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

REYNOSA TAMAULIPAS R. AYUNTAMIENTO 2013-2016

E S T I M A C I O N

FECHA: 23-may-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016

IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06-may-16

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20-may-16

CD. REYNOSA TAMAULIPAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U. ($)	VOLUMEN PRESUPUESTO	VOLUMEN ACUM. ANT.	VOLUMEN PRESENTE	VOLUMEN ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE ($)
I	**LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE ACCESO DE CONTRATISTAS**								
1002-02C	DESPALME Y LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO, INCLUYE: RETIRO DE CAPA VEGETAL, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA, PEPENA DE MATERIAL PETRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m^2	$ 19.65	5,448.37	0.00	4,311.88	4,311.88	0.00	$ 84,728.44
1131-26	RENIVELACIÓN DE TERRACERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, RASTREDO Y COLOCADO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m^3	$ 223.80	6.00	0.00	5.31	5.31	0.00	$ 1,188.38
PV07-03A	COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" PARA VIALIDAD DE SERVICIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m^3	$ 640.53	36.20	0.00	34.86	34.86	0.00	$ 22,328.88
II	**TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA**								
6005 01.REH	REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA DE 54" DE DIAMETRO ENTRADA A CAJA DE USOS MULTIPLES INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE MURO CON BLOCK 15 x 20 x 40 CM JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, APLANADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FABRICACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.85 x 2.42 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza	$ 4,938.15	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	$ 4,938.15
6005 02.REH	REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA EN SALIDA DE CAJA DE USOS MULTIPLES INCLUYE: RESANES CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FABRICACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.60 x 1.99 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza	$ 3,906.26	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	$ 3,906.26
						IMPORTE HOJA 1			**$ 117,090.11**

CONTRATISTA	SUPERVISOR	COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA	GERENTE TECNICO Y OPERATIVO	GERENTE GENERAL
	REVISO	APROBO	Vo.Bo.	AUTORIZO
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS	ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA	ING. SERAFIN GOMEZ VILLARREAL

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

REYNOSA TAMAULIPAS H. AYUNTAMIENTO 2013 - 2016

E S T I M A C I O N

FECHA: 23-may-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016

IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06-may-16

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20-may-16

CD. REYNOSA TAMAULIPAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U. ($)	VOLUMEN PRESUPUESTO	VOLUMEN ACUM. ANT.	VOLUMEN PRESENTE	VOLUMEN ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE ($)
6005 03.REH	REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA DE 36" EN SALIDA A PLANTA BENITO JUÁREZ INCLUYE: RESANES CON MORTERO CEM-ARE 1:4, REHABILITACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE CON PINTURA ESMALTE Y FABRICACIÓN DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.17 x 1.91 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza	$ 1,594.63	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	$ 1,594.63
6005 04.REH	REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA EN SALIDA A PLANTA BENITO JUÁREZ INCLUYE: RESANES CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FABRICACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.23 x 1.63 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza	$ 3,242.10	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	$ 3,242.10
6005 11	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 1.25 x 0.33 x 0.10 M INCLUYE: RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza	$ 284.36	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	$ 568.72
6005 12	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 1.07 x 1.07 x 0.10 M INCLUYE: RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza	$ 616.20	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	$ 616.20
6005.05.REH	REHABILITACIÓN DE TAPA DE REGISTRO INCLUYE: FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/2" Y 2 TAPAS FABRICADAS DE CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2 Y MARCO DE TAPAS DE 2" DE 1.29 x 0.62 Y REFUERZO CON IPR DE 3" DE 1.30 M (2 PZAS), MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza	$ 5,060.68	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	$ 5,060.68
							IMPORTE HOJA 2		**$ 11,082.33**

MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	SUPERVISOR REVISO ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA APROBO ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS	GERENTE TECNICO Y OPERATIVO Vo.Bo. ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA	GERENTE GENERAL AUTORIZO ING. SERAFIN GOMEZ VILLARREAL

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

REYNOSA TAMAULIPAS H. AYUNTAMIENTO 2013-2016

ESTIMACION

FECHA: 23-may-16

CD. REYNOSA TAMAULIPAS

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016

IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06-may-16

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20-may-16

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U. ($)	VOLUMEN PRESUPUESTO	VOLUMEN ACUM. ANT.	VOLUMEN PRESENTE	VOLUMEN ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE ($)
2068.48.T.1	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA ACCESO A PLATAFORMA DE CARCAMO DE BOMBEO A BASE PERFILES METÁLICOS Y LAMINA ANTIDERRAPANTE (PESO 176.57 KG), INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza	$ 8,833.38	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	$ 17,666.76
III	**PINTURA EN TUBERÍAS Y LOGOS DEPENDENCIAS**								
7004-47	PINTURA ESMALTE EN TUBERÍAS DE ACERO DIFERENTES DIAMETROS COLORES DE ACUERDO SIMBOLOGIA DE USO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m^2	$ 71.31	299.56	0.00	310.17	310.17	10.61	$ 22,118.22
7004-49	PINTURA DE ESMALTE EN TUBERÍAS DE ACERO EN MANIFUL DE DESCARGA Y PIEZAS ESPECIALES, BRIDAS Y TORNILLERIA, COLORES VARIOS DE ACUERDO A DISEÑO	m^2	$ 72.01	86.85	0.00	86.96	86.96	0.11	$ 6,261.99
7004-48	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS HASTA 6.00 M DE ALTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m^2	$ 81.12	106.80	0.00	106.80	106.80	0.00	$ 8,663.62
7004-50	SERIGRAFIA EN MURO A 5.00 M DE ALTURA, LOGO DEPENDENCIA SEGÚN DISEÑO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza	$ 2,390.77	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	$ 7,172.31
						IMPORTE HOJA 3			**$ 61,882.90**

