



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024



**COMAPA**  
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

## LICITACIÓN N° LP-002-COMAPA-2022

ACTA QUE SE FORMULA CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES, CORRESPONDIENTES A LA CONVOCATORIA PÚBLICA No. 002, DE CONFORMIDAD CON EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE TAMAULIPAS, PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN: REHABILITACION DE COLECTOR SANITARIO DE 61 CM. DE DIAMETRO EN CALLE COLINAS DEL PEDREGAL ENTRE MAGNOLIA Y ALAMOS DE LA COLONIA COLINAS DEL PEDREGAL DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS.

### MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

En Cd. Reynosa, Tamaulipas, siendo las **10:00 horas del día 20 de Septiembre de 2022**, se formula la Minuta, en las oficinas de la Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Reynosa Tamaulipas, en relación a la junta convocada para la licitación y obra cuyos datos aparecen en el cuadro de referencia, y de conformidad con lo dispuesto en las Bases de Licitación, se reunieron con la intervención del servidor público, representante del área convocante y las personas representantes de las Empresas participantes, cuyos nombres aparecen al calce; con el objeto de hacer las aclaraciones necesarias en la preparación de las Proposiciones de la Licitación en cuestión y que forma parte integrante de la misma, **SE RECIBIERON PREGUNTAS.**

1.- El Arq. Alfredo Hernández V. en representación del C. Fernando Limón de la Rosa observa que el Catálogo de Conceptos no cuenta con Cantidades.

R.- Se entrega catálogo de conceptos correcto.

### NOTAS ACLARATORIAS

Se presenta y se entrega nuevo **Catálogo de Conceptos** a cada uno de los contratistas presentes en esta junta; al igual que las **Especificaciones Particulares** considerando las modificaciones solicitada en la sesión de preguntas y respuestas, además de otras modificaciones solicitadas por la Coordinación de Ingeniería y Proyectos de este Organismo. Mismos documentos que serán enviados por correo electrónico.



**VOLAMOS  
MÁS ALTO**

COMAPA

Planta Potabilizadora Pastor Lozano, Sierra Occidental No. 1401, Col. Loma Linda C.P. 88700, Cd. Reynosa, Tam. Tel. (899) 909-1800

/comapa.reynosa

@comapareynosa

comapa\_reynosa

[www.comapareynosa.gob.mx](http://www.comapareynosa.gob.mx)



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024



**COMAPA**  
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

Por la Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de  
Reynosa Tamaulipas.

NOMBRE	DEPARTAMENTO	FIRMA
LIC. ALFONSO JAVIER GOMEZ MONROY	GERENTE GENERAL	
LIC. JOSÉ LUIS GODINA VILLANUEVA	SECRETARIO TECNICO	
LIC. MIGUEL ANGEL MUÑIZ SEGOVIA	COMISARIO DE LA COMAPA	
ING. HUGO FELIPE CHÁVEZ HERRERA	GERENTE TECNICO Y OPERATIVO	
ING. RAMÓN GONZÁLEZ HERNÁNDEZ	COORDINADOR DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA	
ING. ROGELIO AVENDAÑO GARCÍA	COORDINADOR DE OBRAS Y LICITACIONES	
ING. ERICK MOJICA CASTRO	COORDINADOR DE INGENIERÍA Y PROYECTOS	
LIC. JUAN CARLOS GUTIÉRREZ CANTÚ	COORDINADOR JURÍDICO	

Por parte de los Licitantes se anexa Lista de Asistencia a la Junta de Aclaraciones.

Se da por terminada el cierre de la Junta de Aclaraciones, siendo las 10:31 hrs. del día 20 de Septiembre de 2022.



