



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024



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

LICITACIÓN N° LO-828032987-E1-2022

ACTA QUE SE FORMULA CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES, CORRESPONDIENTES A LA CONVOCATORIA PÚBLICA No. 001, DE CONFORMIDAD CON EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL **ARTÍCULO 35** DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, Y **ARTÍCULOS 39 Y 40** DE SU REGLAMENTO, PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN: **SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBAS FLYGT Y ACCESORIOS DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, PARA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS EN LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES N° 1 (360 LPS), UBICADO EN LA CALLE FERROCARRIL, ENTRE LAS CALLES SORIA Y BORDO DEL RIO DE LA CIUDAD DE REYNOSA, TAMAULIPAS.**

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

En Cd. Reynosa, Tamaulipas, siendo las **14:00 horas del día 01 de Julio 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, **NO SE RECIBIERON PREGUNTAS.**

NOTAS ACLARATORIAS

- En el Diario Oficial de la Federación publicado el día 21 de Junio de 2022

Dice:

Apertura el día 15 de Julio del 2022 a las 10:00 Horas.

Y Debe Decir:

Apertura el día 13 de Julio del 2022 a las 10:00 Horas.

- Se presenta y se entrega nuevo catálogo de conceptos considerando las modificaciones solicitadas por la Coordinación de Ingeniería y Proyectos de este Organismo a cada uno de los contratistas presentes en esta Junta, y estará disponible en la Plataforma de CompraNet.



**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



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024



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

• DATOS DE LICITACIÓN,

Dice:

Párr. 15.1 Número de copias de la licitación (modalidad presencial y no electrónica) El licitante deberá presentar un original y una copia digital en discos, DVD o USB con las propuestas en formato PDF la parte técnica y PDF ó EXCEL la parte económica.

Y Debe Decir:

Párr. 15.1 Número de copias de la licitación (modalidad presencial y no electrónica) El licitante deberá presentar un original, una copia y adicionalmente una copia digital en discos, DVD o USB con las propuestas en formato PDF la parte técnica y PDF ó EXCEL la parte económica.

• ESPECIFICACIONES PARTICULARES, el Concepto

Dice:

EBRA1-EB04

Y debe decir:

EBAR1-EB04

NOTA: Se reitera a los contratistas que la Presentación y Apertura de Propuestas será el día 13 de Julio de 2022 a las 10:00 Horas.

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	



**VOLAMOS
MÁS ALTO**

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

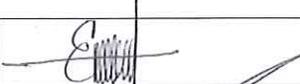
www.comapareynosa.gob.mx



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024

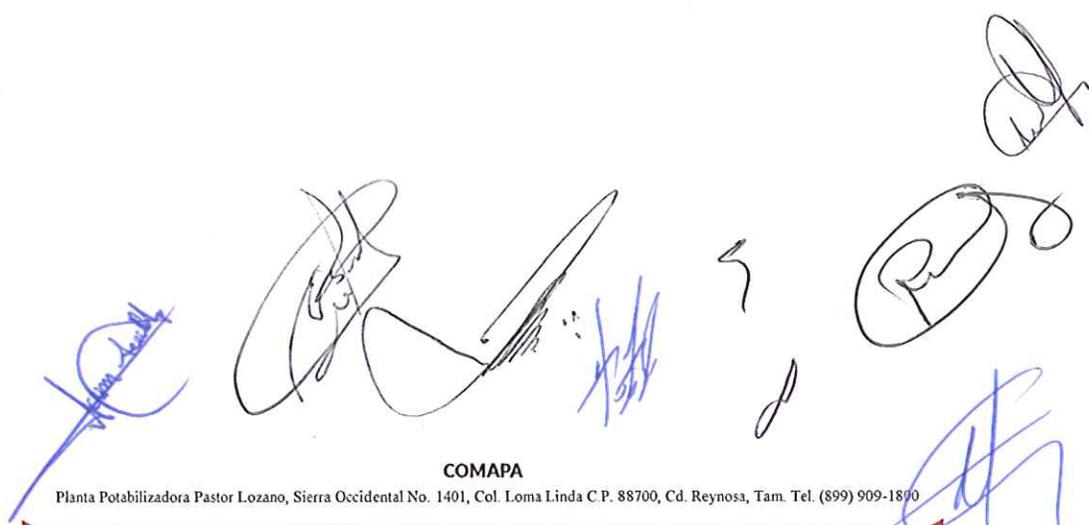
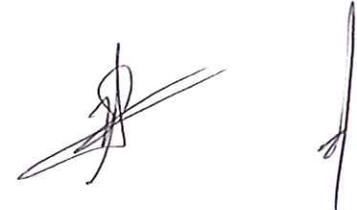


