADA EN CHUMACERAS DE BRIDA Y FLECHA DE 3" DE DIAMETRO. -CADENA: TIPO RODILLOS DE 5" DE PASO, CON ADITAMENTOS PARA AJUSTE EN ESABLON EXTERIOR. -TABLILLAS TIPO "C", FABRICADA EN PLACA DE 3/16" ESPESOR, FIJAS A LA CADENA POR MEDIO DE TORNILLOS. - UNIDAD MOTRIZ: MOTOREDUCTOR DE 7.5 HP, 220/440 V. 3 FASES 60 HZ, REL. 60:1. - TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS CON CUBRECADENA -CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ. PARA 5 HP, 220 V. - MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON. - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.	PZA	1.00			

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA  
TAMAULIPAS  
OPERADO  
RAMO 28RFE  
2019 - 2021

**MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS**  
**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**  
**DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE**

LICITACION PÚBLICA: 57057002-041-2021

**AE-15**

DESCRIPCION DE LA OBRA: **Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**

INICIO  
 TERMINACION  
 PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO						
NUM.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
2255238	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRENSA COMPACTADORA HIDRAULICA HORIZONTAL CONTINUA AUTOMATICA PARA VALORIZABLES, INCLUYE: - MODELO HAT1175T120-MD -CAMARA DE ALIMENTACIÓN: 1900 X 1300 MM -TAMAÑO DE PACA: 1,100 X 1000 X 1200-2000 MM -CAPACIDAD T/HR: 10 A 12 -TONELADAS DE FUERZA TOTAL : 140 TONS -MOTOR PPAL: 50 HP / 37 KW -DIMENSIONES DE MAQUINARIA: 8,000 X 3,000 X 4,000 MM -PESO DE MAQUINARIA: 14 TONELADAS - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.	PZA	1.00			
2255239	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRENSA COMPACTADORA HIDRAULICA HORIZONTAL CONTINUA AUTOMATICA PARA NO VALORIZABLES, INCLUYE: - MODELO HAT1175T120-MD -CAMARA DE ALIMENTACIÓN: 1900 X 1300 MM -TAMAÑO DE PACA: 1,100 X 1000 X 1200-2000 MM -CAPACIDAD T/HR: 10 A 12 -TONELADAS DE FUERZA TOTAL : 140 TONS -MOTOR PPAL: 50 HP / 37 KW -DIMENSIONES DE MAQUINARIA: 8,000 X 3,000 X 4,000 MM -PESO DE MAQUINARIA: 14 TONELADAS - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.	PZA	1.00			
2255234C	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CAMA DESLIZANTE TIPO MOR 811-35-10; INCLUYE: TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE SECCIONADA EN 2 PARTES CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS, PARA CADA SECCION: 35" DE ANCHO UTIL X 10 M. DE LONGITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 6000 KG., UNIDAD MOTRIZ DE 5.0 HP, VELOCIDAD VARIABLE CON INVERSOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ., EL MATERIAL A MANEJAR SERA EN RESIDUOS SELECCIONADOS (BASURA), LINEAMIENTO SDE FABRICACION: - ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7 -CANAL DE 5" REFORZADO POR 10 METROS DE LARGO -PLACA BASE DE ACERO AL CARBON DE 3/16 -RODILLOS TENSORES DE 4" CON FLECHA DE 1 1/2" - BANDA: TIPO MOR 811 – 35 3-330 3/16". - RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 6" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR EN HULE DE 1/2" CON FLECHA DE 1 1/2". -LATERALES DE LAMINA CALIBRE DE 1/8" POR 120 MM DE ALTO - UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 5.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. - TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 CON CUBRECADENA. - CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA 0 A 80 HZ PARA 5.0 HP, 220 VOLTS. - MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON. - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.	PZA	1.00			
2255241	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADOR MAGNETICO, INCLUYE: - 01 PZA TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE DE 25" DE ANCHO UTIL X 1.2 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, UNIDAD MOTRIZ DE 1.0 HP, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN NEUMATICOS FUERA DE USO TRITURADOS, FABRICADO COMO SIGUE: -CANAL DE 5" REFORZADO POR 1.2 METROS DE LARGO -BANDA DE PVC DE 25" DE ANCHO COLOR VERDE CON LIMPIADOR DE BANDA DE HULE NEOPRENO. -BASTIDOR DE LAMINA CALIBRE 12 - RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 5" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR EN HULE DE 1/4" CON FLECHA DE 1". - UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 1.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 40 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. - TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 40 INCLUYE CUBRECADENA. -PESO MAXIMO PARA CAPTACION DE PARTICULAS FERROSAS: 0.10KG DESDE UNA DISTANCIA MAXIMA DE 2" - CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 1.0 HP, 220 VOLTS. - MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON. - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE. -60 BARRAS MAGNETICAS FIJAS DE 100 X 100 MM	PZA	2.00			

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA  
 TAMAULIPAS  
**OPERADO**  
**RAMO 28RFE**  
 2018 - 2021



**MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS**  
**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**  
**DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE**