CONTRATISTA	SUPERVISOR	COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA	GERENTE TECNICO Y OPERATIVO	GERENTE GENERAL
	REVISO	APROBO	VoBo	AUTORIZO
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS	ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA	ING. SERAFIN GOMEZ VILLARREAL

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

REYNOSA TAMAULIPAS R. AYUNTAMIENTO 2013-2016

ESTIMACION

FECHA: 23-may-16

CD. REYNOSA TAMAULIPAS

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016

IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06-may-16

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20-may-16

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U. ($)	VOLUMEN PRESUPUESTO	VOLUMEN ACUM. ANT.	VOLUMEN PRESENTE	VOLUMEN ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE ($)
IV	TERRACERÍA EN LAGUNA DE LODOS Y LIMPIEZA								
EQ-RETRO-01	MOVIMIENTO DE TERRACERÍA PARA FORMACIÓN DE UNIFORME DE BORDO CON MATERIAL EXISTENTE CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Hr	$ 512.66	28.00	0.00	28.00	28.00	0.00	$ 14,354.48
1005 22	LIMPIEZA GENERAL DE ÁREA DE OBRA DE TOMA NUEVA EN CANAL RODHE, Y ÁREA DE TANQUE ELEVADO CON EQUIPO MECÁNICO Y MANUAL, INCLUYE: CARGA, ACARREO Y DESCARGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m^2	$ 14.89	600.00	0.00	552.81	552.81	0.00	$ 8,231.34

IMPORTE HOJA 4 $ 22,585.82

IMPORTE ESTIMACIÓN $ 212,641.16

CONTRATISTA	SUPERVISOR	COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA	GERENTE TECNICO Y OPERATIVO	GERENTE GENERAL
	REVISO	APROBO	Vo.Bo.	AUTORIZO
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS	ING. FELIPE DE JESUS CHIW VEGA	ING. SERAFIN GOMEZ VILLARREAL

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

REYNOSA TAMAULIPAS AYUNTAMIENTO 2013-2016

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016

IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO							VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
I	LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE ACCESO DE CONTRATISTAS									
1002-02C	DESPALME Y LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO, INCLUYE: RETIRO DE CAPA VEGETAL, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA, PEPENA DE MATERIAL PETRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m2								
	ÁREA 1			23.00	18.00		414.00		414.00	
	ÁREA 2			57.50	5.10		293.25		293.25	
	ÁREA 3			29.00	19.00		551.00		551.00	
	ÁREA 4			52.00	30.50		1,586.00		1,586.00	
	ÁREA 5			28.00	20.00		560.00		560.00	
	ÁREA 6			32.00	11.00		352.00		352.00	
	ÁREA 7 (TRIANGULO)			32.00	11.00		176.00		176.00	
	ÁREA 8			9.2	2.50		23.00		23.00	
	ÁREA 9			28.00	9.00		252.00		252.00	
	ÁREA 10 (TRIANGULO)			31.00	6.75		104.63		104.63	
							4,311.88			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

FECHA: 23-may.-16

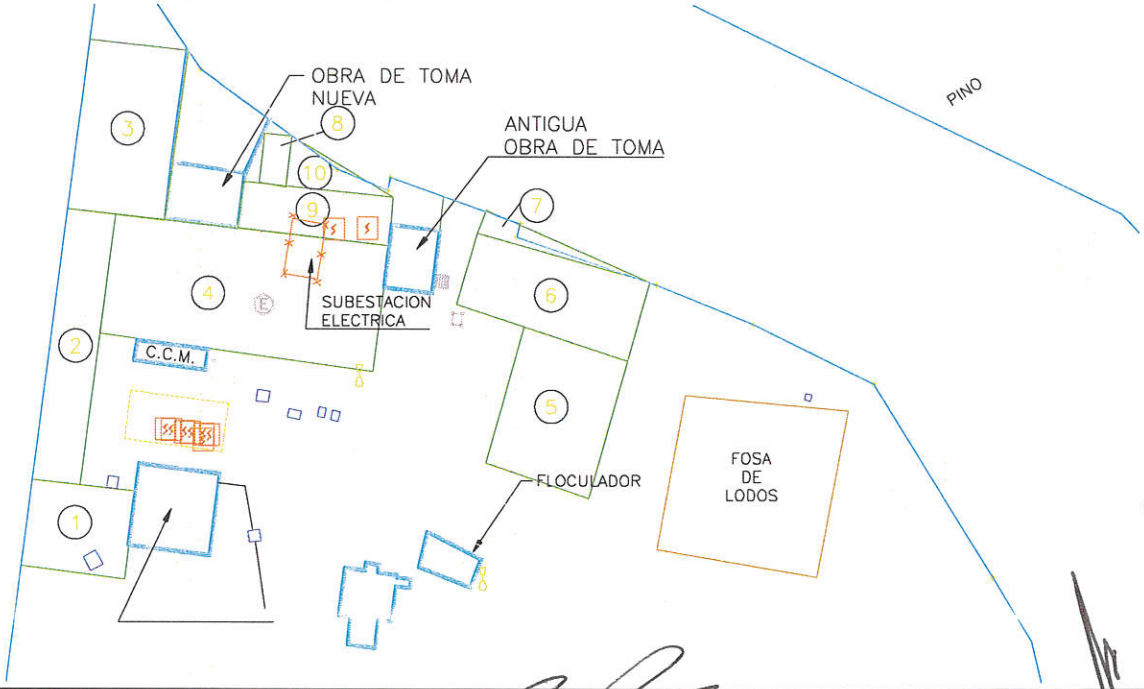
DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

I LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE ACCESO DE CONTRATISTAS

1002-02C DESPALME Y LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO, INCLUYE: RETIRO DE CAPA VEGETAL, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA, PEPENA DE MATERIAL PETRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR FOTOGRÁFICO

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

I LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE ACCESO DE CONTRATISTAS

1002-02C DESPALME Y LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO, INCLUYE: RETIRO DE CAPA VEGETAL, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA, PEPENA DE MATERIAL PETRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION						PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
I	LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE ACCESO DE CONTRATISTAS									
1131-26	RENIVELACIÓN DE TERRACERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, RASTREDO Y COLOCADO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m3								
				11.80	9.00	0.05	5.31		5.31	
							5.31			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

FECHA: 23-may.-16

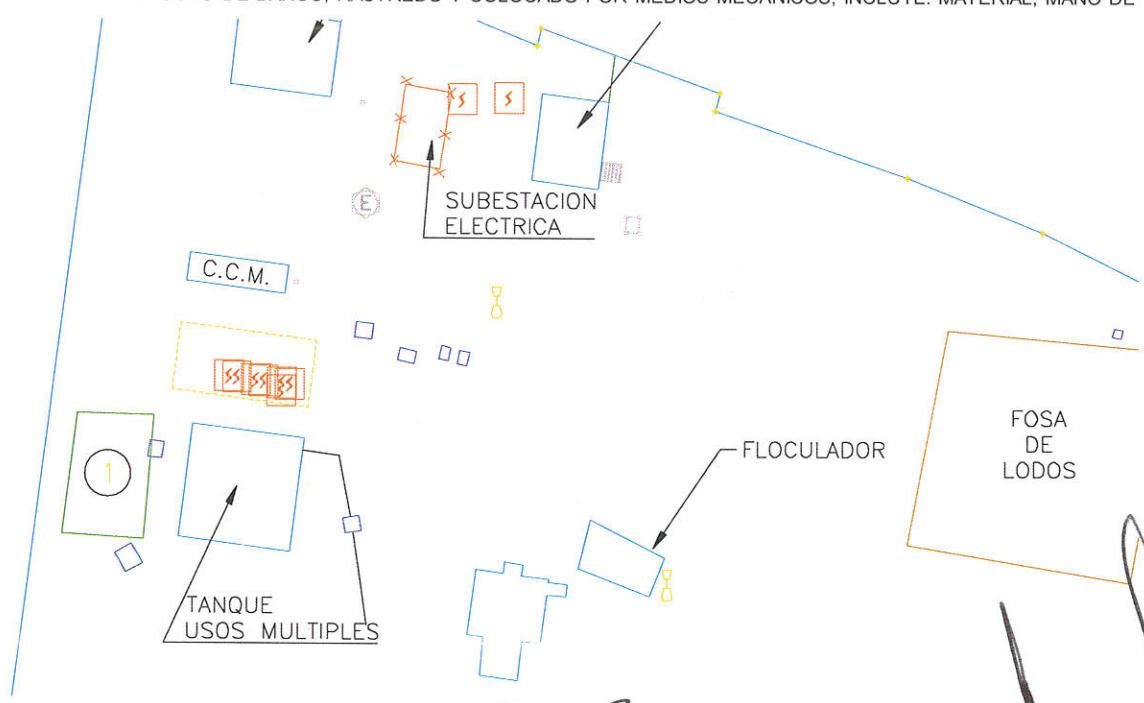
DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

I LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE ACCESO DE CONTRATISTAS

1131-26 RENIVELACIÓN DE TERRACERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, RASTREDO Y COLOCADO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR FOTOGRÁFICO

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION :	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
CONTRATISTA	MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA
CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF
ESTIMACION No	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016
IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016
FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:	20/may/2016

I LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE ACCESO DE CONTRATISTAS

1131-26 RENIVELACIÓN DE TERRACERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, RASTREDO Y COLOCADO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS EL AYUNTAMIENTO 2013-2016