COMAPA
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

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 **14:30 hrs.** del día **01 de Julio de 2022.**



COMAPA

Planta Potabilizadora Pastor Lozano, Sierra Occidental No. 1401, Col. Loma Linda C.P. 88700, Cd. Reynosa, Tam. Tel. (899) 909-1870

 /comapa.reynosa

 @comapareynosa

 comapa_reynosa

www.comapareynosa.gob.mx





COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

GERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA

COORDINACIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

EBAR #1

OBRA: **SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBAS FLYGT Y ACCESORIOS DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, PARA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS EN LA ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES No. 1 (309 LPS)**

UBICACIÓN: **UBICADO EN LA CALLE FERROCARRIL ENTRE CALLE SORIA Y BORDE DEL RIO DE LA CIUDAD DE REYNOSA, TAMAULIPAS.**

FECHA: **01/07/2022**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
	EQUIPO DE BOMBEO			DOLARES	DOLARES
EBAR1-EB01S	<p>SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA FLYGT MODELO NP 3356/665 3 870 CON UN GASTO DE 320LPS, CDT:18.71MCA, FABRICADA EN HIERRO GRIS CON IMPULSOR CERRADO TIPO "N" , DISEÑADO PARA MINIMIZAR LAS OBSTRUCCIONES, COMPENSANDO HIDROMECÁNICAMENTE PARA FUNCIONAMIENTO SUMERGIBLE USANDO LA TÉCNICA WETBALANCE DESARROLLADA POR FLYGT, SELLO MECÁNICO DOBLE CON CARAS DE CARBURO DE TUNGSTENO / CARBURO DE TUNGSTENO (AMBOS PARES DE CARAS) Y CAJA DE SELLO CON DISEÑO SPIN OUT PARA ALEJAR LOS SÓLIDOS DE LAS CARAS DE SELLO, DESCARGA DE 350MM, MOTOR DE 100HP, 3 FASES, 480 V, 885 RPM, AISLAMIENTO CLASE H, QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CHAQUETA DE ENFRIAMIENTO PARA MOTOR EQUIPADA CON VÁLVULA DE DRENAJE AUTOMÁTICA FLECHA EN ACERO INOXIDABLE AISI 431 SENSOR DE TEMPERATURA EN BALERO INFERIOR (PT-100) SENSOR DE TEMPERATURA EN BALERO SUPERIOR (PT-100). SENSOR DE TEMPERATURA EN EL PRIMER DEVANADO DEL ESTATOR (PT-100). • SENSOR DE TEMPERATURA EN SEGUNDO Y TERCER DEVANADO DEL ESTATOR (PT-100) SENSOR DE FUGA FLS EN LA CAJA DE CONEXIONES SENSOR DE FUGA FLS EN LA CAJA DEL ESTATOR. SENSOR DE VIBRACIÓN (VIS-10). DISPOSITIVO PUMP MEMORY CABLE SUMERGIBLE DE CONTROL Y POTENCIA 4G35+S(2X0.5) (20 METROS), NO SE INCLUYE CODO DE DESCARGA, NI KITS DE ANCLAJE PARA CODO DE DESCARGA** INCLUYE ADEMAS: FLETES, SEGUROS, CERTIFICACIONES, GARANTIAS, PRUEBAS EN FÁBRICA Y EN CAMPO,GRUA, MANO DE OBRA CERTIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. 	PZA	3		
EBAR1-EB01I	<p>INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA FLYGT MODELO NP 3356/665 3 870 CON UN GASTO DE 320LPS, CDT:18.71MCA, FABRICADA EN HIERRO GRIS CON IMPULSOR CERRADO TIPO "N" , DISEÑADO PARA MINIMIZAR LAS OBSTRUCCIONES, COMPENSANDO HIDROMECÁNICAMENTE PARA FUNCIONAMIENTO SUMERGIBLE USANDO LA TÉCNICA WETBALANCE DESARROLLADA POR FLYGT, SELLO MECÁNICO DOBLE CON CARAS DE CARBURO DE TUNGSTENO / CARBURO DE TUNGSTENO (AMBOS PARES DE CARAS) Y CAJA DE SELLO CON DISEÑO SPIN OUT PARA ALEJAR LOS SÓLIDOS DE LAS CARAS DE SELLO, DESCARGA DE 350MM, MOTOR DE 100HP, 3 FASES, 480 V, 885 RPM, AISLAMIENTO CLASE H, QUE INCLUYE LO SIGUIENTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CHAQUETA DE ENFRIAMIENTO PARA MOTOR EQUIPADA CON VÁLVULA DE DRENAJE AUTOMÁTICA FLECHA EN ACERO INOXIDABLE AISI 431 SENSOR DE TEMPERATURA EN BALERO INFERIOR (PT-100) SENSOR DE TEMPERATURA EN BALERO SUPERIOR (PT-100). SENSOR DE TEMPERATURA EN EL PRIMER DEVANADO DEL ESTATOR (PT-100). • SENSOR DE TEMPERATURA EN SEGUNDO Y TERCER DEVANADO DEL ESTATOR (PT-100) SENSOR DE FUGA FLS EN LA CAJA DE CONEXIONES SENSOR DE FUGA FLS EN LA CAJA DEL ESTATOR. SENSOR DE VIBRACIÓN (VIS-10). DISPOSITIVO PUMP MEMORY CABLE SUMERGIBLE DE CONTROL Y POTENCIA 4G35+S(2X0.5) (20 METROS), NO SE INCLUYE CODO DE DESCARGA, NI KITS DE ANCLAJE PARA CODO DE DESCARGA** INCLUYE ADEMAS: FLETES, SEGUROS, CERTIFICACIONES, GARANTIAS, PRUEBAS EN FÁBRICA Y EN CAMPO,GRUA, MANO DE OBRA CERTIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. 	PZA	3		