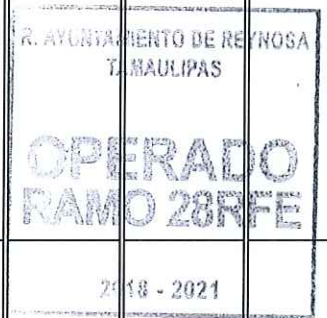
LICITACION PÚBLICA: 57057002-041-2021

**AE-15**

DESCRIPCION DE LA OBRA: **Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**

INICIO  
 TERMINACION  
 PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO						
NUM.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
2255242	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL CON PLC, INCLUYE: - GABINETE - CANALETA - BORNERAS - CABLE INDICADORES Y PULSADORES - 12 BOTONES PARO/ARRANQUE MOTOR DE BANDAS TRANSPORTADORAS - 12 LÁMPARAS PILOTO PARA ESTADO DE MOTOR DE BANDAS TRANSPORTADORAS - 1 BOTÓN PARO DE EMERGENCIA - 12 SELECTORES DE POSICIÓN PARA OPERACIÓN DE MOTORES EN AUTO/MANUAL DE PROTECCIÓN - 22 PORTA FUSIBLES - 6 GUARDAMOTORES - 18 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS - 18 RELEVADORES TÉRMICOS DE CONTROL - 6 CONTACTORES - 1 PLC SIEMENS MODELO S7-1200 CON: O MODELO DE ENTRADAS LÓGICAS SIEMENS SM 1231 AI - 6ES7231-4HF32-0XB0 O MODELO DE ENTRADAS DIGITALES SIEMENS SM 1223 DC/DC - 6ES7223-1BL32-0XB0 O MÓDULO DE COMUNICACIÓN COMPACT SWITCH MODULE SIEMENS CSM 1277 -6GK7277-1AA10-0AA0 O FUENTE DE ALIMENTACIÓN SIEMENS POWER MODUL PM1207 - 6EP1332-1SH71 O SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN STEP 7 BASIC SIEMENS SIMATIC STEP 7 BASIC V16 -6ES7822-0AA06-0YA5	PZA	1.00			
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADOR PARA VIDRIO MODELO GG-1300 CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: - MOTOR 10 HP/7.5 KW/220-240 V 60 HZ-3 FASES - MATERIAL DE CUCHILLAS: ACERO AL CARBON - CONTROL: YASKAWA -MOTOR: SIEMENS -NUMERO DE CUCHILLAS: 25 MARTILLO CRUZADOS -VELOCIDAD: 1500 RPM -TEMPLE DE CUCHILLAS: 56 RC - CRIBA: 3/8 MM -CAPACIDAD DE PRODUCCION: 300 KG/HR -BANDAS DE TIPO B: 2 PIEZAS. -CAMARA ACUSTICA PARA REDUCCION DE RUIDO.	PZA	1.00			
II	CONSTRUCCION DE MODULO DE TRITURADO, SEPARACION Y PROCESADO DE LLANTAS EN CENTRO INTEGRAL DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS "ANACUAS" EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.					
II.1	PLATAFORMA					
II.1.1	PRELIMINARES					
3001001	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA OBRAS DE PAVIMENTACION, TERRACERIAS Y VIALIDADES, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA, INCLUYE: ESTACAS, BANCO DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1087.04			
4001050-B	DESPALME: REMOCIÓN DE LA CAPA SUPERFICIAL DE TIERRA VEGETAL DEL TERRENO NATURAL EN UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYENDO EL DESENRAICE, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1087.04			
II.1.2	TERRACERIAS					
3002001	EXCAVACION PARA APERTURA DE CAJA, EN MATERIAL TIPO A y/o B, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	771.80			
3002002	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	771.80			
3002003	TRATAMIENTO DE TERRACERIAS A NIVEL DE SUB RASANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR COMO MINIMO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	1087.04			
3002004	FORMACION DE SUBBASE CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE EN CUALQUIER ESPESOR, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 95% PVRS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	434.81			
3002008	RELLENO PARA PLATAFORMA DE TRABAJO, COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (CALICHE), INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	65.22			
II.2	CASETA PARA SUBESTACION ELECTRICA					
II.2.1	PRELIMINARES					
4001051	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN ÁREA EDIFICABLE, INCLUYE: DESHERBE Y RETIRO DE MALEZA, EQUIPO TOPOGRÁFICO, BANCOS DE NIVEL, MOJONERAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, FLETES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	11.20			
II.2.2	CIMENTACION					



MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION PÚBLICA:

57057002-041-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA:

Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO TERMINACION PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