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD BASE MAY	LARGO BASE MEN	ANCHO ALTURA	ALTO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION						PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
I	LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE ACCESO DE CONTRATISTAS									
PV07-03A	COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" PARA VIALIDAD DE SERVICIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m3								
	ÁREA 1			19.00	9.00	0.05	8.55			
	ÁREA 2			57.50	5.10	0.05	14.66			
	ÁREA 3 (TRAPECIO)		6.00	4.00	5.00	0.05	1.25			
	ÁREA 4			6.80	6.00	0.05	2.04			
	ÁREA 5			6.00	4.20	0.05	1.26			
	ÁREA 6			18.00	5.00	0.05	4.50			
	ÁREA 7			13.00	4.00	0.05	2.60			
							34.86			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

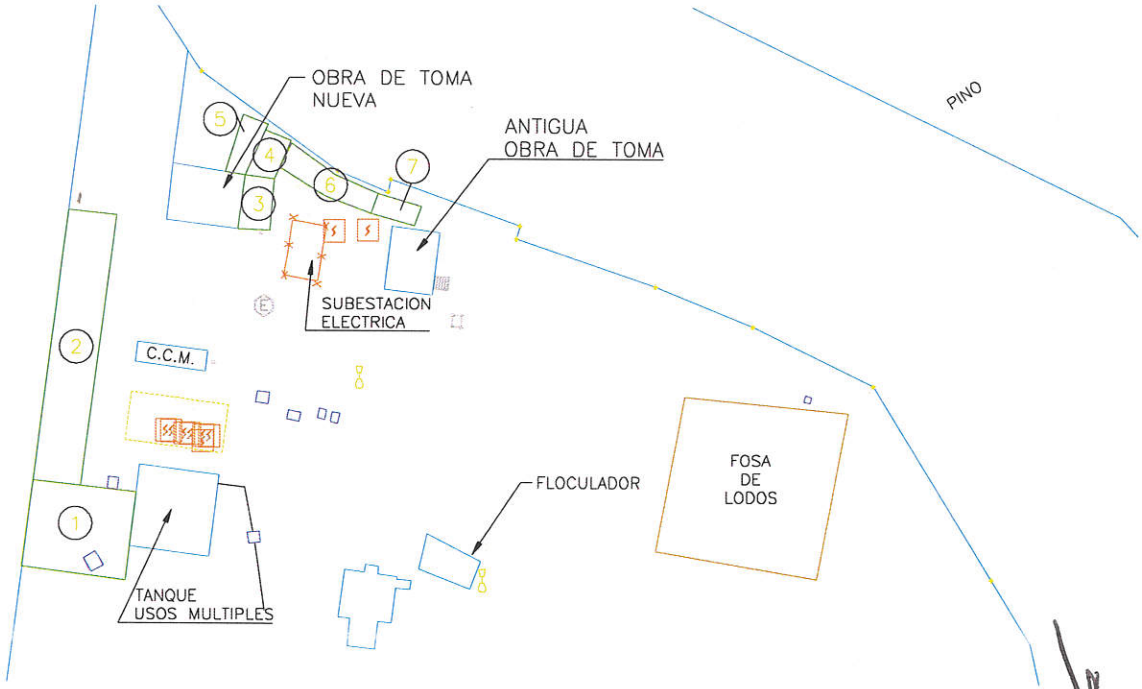
FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

I	LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE ACCESO DE CONTRATISTAS
PV07-03A	COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" PARA VIALIDAD DE SERVICIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS R. AYUNTAMIENTO 2013 - 2016

GENERADOR FOTOGRÁFICO

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

I LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE ACCESO DE CONTRATISTAS

PV07-03A COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" PARA VIALIDAD DE SERVICIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION						PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
II	TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA									
6005 01.REH	REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA DE 54" DE DIAMETRO ENTRADA A CAJA DE USOS MULTIPLES INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE MURO CON BLOCK 15 x 20 x 40 CM JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, APLANADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FABRICACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.85 x 2.42 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza								
			1.00				1.00		1.00	
							1.00			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