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024



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

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

GERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA

COORDINACIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

EBAR #1

OBRA: **SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBAS FLYGT Y ACCESORIOS DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, PARA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS EN LA ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES No. 1 (309 LPS)**

UBICACIÓN: **UBICADO EN LA CALLE FERROCARRIL ENTRE CALLE SORIA Y BORDE DEL RIO DE LA CIUDAD DE REYNOSA, TAMAULIPAS.**

FECHA: **01/07/2022**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
	EQUIPO DE BOMBEO			DOLARES	DOLARES
EBAR1-EB02	EXTRACCION DE LODO DE FONDO DE CARCAMO, INCLUYE: ROTURA, CARGA, ELEVACION A SUPERFICIE, CARGA A CAMION Y RETIRO HASTA PTAR 1, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	31.2		
EBAR1-EB03	INSTALACIÓN DE TAPON TIPO BOLA (PANTALON SELLADOR PROPIEDAD DEL CONTRATISTA) REFORZADO DE 609.6/1219.2 MM (24/48") Ø TIPO CAMARA Y ACCESORIOS PARA COLOCARSE EN ENTRADA DE COLECTOR DE AGUA RESIDUAL EN LA POSICION NECESARIA. INCLUYE: USO DE COMPRESOR DE AIRE, ACCESORIOS PARA NEUTRALIZADOR, MANGUERAS, TROMPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA COLOCACION Y USO ADECUADO. EL ELEMENTO DEBERA SER RETIRADO UNA VEZ TERMINADOS LOS TRABAJOS CON RECUPERACIÓN POR EL CONTRATISTA.	PZA	2		
EBAR1-EB04	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 6" DE DIAMETRO Y 18 H.P. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL BOMBEO.	HRS	535		
	EQUIPO ELECTRICO				
EBAR1-EE01	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE BANCO DE CAPACITORES DE 125KVAR, 5 PASOS, INCLUYE: MATERIALES, CABLEADO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1		
EBAR1-EE02	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR MARCA ABB AF140-30-11-13 100-250V. INCLUYE: MATERIALES, CABLEADO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5		
EBAR1-EE03	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE ARRANCADOR SUAVE (PSE142-600-70) MARCA ABB-PSE, 130A, 220/440VCA, 50/100HP. INCLUYE: MATERIALES, CABLEADO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5		
EBAR1-EE04	SUMINISTRO DE SOFTWARE ABB DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES Y CAPACITACION DEL PERSONAL OPERATIVO PARA SU USO. INCLUYE LICENCIA DE SOFTWARE SCADA ILIMITADO, SOFTWARE DE DISEÑO DE PANTALLAS EN PC Y MOVIL, PROGRAMACION DEL SISTEMASCADA IGNITIONCON LOS EQUIPOS INSTALADOS EN COMUNICACIÓN R.F. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1		
EBAR1-EE05	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE DE FUERZA THHW-LS CALIBRE 2/0 AWG, 90°C. INCLUYE: MATERIALES, CABLEADO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	1200		