NUM.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
400408-C	PISO DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM2, DE 20 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON DOBLE PARRILLA CON VARS DEL #4 EN AMBOS SENTIDOS @20 CM, ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	16.72			
3003008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIETILENO HULE NEGRO CALIBRE 400, EN ACCESO DE COCHERAS, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: TRASLAPES, PLIEGUES, CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	16.72			
4002042	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4 VRS. NO 3 Y ESTRIBOS NO 2 @ 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANCLAJES NECESARIOS, CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA. A CUALQUIER ALTURA.	ML	6.40			
II.2.3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
4004065-A	MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15 X 20 X 40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO APARENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA. A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	8.00			
4014338	CASTILLO K-2 DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 15 X 15 CM, ARMADO CON ARMEX 15 X 15 X 4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.00			
4004339	CERRAMIENTO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4 VRS NO 3 Y ESTRIBOS NO 2 @ 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANCLAJES NECESARIOS, CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA. A CUALQUIER ALTURA.	ML	6.40			
4054213	CASTILLO INTEGRAL EN BLOCK #6 A UN HUECO RELLENO CON CONCRETO F'c = 150 KG/CM2, REFORZADO CON 1 vr. #4. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.00			
II.2.4	HERRERIA					
4007225	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA CICLONICA DE 2.0 M. DE ALTURA A BASE DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 12.5 MM. CON RETICULA DE 55X55 MM. POSTES ESQUINEROS DE 73 MM. POSTE DE LINEA DE 38 MM. BARRA SUPERIOR Y RETENIDAS DE 38 MM. BARRA SUPERIOR Y RETENIDAS DE 38 MM, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONCRETO F'c=100 KG/CM2, TRAZO, NIVELACION, TENSIONADO, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	7.00			
4007229	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA INSTITUCIONAL STD. DE ACCESO PEATONAL DE MALLA CICLON DE 2" Ø, CON MEDIDAS DE 0.95 DE ANCHO X 2.00 M. DE ALTO, COMPLETA, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y FUNCIONAMIENTO	PZA	2.00			
4013048	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ACANALADA R-101 PINTRO CAL. 24, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	15.12			
II.2.5	ESTRUCTURA METALICA					
4003046	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ACERO SOLDADA ASTM-36 (COLUMNAS, CABRILLAS, CARGADORES, PLACAS, Y TENSORES). INCLUYE: PRIMARIO EPÓXICO ANTICORROSIVO BLANCO DE ALTO DESEMPEÑO OSEL ORO O SIMILAR EN CALIDAD A DOS MANOS, FLETES Y ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO Y TODAS LAS PRUEBAS DE CALIDAD REQUERIDAS COMO SOLDADORES, PRUEBAS DE ULTRASONIDO, RADIOGRÁFICA, PARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y LIQUIDO PENETRANTE. A CUALQUIER ALTURA.	KG	82.04			
II.3	ELECTRIFICACION Y ALUMBRADO, NAVE PROCESADO DE LLANTAS					
6111145	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TD-2 A TABLERO TB2, CON 3-1/0, 1-1/0, 1-2 DESNUDOS, CON CABLE THWN/THHN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 1 TUBO CONDUIT DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y CONEXIONES	ML	10.00			
6111147	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TD-2 A EL TRANSFORMADOR DE 45 KVA, CON 3-6, 1-6, 1-8 DESNUDO, CON CABLE THWN/THHN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 1 TUBO CONDUIT DE 25 MM, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y CONEXIONES	ML	12.00			
6111148	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TD-2, 480 V, 3F-4H, 22 ESPACIOS, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-400 AMPER, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, MANO DE OBRA, ETIQUETAS, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
6111149	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TD-2 480 VOLTS, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; DE 3P-300 A, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
5111150	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TD-2 480 VOLTS, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; DE 3P-150 A, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
5111151	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TD-2 480 VOLTS, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; DE 3P-60A, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
6111152	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TD-2 480 VOLTS, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; DE 3P-125A, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	5.00			
6111153	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TD-2 A TRITURADORA DOBLE, CON 6-1/0, 2-2 DESNUDOS, CON CABLE THWN/THHN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 2 TUBOS CONDUIT DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y CONEXIONES	ML	40.00			
6111154	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TD-2 A DESGARRADOR, CON 3-1/0, 1-4 DESNUDO, CON CABLE THWN/THHN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 1 TUBO CONDUIT DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y CONEXIONES	ML	32.00			

AYUDANTAMIENTO DE REYNOSA TAMAULIPAS  
OPERADO RAMCO 28RFE  
2018 - 2021

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION PÚBLICA:

57057002-041-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA:

Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO TERMINACION PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