FECHA: 23-may.-16

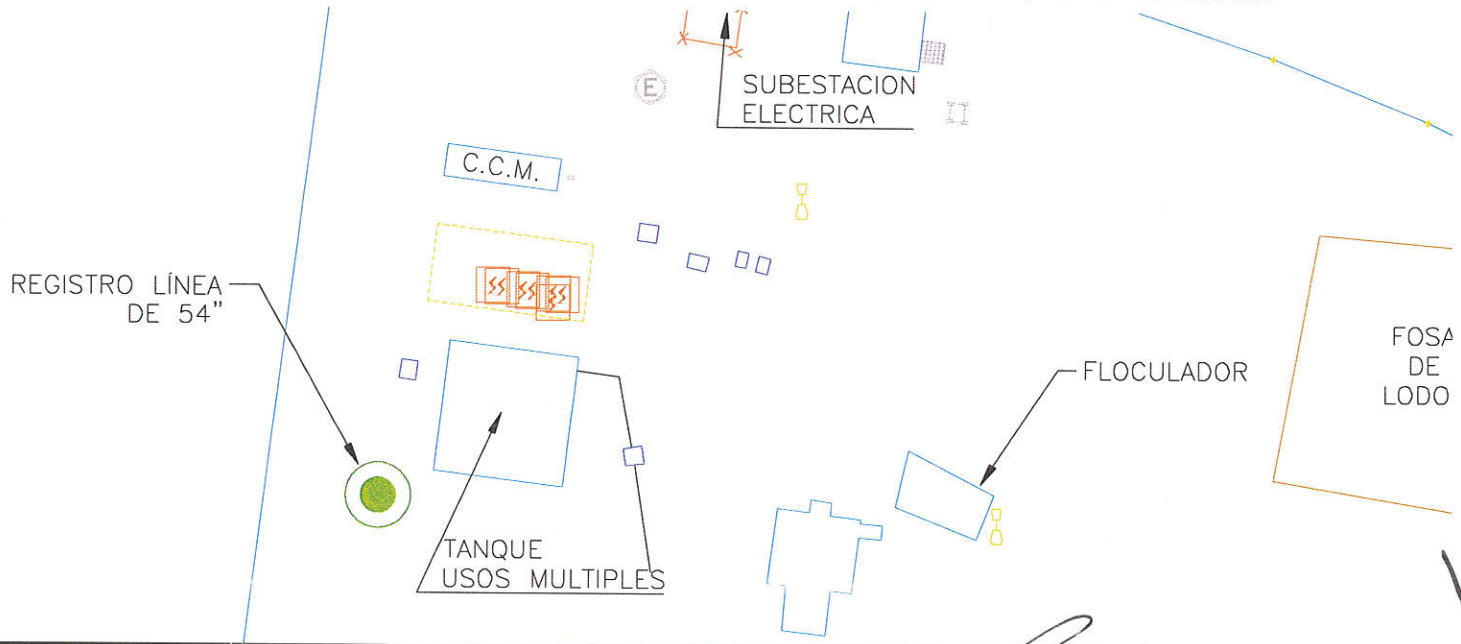
DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

II TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA

6005 01.REH REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA DE 54" DE DIAMETRO ENTRADA A CAJA DE USOS MULTIPLES INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE MURO CON BLOCK 15 x 20 x 40 CM JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, APLANADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FABRICACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.85 x 2.42 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

COMAPA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.		REYNOSA TAMAULIPAS 2013 - 2016
	GENERADOR FOTOGRÁFICO	FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION :	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS		
CONTRATISTA	**MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA**		
CONTRATO No.	**COMAPA-REY-CNA-006-016-IF**	**ESTIMACION No**	**1 (UNO) (ÚNICA)**
PERIODO DE ESTIMACION:	**6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016**	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	**$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)**
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	**06/may/2016**	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	**20/may/2016**

II	**TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA**
6005 01.REH	REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA DE 54" DE DIAMETRO ENTRADA A CAJA DE USOS MULTIPLES INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE MURO CON BLOCK 15 x 20 x 40 CM JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, APLANADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FABRICACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.85 x 2.42 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS R. AYUNTAMIENTO 2013-2016

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO							VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
II	TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA									
6005 02.REH	REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA EN SALIDA DE CAJA DE USOS MULTIPLES INCLUYE: RESANES CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FABRICACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.60 x 1.99 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza								
			1.00				1.00		1.00	
							1.00			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO: COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