GOBIERNO MUNICIPAL DE
REYNOSA
ADMINISTRACIÓN 2021 - 2024



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

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA

GERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA

COORDINACIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS

EBAR #1

OBRA: **SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBAS FLYGT Y ACCESORIOS DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, PARA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS EN LA ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES No. 1 (309 LPS)**

UBICACIÓN: **UBICADO EN LA CALLE FERROCARRIL ENTRE CALLE SORIA Y BORDE DEL RIO DE LA CIUDAD DE REYNOSA, TAMAULIPAS.**

FECHA: **01/07/2022**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
EQUIPO DE BOMBEO					
				DOLARES	DOLARES
EBAR1-EE06	SUMINSTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE MONOPOLAR CALIBRE #2-THHN-2. INCLUYE: MATERIALES, CABLEADO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	250		
EBAR1-EE07	SUMINSTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE MONOPOLAR CALIBRE #16-THHW-2 PARA CONTROL Y PROTECCIONES. INCLUYE: MATERIALES, CABLEADO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	2520		
EBAR1-EE08	SUMINSTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE CALIBRE 10 AWG, 90°C PARA MOTORES DE CRIBA. INCLUYE: MATERIALES, CABLEADO, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	350		
EBAR1-EE09	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO SOPORTE Y PUESTA EN MARCHA DE CCM, MANTENIMIENTO GENERAL DE TODAS LAS SECCIONES Y PUESTA EN MARCHA (INCLUYENDO REVISION COMPLETA 5 MODULOS DE BOMBA Y MODULO GENERAL, CAMBIO DE CABLEADO GENERAL Y PRUEBAS).INCLUYE: CABLEADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MANO DE OBRA CERTIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1		

SUB TOTAL	\$	-
IVA 16%	\$	-
TOTAL	\$	-

FORMULO: ING. MARIO ALBERTO LIRA MORIN
AUXILIAR DE PROYECTOS ELECTROMECANICOS

Revisó:
ING. ANDRÉS OROZCO RENZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ELECTROMECANICOS

Vo.Bo.
ING. ERICK MOJICA CASTRO
COORDINADOR DE INGENIERIA Y PROYECTOS

Aprobó:
ING. HUGO FELIPE CHAVEZ HERRERA
GERENTE TÉCNICO Y OPERATIVO

Autorizo:
LIC. ALFONSO GOMEZ MONROY
GERENTE GENERAL

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

LICITACIÓN No. LO-828032987-E1-2022

01 DE JULIO DE 2022.

SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBAS FLYGT Y ACCESORIOS DEL CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, PARA TRABAJOS COMPLEMENTARIOS EN LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES N° 1 (360 LPS), UBICADO EN LA CALLE FERROCARRIL, ENTRE LAS CALLES SORIA Y BORDO DEL RIO DE LA CIUDAD DE REYNOSA, TAMAULIPAS.

No.	NOMBRE	TELEFONO	EMPRESA	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
1	Elias Ignacio Bernal Mundo	868 121 4030	B&G Constructores S. de C.V.	Proyecto@b-g-Constructores.com	
2	HENRIK TOEIC CANAVATI	8182342480	CENTRIFUGAS Y EQUIPOS DE PEXICO	otario@centrifugas-com.mx	
3	Hipolito Ortiz Compean	899 926 3063	CONSTRUCTORA DICAST SA DE CV	dicatconstructora@gmail.com	
4	JUAN ARELLANO FLORES	8915010125	VUADIMIR ESPINOZA LOPEZ	javarellano@hotmail.com	
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".