NUM.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
5111155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TD-2 A MOLINO GRANULADOR, CON 3-1/0, 1 4 DESNUDO, CON CABLE THWN/THN 90 °C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, EN 1 TUBO CONDUIT DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y CONEXIONES	ML	24.00			
5111157	SALIDA DE CENTRO, PARA TABLERO DE ALUMBRADO TC-2, LUMINARIA Y ARBOTANTE 2-10, 1-10 CON TUBERÍA CONDUIT 13 MM . INCLUYE CAJAS DE REGISTRO, CONEXIÓN, CONDUCTORES Y APAGADORES, CABLE CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD, TIERRA FÍSICA, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	2.00			
6111160	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 150 WATTS, TIPO SHOE BOX, MODELO RSX2 LED LITHONIA O SIMILAR, INSTALADA EN EL ESTACIONAMIENTO, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
6111161	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CÓNICO METÁLICO DE 6 M X 16 CM, CON 2 PERCHAS PARA ALUMBRADO, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00			
6111162	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 45 KVA TIPO SECO DE 480-220/127 VOLTS, INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SOPORTERIA Y BASE, ETIQUETADO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
6111163	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD 3P-60 AMPER, 480 V, NEMA 1, SIN FUSIBLES MARCA SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
6111164	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TE-2, 240 VOLTS, 3F-4H, CON INTERRUPTOR GENERAL DE 3P-100 AMP, DE 22 ESPACIOS TIPO QO SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE INTERRUPTORES DERIVADOS SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
6111165	SALIDA DE CENTRO, CONTACTO MONOFÁSICO, TRIFÁSICO CON 2-10, 1-10, TUBERÍA CONDUIT 13 MM. INCLUYE CAJAS DE REGISTRO, CONEXIÓN, CONDUCTORES. SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO, CABLE CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD, TIERRA FÍSICA 127 V, 15 A, (NO INC, EL CONTACTO), CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	22.00			
6111166	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TB-2, 480 V, 3F-4H, 30 ESPACIOS, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-150 AMPER, 22 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, MANO DE OBRA, ETIQUETAS, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00			
6111167	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS PARA ALOJARLOS EN TB-2 480 VOLTS, 18 KAIC O MAYOR, MARCA SQUARE D O SIMILAR; MONOFASICOS O TRIFASICOS, NO MAYORES DE 30 AMPER, INCLUYE SUMINISTRO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	25.00			
6111168	SALIDA DE CENTRO, MONOFÁSICO, TRIFÁSICO CON TUBERÍA CONDUIT. INCLUYE CAJAS DE REGISTRO, CONEXIÓN, CONDUCTORES. SALIDA PARA EQUIPOS VARIOS, CABLE CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR EN CALIDAD, TIERRA FÍSICA 480 VOLT, NO MAYOR A 30 AMPER, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIALES MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	15.00			
4013002-B	SALIDA PARA CONTACTO, CON TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO POR LOSA, MURO O PISO, CABLE THW CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CAJA TIPO CHALUPA GALVANIZADA REFORZADA, TIERRA FÍSICA 127 V 15 A, CONTACTO DUPLEX MARCA ARROW HART M5250M DE 15 AMP, TAPA Y MARCO, CON DIÁMETROS Y CALIBRES ESPECIFICADOS EN PROYECTO A CUALQUIER ALTURA, RANURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, PRUEBAS, MATERIAL MISCELÁNEOS, ACARREOS, FLETES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	4.00			
APORTACIONCFE-01	PAGO DE APORTACION ANTE LA C.F.E., SEGUN RESOLUTIVO ENTREGADO POR LA C.F.E.	PZA	1.00			
DEPGARCFE-01	PAGO DEL DEPOSITO EN GARANTIA ANTE LA C.F.E. AL MOMENTO DE EFECTUARSE EL CONTRATO DE ENERGIA ELECTRICA.	PZA	1.00			
II.4	MAQUINARIA Y EQUIPAMIENTO					
2255245	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESTALONADORA MODELO DEB-1200, INCLUYE: -REMOVEDOR DE ACERO RADIAL -MOTOR: 7.5 HP / 5.6 KW SIEMENS -BOMBA: 9 GALONES POR MINUTO -CARRERA DE PISTÓN: 1500 MM -FUERZA: 130 LB -VOLTAJE: 220/440 V -HZ/RPM : 60 / 1750 : MOTOR DE 4 POLOS - ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7 - PLACA DE ACERO CON ESPESOR DE 1" PARA PUNTO DE SEPARACION DE ACERO RADIAL - LLANTA -TOLVA DE PROTECCION DESLIZANTE PARA APERTURA Y CIERRE DE COMPUERTA PARA EXTRACCION DE ACERO.	PZA	1.00			