FECHA: 23-may.-16

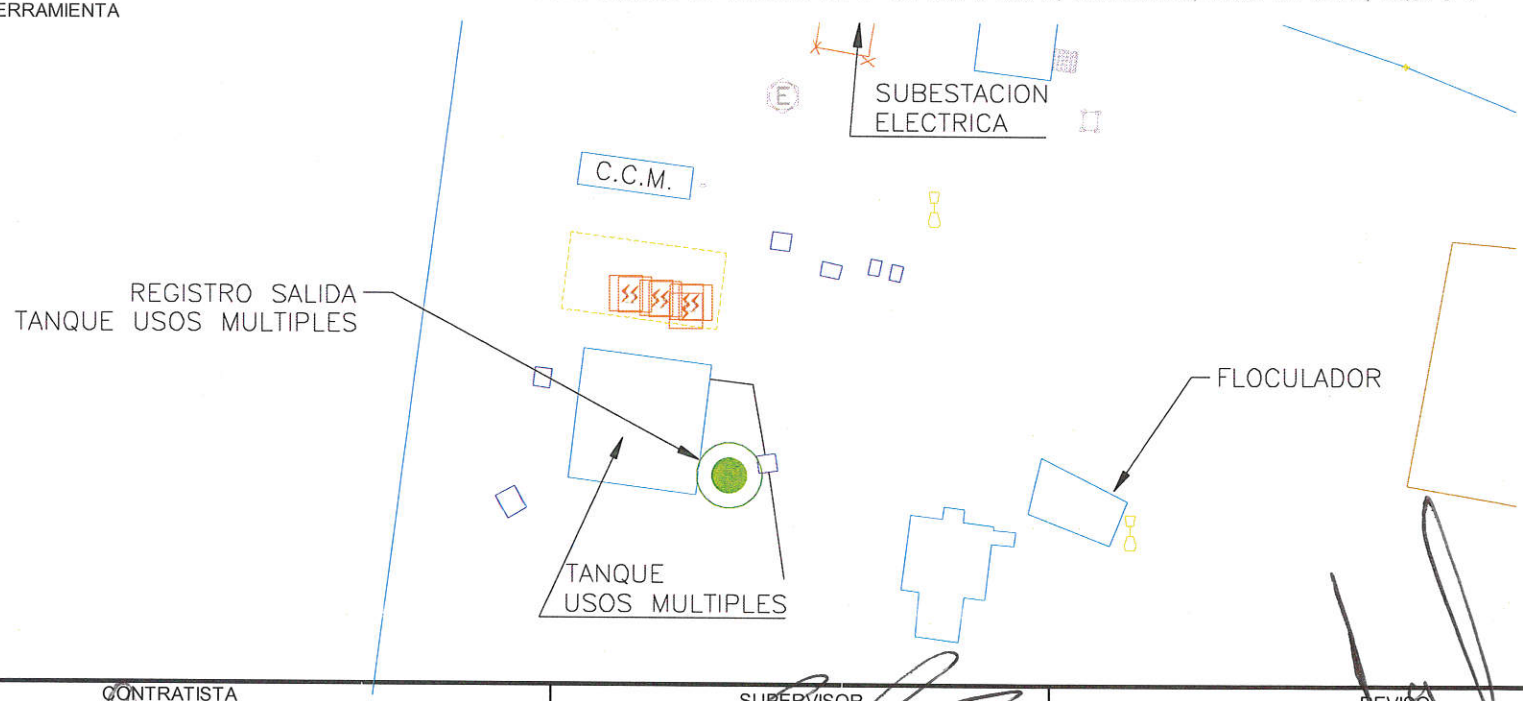
DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:** $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 20/may/2016

II TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA

6005 02.REH REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA EN SALIDA DE CAJA DE USOS MULTIPLES INCLUYE: RESANES CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FABRICACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.60 x 1.99 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR FOTOGRÁFICO

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:** $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 20/may/2016

II TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA

6005 02.REH REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA EN SALIDA DE CAJA DE USOS MULTIPLES INCLUYE: RESANES CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FABRICACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.60 x 1.99 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS H. AYUNTAMIENTO 2013-2016

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION						PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
II	TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA									
6005 03.REH	REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA DE 36" EN SALIDA A PLANTA BENITO JUÁREZ INCLUYE: RESANES CON MORTERO CEM-ARE 1:4, REHABILITACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE CON PINTURA ESMALTE Y FABRICACIÓN DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.17 x 1.91 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza								
			1.00				1.00		1.00	
							1.00			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

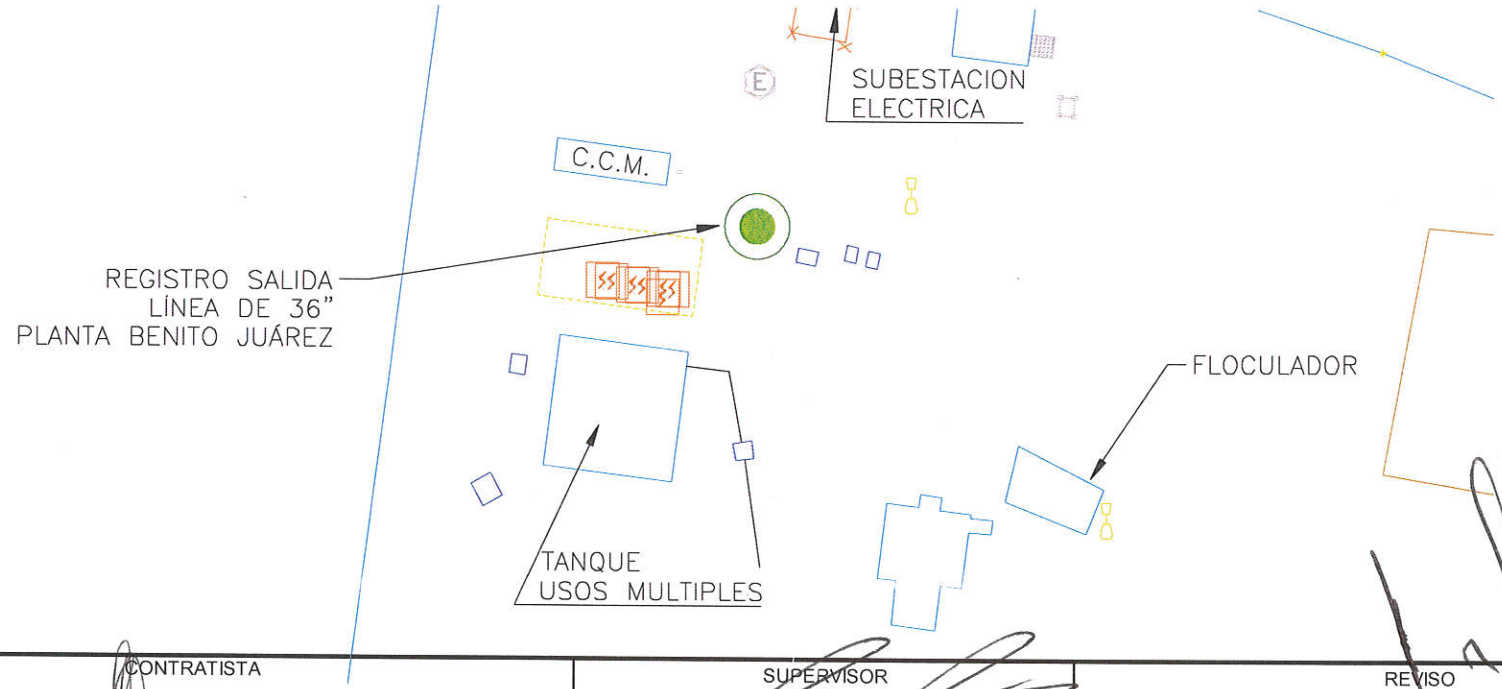
FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