**VOLAMOS  
MÁS ALTO**

COMAPA

Planta Potabilizadora Pastor Lozano, Sierra Occidental No. 1401, Col. Loma Linda C.P. 88700, Cd. Reynosa, Tam. Tel. (899) 909-1800

/comapa.reynosa

@comapareynosa

comapa\_reynosa

[www.comapareynosa.gob.mx](http://www.comapareynosa.gob.mx)



**CONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE 18" DE DIAMETRO EN AVENIDA MEXICO ENTRE CALLE SEPTIMA Y QUINTA, CALLE S/N ENTRE AVENIDA MEXICO Y LATERAL ORIENTE DE RAMAL HEB Y LATERAL ORIENTE DEL RAMAL HEB ENTRE CALLE S/N Y PRIVADA MEXICO EN LAS COLONIAS VILLA DEL SOL, NOGALAR Y FRACC. MODERNO, DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.**

**1005-01 - TRAZO Y NIVELACION EN EL ÁREA DE TRABAJO.**

**DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.**

Se entenderá por limpieza y trazo a las actividades involucradas con la limpieza del terreno de maleza, basura, piedras sueltas etc., y su retiro a sitios donde no entorpezca la ejecución de los trabajos; asimismo en el alcance de este concepto está implícito el trazo y la nivelación instalando bancos de nivel y el estacado necesario en el área por construir.

En ningún caso la COMAPA hará más de un pago por limpia, trazo y nivelación ejecutados en la misma superficie.

Cuando se ejecuten juntamente con la excavación de la obra y/o el desmonte algunas actividades de desyerbe y limpia, la Comisión no considerara pago alguno.

**MEDICIÓN Y PAGO.**

Para fines de pago se medirá el área de trabajo de la superficie objeto de trazo y nivelación, medida está en su proyección horizontal, y tomando como unidad el metro lineal con aproximación a la unidad.

**1000-20 – 1000-21 - TRAZO Y CORTE, UTILIZANDO CORTADORA DE DISCO, EN PAVIMENTO ASFALTICO Y PAVIMENTO HIDRÁULICO.**

**DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.**

Se entenderá por "trazo y corte, utilizando cortadora de disco, en pavimento asfaltico y pavimento hidráulico" al conjunto de operaciones que debe realizar el Contratista para trazar y cortar conforme a las líneas de proyecto y/o las indicaciones del Residente.

Esta actividad se deberá realizar con cortadora de disco o equipo similar que garantice los alineamientos requeridos de acuerdo con el proyecto, debiendo ser vertical y realizando el corte hasta la profundidad necesaria; se incluyen en este concepto todos los materiales tales como pintura para el trazo, el disco para el corte, agua, etc., así como la mano de obra y el equipo adecuado.

*RECIBO RIVERA  
 ARD. DAVID RIVERA HDZ  
 20-SEPT-2022  
 36 PAGINAS*

*RECIBO ALIACIONES (36-PAG.)  
 20-SEP-22  
 ARD. DAVID RIVERA ESPINOSA  
 [Signature] 1*

No. Licitación: LP-002-COMAPA-2022

Apertura: 27 de Septiembre 2022 a las 09:00 Hrs

OBRA: REHABILITACIÓN DE COLECTOR SANITARIO DE 61 CM. DE DIÁMETRO EN CALLE COLINAS DEL PEDREGAL ENTRE MAGNOLIA Y ÁLAMOS DE LA COLONIA COLINAS DEL PEDREGAL DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