MUNICIPIO DE REYNOSA  
TAMAULIPAS  
**OPERADO**  
**RAMO 28RFE**  
2018 - 2021

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION PÚBLICA: 57057002-041-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO TERMINACION PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO						
NUM.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
2255246	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CAMA DESLIZANTE TIPO MOR 811-39 - 6 mts, INCLUYE: TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE DE 39" DE ANCHO UTIL X 6 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, UNIDAD MOTRIZ DE 3.0 HP, VELOCIDAD VARIABLE CON INVERSOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN NEUMATICOS FUERA DE USO, FABRICADO COMO SIGUE: - ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7 - CANAL DE 5" REFORZADO POR 6 METROS DE LARGO - PLACA BASE DE ACERO AL CARBON DE 3/16 - RODILLOS TENSOSES DE 4" CON FLECHA DE 1 1/2" - BANDA: TIPO MOR 811 - 39 3-330 3/16". - RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 6" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR EN HULE DE 1/2" CON FLECHA DE 1 1/2". - UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 3.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. - TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 CON CUBRECADENA. - CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 3.0 HP, 220 VOLTS. - MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON. - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.	PZA	1.00			
2255247	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CAMA DESLIZANTE TIPO MOR 811-25 - 6 mts, INCLUYE: 01 PZA TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE DE 25" DE ANCHO UTIL X 6 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, UNIDAD MOTRIZ DE 3.0 HP, VELOCIDAD VARIABLE CON INVERSOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN NEUMATICOS FUERA DE USO TRITURADOS, FABRICADO COMO SIGUE: - ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7 - CANAL DE 5" REFORZADO POR 7 METROS DE LARGO - PLACA BASE DE ACERO AL CARBON DE 3/16 - RODILLOS TENSOSES DE 4" CON FLECHA DE 1 1/2" - BANDA: TIPO MOR 811 - 25 3-330 3/16". - LATERALES DE LAMINA CALIBRE DE 1/8" POR 150 MM DE ALTO - RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 6" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR EN HULE DE 1/2" CON FLECHA DE 1 1/2". - UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 3.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. - TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 CON CUBRECADENA. - CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ PARA 3.0 HP, 220 VOLTS. - MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON. - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.	PZA	1.00			
2255248	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADOR DE DOBLE EJE, INCLUYE: - DIMENSIONES DE CAMARA DE CORTE: 750 X 950 MM - DIMENSIONES DE MAQUINARIA: LARGO: 2,070 MM X ANCHO 900 MM X ALTO 2,570 MM - UNIDAD DE POTENCIA: TRIFASICA 220/440 V / 60 HZ - MOTOR: 30 KW (40 HP) - PROTECCION PARA SOBRECARGA: SI - ESPESOR DE CUCHILLAS: 50 MM - DIAMETRO DE CORTADOR: 10.5" - MATERIAL DE CUCHILLAS: ACERO D2 - DIAMETRO DE ROTOR: 100 MM - DIMENSIONES DE CAMARA DE MOLIENDA: 750 X 950 MM - PESO DE MAQUINA APROXIMADO: 3.5 TONS	PZA	1.00			
2255249	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESGARRADOR, INCLUYE: - DIMENSIONES DE CAMARA DE CORTE: 1000 X 700 MM - DIMENSIONES DE MAQUINARIA: LARGO: 1,400 MM X ANCHO 1,400 MM X ALTO 2,300MM - UNIDAD DE POTENCIA: TRIFASICA 220/440 V / 60 HZ - MOTOR: 30 KW (50 HP) - TRANSMISION: LINEAL / DIRECTA - VELOCIDAD DE ROTOR: 250 RPM - DIAMETRO DE ROTOR: 330 MM - CRIBA: 10-12 MM - LARGO DE ROTOR: 1,000 MM - MATERIAL DE CUCHILLAS: ACERO D2 - CAPACIDAD DE PRODUCCION: 600 KG/HR - PESO DE MAQUINA APROXIMADO: 3.5 TONS	PZA	1.00			



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS**  
**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**  
**DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE**

LICITACION PÚBLICA: 57057002-041-2021

**AE-15**

DESCRIPCION DE LA OBRA: **Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.**