F. Inicio: 05 de Octubre de 2022

F. Terminación: 21 de Diciembre de 2022

Plazo de Ejecución: 77 días

CLAVE	CONCEPTO	UN.	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO EN LETRA	IMPORTE
<b>OBRA CIVIL</b>						
1005 01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M.	137.00			
1000-20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	M	274.00			
1000-04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	27.40			
2000 28	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS	M.	137.00			
EXT-65	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO B DE 0.60X0.70X1.20 PARA IDENTIFICAR TUBERIAS EXISTENTES	PZA	1.00			
1102-02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	997.36			
1103-02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	427.44			
EXT-02	EXTRACCION DE TUBERIA DE CONCRETO DAÑADA DE 20 CM. DE DIAMETRO	ML	137.00			
EXT-07	EXTRACCION DE TUBERIA DE CONCRETO DAÑADA DE 61 CM. DE DIAMETRO	ML	137.00			
1140 02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR.	24.00			
9000 05	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3.	559.40			
9002 05	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3-KM	2,797.00			
1150 01B	ADEME METALICO DESLIZANTE	M2.	1,287.80			
1130 05	PLANTILLA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA, DE PILANCON	M3.	41.10			
9060 04	ACARREO DE TUBERIA PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8"	M.	137.00			
9060 11.1	ACARREO DE TUBERIA DE PVC NOVAFORT DE 24" DE DIAMETRO	M.	137.00			
A3-A.3	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8"	M.	137.00			
A10-B.10	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIO NOVAFORT DE 24" DE DIAMETRO	M.	137.00			
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % DE PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3.	402.91			
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3.	918.96			
3060-15	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 4.50 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo.	POZO	2.00			
3061 01	INCREMENTO DEL PRECIO AL POZO DE VISITA A CADA 0.25 M DE PROFUNDIDAD	INC.	6.00			
INT-02	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM DE DIAM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	4.00			
INT-07	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 61 CM DE DIAM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	4.00			
2302 01	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO	REP.	15.00			
DESC-01	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (6.00 M DE "B") SUM-MO (PVC)	DES	21.00			
3110-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA	JGO.	4.00			
3115 03	DESAZOLVE, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA DE 4.00 M DE PROFUNDIDAD Y 18" A 24" DE DIAMETRO	PZA	2.00			
1001-05B	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CARPETA DE 5 CM DE ESPESOR	M2	274.00			
1005 22	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA	M2.	274.00			
<b>OBRA SUMINISTRO</b>						
8037 03	TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO	M.	137.00			
8037 10C	TUBO PVC SANITARIO NOVAFORT DE 24" DE DIAMETRO	M.	137.00			
SUBSUMA SUMINISTRO...						
				SUBTOTAL IVA TOTAL PROPUESTA		

REGISTRAR COPIA

APD. ALFREDO Hdz.

RECIBO CATALOGO  
TRQ. DAVID RIVERA



**CONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES DE 18" DE DIAMETRO EN AVENIDA MEXICO ENTRE CALLE SEPTIMA Y QUINTA, CALLE S/N ENTRE AVENIDA MEXICO Y LATERAL ORIENTE DE RAMAL HEB Y LATERAL ORIENTE DEL RAMAL HEB ENTRE CALLE S/N Y PRIVADA MEXICO EN LAS COLONIAS VILLA DEL SOL, NOGALAR Y FRACC. MODERNO, DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.**

**1005-01 - TRAZO Y NIVELACION EN EL ÁREA DE TRABAJO.**

**DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.**

Se entenderá por limpieza y trazo a las actividades involucradas con la limpieza del terreno de maleza, basura, piedras sueltas etc., y su retiro a sitios donde no entorpezca la ejecución de los trabajos; asimismo en el alcance de este concepto está implícito el trazo y la nivelación instalando bancos de nivel y el estacado necesario en el área por construir.

En ningún caso la COMAPA hará más de un pago por limpia, trazo y nivelación ejecutados en la misma superficie.

Cuando se ejecuten juntamente con la excavación de la obra y/o el desmonte algunas actividades de desyerbe y limpia, la Comisión no considerara pago alguno.

**MEDICIÓN Y PAGO.**

Para fines de pago se medirá el área de trabajo de la superficie objeto de trazo y nivelación, medida está en su proyección horizontal, y tomando como unidad el metro lineal con aproximación a la unidad.

**1000-20 – 1000-21 - TRAZO Y CORTE, UTILIZANDO CORTADORA DE DISCO, EN PAVIMENTO ASFALTICO Y PAVIMENTO HIDRÁULICO.**

**DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN.**

Se entenderá por "trazo y corte, utilizando cortadora de disco, en pavimento asfaltico y pavimento hidráulico" al conjunto de operaciones que debe realizar el Contratista para trazar y cortar conforme a las líneas de proyecto y/o las indicaciones del Residente.

Esta actividad se deberá realizar con cortadora de disco o equipo similar que garantice los alineamientos requeridos de acuerdo con el proyecto, debiendo ser vertical y realizando el corte hasta la profundidad necesaria; se incluyen en este concepto todos los materiales tales como pintura para el trazo, el disco para el corte, agua, etc., así como la mano de obra y el equipo adecuado.

RECIBO RIDSES  
ARD. DAVID RIVERA HDZ  
20-SEPT-2022  
36 PAGINAS

Maryli Moses

RECIBO ADELACIONES (36-PAG.)  
20-SEP-22  
ARD. DAVID RIVERA ESPINOSA  
1

No. Licitación: LP-002-COMAPA-2022

Apertura: 27 de Septiembre 2022 a las 09:00 Hrs

OBRA: REHABILITACIÓN DE COLECTOR SANITARIO DE 61 CM. DE DIÁMETRO EN CALLE COLINAS DEL PEDREGAL ENTRE MAGNOLIA Y ÁLAMOS DE LA COLONIA COLINAS DEL PEDREGAL DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

F. Inicio: 05 de Octubre de 2022

F. Terminación: 21 de Diciembre de 2022

Plazo de Ejecución: 77 días

CLAVE	CONCEPTO	UN.	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO EN LETRA	IMPORTE
<b>OBRA CIVIL</b>						
1005 01	TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO	M.	137.00			
1000-20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	M	274.00			
1000-04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	M3	27.40			
2000 28	SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS	M.	137.00			
EXT-65	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO B DE 0.60X0.70X1.20 PARA IDENTIFICAR TUBERIAS EXISTENTES	PZA	1.00			
1102-02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	997.36			
1103-02	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	M3	427.44			
EXT-02	EXTRACCION DE TUBERIA DE CONCRETO DAÑADA DE 20 CM. DE DIAMETRO	ML	137.00			
EXT-07	EXTRACCION DE TUBERIA DE CONCRETO DAÑADA DE 61 CM. DE DIAMETRO	ML	137.00			
1140 02	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P.	HR.	24.00			
9000 05	ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA	M3.	559.40			
9002 05	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION	M3-KM	2,797.00			
1150 01B	ADEME METALICO DESLIZANTE	M2.	1,287.80			
1130 05	PLANTILLA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA, DE PILANCON	M3.	41.10			
9060 04	ACARREO DE TUBERIA PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8"	M.	137.00			
9060 11.1	ACARREO DE TUBERIA DE PVC NOVAFORT DE 24" DE DIAMETRO	M.	137.00			
A3-A.3	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8"	M.	137.00			
A10-B.10	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIO NOVAFORT DE 24" DE DIAMETRO	M.	137.00			
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % DE PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3.	402.91			
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3.	918.96			
3060-15	POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 4.50 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo.	POZO	2.00			
3061 01	INCREMENTO DEL PRECIO AL POZO DE VISITA A CADA 0.25 M DE PROFUNDIDAD	INC.	6.00			
INT-02	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM DE DIAM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	4.00			
INT-07	INTERCONEXION EN TUBERIA DE 61 CM DE DIAM A LOS POZOS DE VISITA	INTER	4.00			
2302 01	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO	REP.	15.00			
DESC-01	DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (6.00 M DE "B") SUM-MO (PVC)	DES	21.00			
3110-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA	JGO.	4.00			
3115 03	DESAZOLVE, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL DENTRO DEL POZO DE VISITA DE 4.00 M DE PROFUNDIDAD Y 18" A 24" DE DIAMETRO	PZA	2.00			
1001-05B	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CARPETA DE 5 CM DE ESPESOR	M2	274.00			
1005 22	LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA	M2.	274.00			
<b>OBRA SUMINISTRO</b>						
8037 03	TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO	M.	137.00			
8037 10C	TUBO PVC SANITARIO NOVAFORT DE 24" DE DIAMETRO	M.	137.00			
SUBSUMA SUMINISTRO...						
					SUBTOTAL	
					IVA	
					TOTAL PROPUESTA	

RECIBO CATALOGO  
 TRQ. DAVID RIVERA

RECIBO COPIA

Mesa de Trabajo Conceptos



Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado  
 Del Municipio de Reynosa, Tamaulipas.  
 LISTA DE ASISTENCIA  
 JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN No. LP-002-COMAPA-2022

20 de Septiembre de 2022.

REHABILITACIÓN DE COLECTOR SANITARIO DE 61 CM. DE DIÁMETRO EN CALLE COLINAS DEL PEDREGAL ENTRE MAGNOLIA Y  
 ÁLAMOS DE LA COLONIA COLINAS DEL PEDREGAL DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

No.	NOMBRE	TELEFONO	EMPRESA	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
1	ARQ. ALFREDO HERNANDEZ V.	8991192461	FERNANDO LINDA DE LA ROSA	fernandezvarque@gmail.com	
2	ARO. DAVID RIVERA ESPINOSA	8341654542	ING. Y SERV. MODEGA	davidriveraespinoso@gmail.com	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente". "Este programa es público y queda prohibido su uso con fines partidistas o de promoción personal".