INICIO  
 TERMINACION  
 PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO						
NUM.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
2255250	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA TRANSPORTADORA DE CAMA DESLIZANTE TIPO MOR 811-31.5-4 mts , INCLUYE: 01 PZA TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE DE 31.5" DE ANCHO UTIL X 4 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, UNIDAD MOTRIZ DE 2.0 HP, VELOCIDAD VARIABLE CON INVERSOR DE FRECUENCIA DE 0 A 80 HZ, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN NEUMATICOS FUERA DE USO TRITURADOS, FABRICADO COMO SIGUE: - ESTRUCTURA SOPORTE: PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL -PTR -DE 3" X 3" CALIBRE 7 -CANAL DE 5" REFORZADO POR 4 METROS DE LARGO -PLACA BASE DE ACERO AL CARBON DE 3/16 -RODILLOS TENSORES DE 4" CON FLECHA DE 1 1/4" - BANDA: TIPO MOR 811 - 31.5 3-330 3/16". - RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 6" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR EN HULE DE 1/2" CON FLECHA DE 1 1/2". - UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 2.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 60 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. - TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 60 INCLUYE CUBRECADENA. - CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 2.0 HP, 220 VOLTS. - MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON. - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.	PZA	1.00			
2255251	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADOR MAGNETICO, INCLUYE: TRANSPORTADOR DE BANDA SOBRE CAMA DESLIZANTE DE 23" DE ANCHO UTIL X 1.2 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL ENTRE CENTROS DE FLECHAS, UNIDAD MOTRIZ DE 1.0 HP, EL MATERIAL A MANEJAR SERAN NEUMATICOS FUERA DE USO TRITURADOS, FABRICADO COMO SIGUE: -CANAL DE 5" REFORZADO POR 1.2 METROS DE LARGO -BANDA DE PVC DE 23" DE ANCHO COLOR VERDE CON LIMPIADOR DE BANDA DE HULE NEOPRENO. -BASTIDOR DE LAMINA CALIBRE 12 - RODILLOS DE TRACCION: DIAMETRO DE 5" VULCANIZADOS CON UN ESPESOR EN HULE DE 1/4" CON FLECHA DE 1". - UNIDAD MOTRIZ: MOTORREDUCTOR DE 1.0 HP, SIEMENS CON REDUCTOR DE VELOCIDAD 40 A 1 ; 220/440 VOLTS, 3 FASES, 60 HZ. - TRANSMISION: POR MEDIO DE CADENA Y CATARINAS PASO 40 INCLUYE CUBRECADENA. -PESO MAXIMO PARA CAPTACION DE PARTICULAS FERROSAS: 0.10KG DESDE UNA DISTANCIA MAXIMA DE 2" - CONTROL: VARIADOR DE FRECUENCIA PARA 1.0 HP, 220 VOLTS. - MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO AL CARBON. - ACABADO: ESMALTE COLOR VERDE.	PZA	1.00			
2255252	50 BARRAS MAGNETICAS FIJAS DE 100 X 100 MM SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLINO GRANULADOR, INCLUYE: - MODELO GR-600 -MOTOR:40 HP / 30 KW / 220-440 V 60 HZ - 3 FASES -MATERIAL DE CUCHILLAS: ACERO D2 -CONTROL: YASKAWA -MOTOR: SIEMENS -NUMERO DE CUCHILLAS: 6 GIRATORIAS / 4 FIJAS -TEMPLE DE CUCHILLAS: 56 RC -CRIBA: 1.5- 4 MM -CAPACIDAD DE PRODUCCION: 600 KG/HR -BANDAS DE TIPO C: 3 PZS -CAMARA ACUSTICA PARA REDUCCION DE RUIDO	PZA	1.00			
2255253	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA VIBRATORIA, INCLUYE: - MODELO SS-600 -MOTOR:1 HP / 0.75 KW / 220-440 V 60 HZ - 3 FASES -DIMENSIONES DE MAQUINARIA: 1000 X 500 X 900 MM -MALLA PERFORADA CON BARRENO DE 2.8 MM -CONTROL: YASKAWA -INVERSOR DE FRECUENCIA: 0-80 HZ -MATERIAL DE FABRICACION: ACERO AL CARBON	PZA	1.00			
2255254	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE POLVOS, INCLUYE: - MODELO DE-600 -MOTOR:3 HP / 2.2 KW / 220-440 V 60 HZ - 3 FASES -VALVULA ROTATIVA: REDUCTOR 60 A 1 CON MOTOR DE 2 HP / 1.5 KW 220/440 V /60 HZ -DIMENSIONES DE MAQUINARIA: 1200 X 1200 X 3,000 MM -MATERIAL DE FABRICACION: ACERO AL CARBON ; LAMINA CALIBRE 16	PZA	1.00			
2255255	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLECTOR DE POLVOS, INCLUYE: - MODELO DC-600 -DIMENSIONES DE MAQUINARIA: 1,900 X 1,900 X 3,000 MM - SEIS MANGAS COLECTORAS DE POLVO INTERCAMBIABLES - ESTRUCTURA EN ACERO AL CARBON LAMINA CALIBRE 16	PZA	1.00			

**OPERADO**  
**RAMO 28RFE**  
 2018 - 2021

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION PÚBLICA: 57057002-041-2021

AE-15

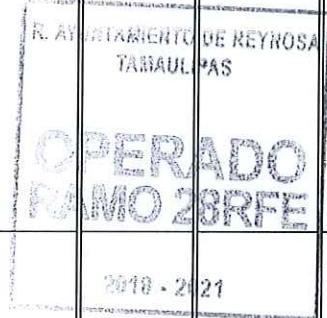
DESCRIPCION DE LA OBRA:

Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO

NUM.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unifario	P.U. Con Letra	Importe
2255256	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL CON PLC, INCLYE: - GABINETE - CANALETA - BORNERAS - CABLE INDICADORES Y PULSADORES - 14 BOTONES PARO/ARRANQUE MOTOR DE BANDAS TRANSPORTADORAS Y MOLINOS - 14 LÁMPARAS PILOTO PARA ESTADO DE MOTOR DE BANDAS TRANSPORTADORAS Y MOLINOS - 1 BOTÓN PARO DE EMERGENCIA - 14 SELECTORES DE POSICIÓN PARA OPERACIÓN DE MOTORES EN AUTO/MANUAL DE PROTECCIÓN - 25 PORTA FUSIBLES - 7 GUARDAMOTORES - 21 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS - 21 RELEVADORES TÉRMICOS DE CONTROL - 7 CONTACTORES - 1 PLC SIEMENS MODELO S7-1200 CON: O MODELO DE ENTRADAS LÓGICAS SIEMENS SM 1231 AI - 6ES7231-4HF32-0XB0 O MODELO DE ENTRADAS DIGITALES SIEMENS SM 1223 DC/DC - 6ES7223-1BL32-0XB0 O MÓDULO DE COMUNICACIÓN COMPACT SWITCH MODULE SIEMENS CSM 1277 -6GK7277-1AA10-0AA0 O FUENTE DE ALIMENTACIÓN SIEMENS POWER MODUL PM1207 - 6EP1332-1SH71 O SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN STEP 7 BASIC SIEMENS SIMATIC STEP 7 BASIC V16 -6ES7822-0AA060YA5	PZA	1.00			
2255257	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRENSA DE VULCANIZADO PARA FABRICACION DE ADOQUINES Y TAPETES A BASE DE ELASTOMERO DE CAUCHO, INCLUYE: DIMENSIONES DE CAMARA DE VULCANIZADO: 400*400*2 FUERZA NOMINAL DEL MOLDE DE LA ABRAZADERA (MN): 0.8 TAMAÑO DEL PISTON: 400*400 NUMERO DE CAPA: 2 DIAMETRO DEL PISTON (MM): 150 RECORIDO DEL PISTON (MM): 100 DISTANCIA ENTRE LA PLACA CALIENTE (MM): 125 UNIDAD DE PRESION DE AREA DE PLACA CALIENTE (MPA): 3.2 DE LA POTENCIA (KW): 2.2 PESO (KG): 1700 VELOCIDAD DEL MOLDE DE CIERRE (MM/S): >12 VELOCIDAD DE MOLDE ABIERTO (MM/S): >12 TAMAÑO TOTAL (L*W*H) (MM): 1500*550*1500 4 MOLDES DE 400*400 MM*2 MEZCLADORA DE RESINAS Y PIGMENTOS PARA VULCANIZADO MOTOR:2.2 KW DIAMETRO: 600 MM MATERIAL DE FABRICACION: INOXIDABLE	PZA	1.00			
III	CONSTRUCCION DE URBANIZACION (VIALIDADES E INFRAESTRUCTURA) EN CENTRO INTEGRAL DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS "ANACUAS" EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.					
III.1	RAMPAS DE ACCESO A RSU					
III.1.1	PRELIMINARES					
3001001	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA OBRAS DE PAVIMENTACION, TERRACERIAS Y VIALIDADES, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA, INCLUYE: ESTACAS, BANCO DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	524.62			
III.1.2	TERRACERIAS					
3002001	EXCAVACION PARA APERTURA DE CAJA, EN MATERIAL TIPO A y/o B, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	341.00			
3002002	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	341.00			
3002003	TRATAMIENTO DE TERRACERIAS A NIVEL DE SUB RASANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR COMO MINIMO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	524.62			
3002007	FORMACION DE BASE HIDRAULICA EN CUALQUIER ESPESOR CON MATERIAL QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SCT, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 100 % DE SU PVRM DE LA PRUEBA AASHTO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	104.92			
3002006-A	FORMACION DE SUB-BASE ESPESOR VARIABLE CON MATERIAL DE BANCO TIPO PILANCON CANTO RODADO, TENDIDO Y CONFORMADO, DE 4" A 6" DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	157.39			
III.1.3	PAVIMENTO HIDRAULICO					
3004001	SUMINISTRO Y COLOC. DE POLIETILENO HULE NEGRO CALIBRE 400, EN PAVIMENTO HIDRAULICO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: TRASLAPES, PLIEGUES, CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	524.62			



Handwritten signature and date: Hoja 12 de 14

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION PÚBLICA: 57057002-041-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA:

Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO  
TERMINACION  
PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO							
NUM.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe	
3004005	JUNTA LONGITUDINAL, A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE Ø, DE 64 CM DE LONGITUD @ 75 CM, COLOCADAS CON SILLETAS O INSERTADAS POR VIBRACION SI SE USA EQUIPO DE CIMBRA DESLIZANTE, MODULAR PARA CORTE CON DISCO, SELLADA LA JUNTA A BASE DE SIKAFLEX O MATERIAL SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, COLOR PLATA, INCLUYE: CAMISA DE PVC, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	132.00				
3004006-B	JUNTA TRANSVERSAL DE EXPANSIÓN @ 30.00 M, CON CARTON ASFALTADO DE 1/2" DE ESPESOR Y DE 15 CM DE ALTURA CON VAR. LISA DE 3/4" DE Ø @ 60 CM, Y DE 50 CM DE LONG. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	22.70				
3004007	JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCIÓN FORMADA CON JUNTA DE CONTROL "ZIP CAP" DE PVC CON UNA ALTURA DE 1/3, DE EL ESPESOR DE LA LOSA @ 3.00 M. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	113.50				
3004012-B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CM. DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2, TMA 19 MM, REVENIMIENTO DE 10 CM., INCLUYE: COLOCACION CON REGLA VIBRATORIA, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, TENDIDO, RAYADO, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	524.62				
III.1.4	LIMPIEZA						
3008001	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, BARRIDO EN BANQUETA Y CALLE, INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	524.62				
III.2	VIALIDAD ( E )						
III.2.1	PRELIMINARES						
3001001	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA OBRAS DE PAVIMENTACION, TERRACERIAS Y VIALIDADES, ESTABLECIENDO PUNTOS DE REFERENCIA, INCLUYE: ESTACAS, BANCO DE NIVEL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	983.35				
III.2.2	TERRACERIAS						
3002001	EXCAVACION PARA APERTURA DE CAJA, EN MATERIAL TIPO A y/o B, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	1,143.43				
3002002	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	1,143.43				
3002007	FORMACION DE BASE HIDRAULICA EN CUALQUIER ESPESOR CON MATERIAL QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SCT, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 100 % DE SU PVRM DE LA PRUEBA AASHTO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	185.51				
3002004	FORMACION DE SUBBASE CON MATERIAL DE BANCO TIPO CALICHE EN CUALQUIER ESPESOR, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 95% PVRS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	185.51				
III.2.3	PAVIMENTO ASFALTICO						
3004001	SUMINISTRO Y COLOC. DE POLIETILENO HULE NEGRO CALIBRE 400, EN PAVIMENTO HIDRAULICO, PREVIO BARRIDO, INCLUYE: TRASLAPES, PLIEGUES, CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	719.68				
3004005	JUNTA LONGITUDINAL, A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE Ø, DE 64 CM DE LONGITUD @ 75 CM, COLOCADAS CON SILLETAS O INSERTADAS POR VIBRACION SI SE USA EQUIPO DE CIMBRA DESLIZANTE, MODULAR PARA CORTE CON DISCO, SELLADA LA JUNTA A BASE DE SIKAFLEX O MATERIAL SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, COLOR PLATA, INCLUYE: CAMISA DE PVC, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	177.10				
3004006-B	JUNTA TRANSVERSAL DE EXPANSIÓN @ 30.00 M, CON CARTON ASFALTADO DE 1/2" DE ESPESOR Y DE 15 CM DE ALTURA CON VAR. LISA DE 3/4" DE Ø @ 60 CM, Y DE 50 CM DE LONG. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	23.90				
3004007	JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCIÓN FORMADA CON JUNTA DE CONTROL "ZIP CAP" DE PVC CON UNA ALTURA DE 1/3, DE EL ESPESOR DE LA LOSA @ 3.00 M. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	204.28				
3004011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CM. DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 Kg/Cm2, TMA 19 MM, REVENIMIENTO DE 10 CM., ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 - 6/6, INCLUYE: INCLUYE: COLOCACION CON REGLA VIBRATORIA, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, TENDIDO, RAYADO, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	719.68				
III.2.4	SEÑALIZACION VERTICAL						
SEVE-SR-9-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (SR-9-20 SEÑAL RESTRICTIVA) DE INFORMACIÓN DE LIMITE DE VELOCIDAD DE 20 KM/H A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 DE 0.61X0.61 M. CON POSTE PTR GALVANIZADO 2" X 2" Y FONDO EN PAPEL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: HERRAJES , JUEGO DE TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1.00				
SEVE-SR-6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (SR-6 SEÑAL RESTRICTIVA) PARA ALTO A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 DE 0.61 X 0.61 M CON POSTE PTR GALVANIZADO 2" X 2" Y FONDO DE PAPEL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA INCLUYE: HERRAJES, JUEGOS DE TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1.00				

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA  
TAMAULIPAS  
OPERADO  
RAMO 28RFE  
2018 - 2021

MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

LICITACION PÚBLICA: 57057002-041-2021

AE-15

DESCRIPCION DE LA OBRA: Construcción y Equipamiento de la segunda etapa del Centro de Manejo Integral de Residuos Solidos Urbanos, en el Centro de Transferencia de RSU "las Anacuas", ubicado en Camino Parcelario y Viaducto Monterrey San Fernando en el Municipio de Reynosa, Tamaulipas.

INICIO TERMINACION PLAZO DE EJECUCION

CATALOGO DE CONCEPTOS INTERNO						
NUM.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.U. Con Letra	Importe
III.2.5	SEÑALIZACION HORIZONTAL					
SEHO-M-1.1-A-B	SUMINISTRO Y APLICACION DE LINEA CONTINUA SENCILLA M-1.1-A, SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACION, (ARROYO VIAL HASTA A 6.5 M Y CICLOVIAS), CON UN ANCHO DE 0.10 M CON PINTURA PARA TRAFICO DESARROLLADA A PARTIR DE RESINAS DE HULE CLORADO Y ALQUIDALICA, EXENTA DE BREA, EN COLOR AMARILLO, CON MICROESFERAS DE VIDRIO, MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, INCLUYE: TRAZO, APLICACION, MATERIALES, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	43.44			
SEHO-M-6-A-B	SUMINISTRO Y APLICACION DE LINEA M-6-A, DE ALTO, LONGITUD VARIABLE CON UN ANCHO DE 0.40 M, A 1.00 M. SEPARADA PERPENDICULARMENTE DEL CRUCE DE PEATONES, CON PINTURA PARA TRAFICO DESARROLLADA A PARTIR DE RESINAS DE HULE CLORADO Y ALQUIDALICA, EXENTA DE BREA, EN COLOR BLANCO, CON MICROESFERAS DE VIDRIO, MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, INCLUYE: TRAZO, APLICACION, MATERIALES, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	5.00			
III.2.6	LIMPIEZA					
3008001	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, BARRIDO EN BANQUETA Y CALLE, INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	983.35			

SUBTOTAL  
IVA 16%  
TOTAL

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE

N° DE HOJAS