II	TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA
6005 03.REH	REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA DE 36" EN SALIDA A PLANTA BENITO JUÁREZ INCLUYE: RESANES CON MORTERO CEM-ARE 1:4, REHABILITACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE CON PINTURA ESMALTE Y FABRICACIÓN DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.17 x 1.91 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

COMAPA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.	GENERADOR FOTOGRÁFICO	REYNOSA TAMAULIPAS 2013 2016 FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION :	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
CONTRATISTA	MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA
CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF
ESTIMACION No	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016
IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016
FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:	20/may/2016

II TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA

6005 03.REH REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA DE 36" EN SALIDA A PLANTA BENITO JUÁREZ INCLUYE: RESANES CON MORTERO CEM-ARE 1:4, REHABILITACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE CON PINTURA ESMALTE Y FABRICACIÓN DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.17 x 1.91 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS H. AYUNTAMIENTO 2013-2016

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION						PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
II	TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA									
6005 04.REH	REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA EN SALIDA A PLANTA BENITO JUÁREZ INCLUYE: RESANES CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FABRICACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.23 x 1.63 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza								
				1.00			1.00		1.00	
							1.00			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

FECHA: 23-may.-16

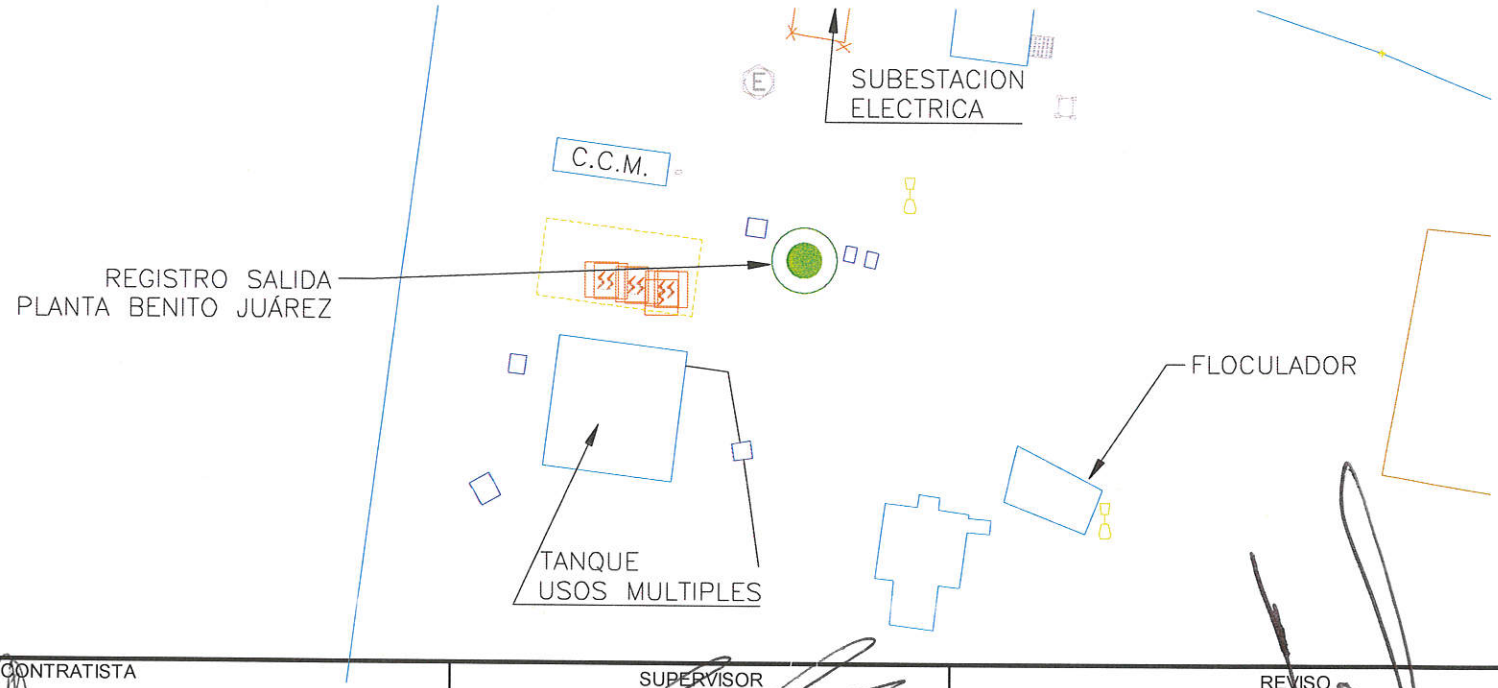
DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:** $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 20/may/2016

II TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA

6005 04.REH REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA EN SALIDA A PLANTA BENITO JUÁREZ INCLUYE: RESANES CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FABRICACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.23 x 1.63 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR FOTOGRÁFICO

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:** $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 20/may/2016

II TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA

6005 04.REH REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE LÍNEA EN SALIDA A PLANTA BENITO JUÁREZ INCLUYE: RESANES CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FABRICACIÓN DE TAPA CON MARCO DE 1 1/2" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" DE 2.23 x 1.63 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION						PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
II	TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA									
6005 11	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 1.25 x 0.33 x 0.10 M INCLUYE: RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza								
			2.00				2.00		2.00	
							2.00			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS R. AYUNTAMIENTO 2013 - 2016

CROQUIS

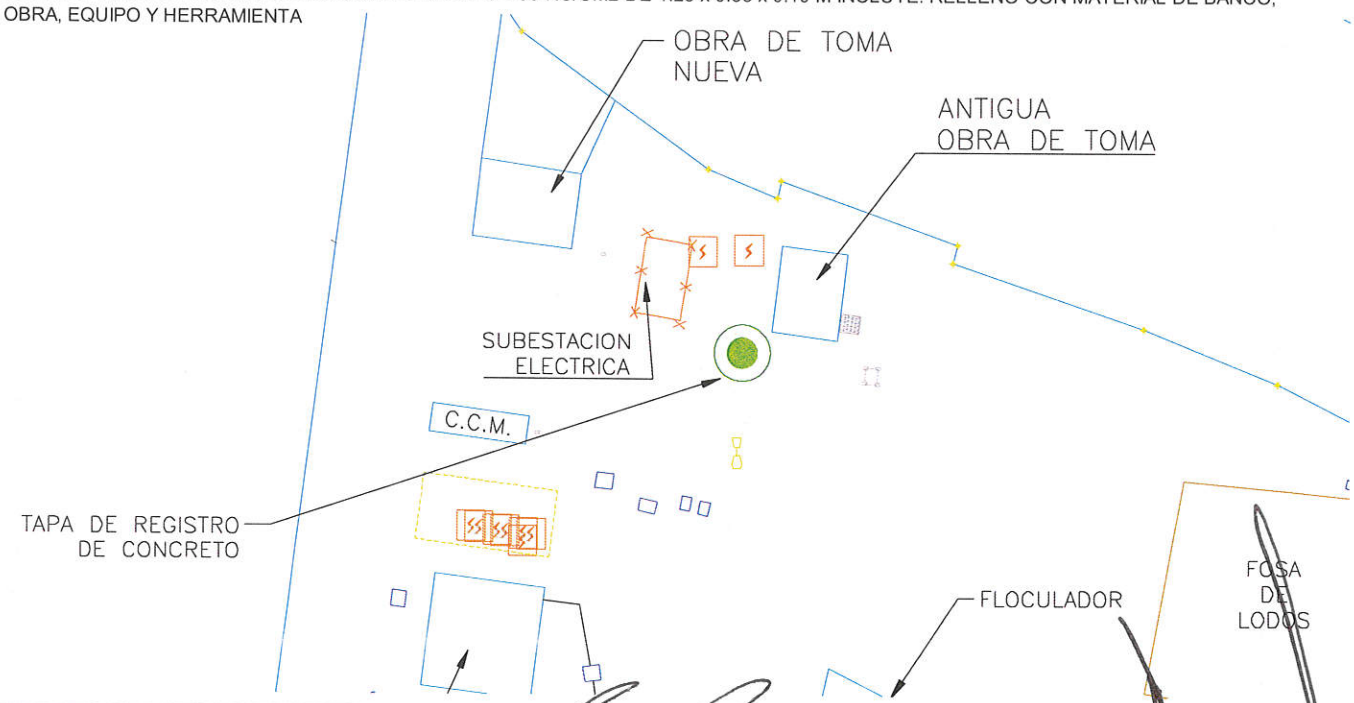
FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:** $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 20/may/2016

II	TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA
6005 11	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 1.25 x 0.33 x 0.10 M INCLUYE: RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR FOTOGRÁFICO

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

II TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA

6005 11 FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 1.25 x 0.33 x 0.10 M INCLUYE: RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION						PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
II	TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA									
6005 12	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 1.07 x 1.07 x 0.10 M INCLUYE: RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza								
			1.00				1.00		1.00	
							1.00			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

FECHA: 23-may.-16

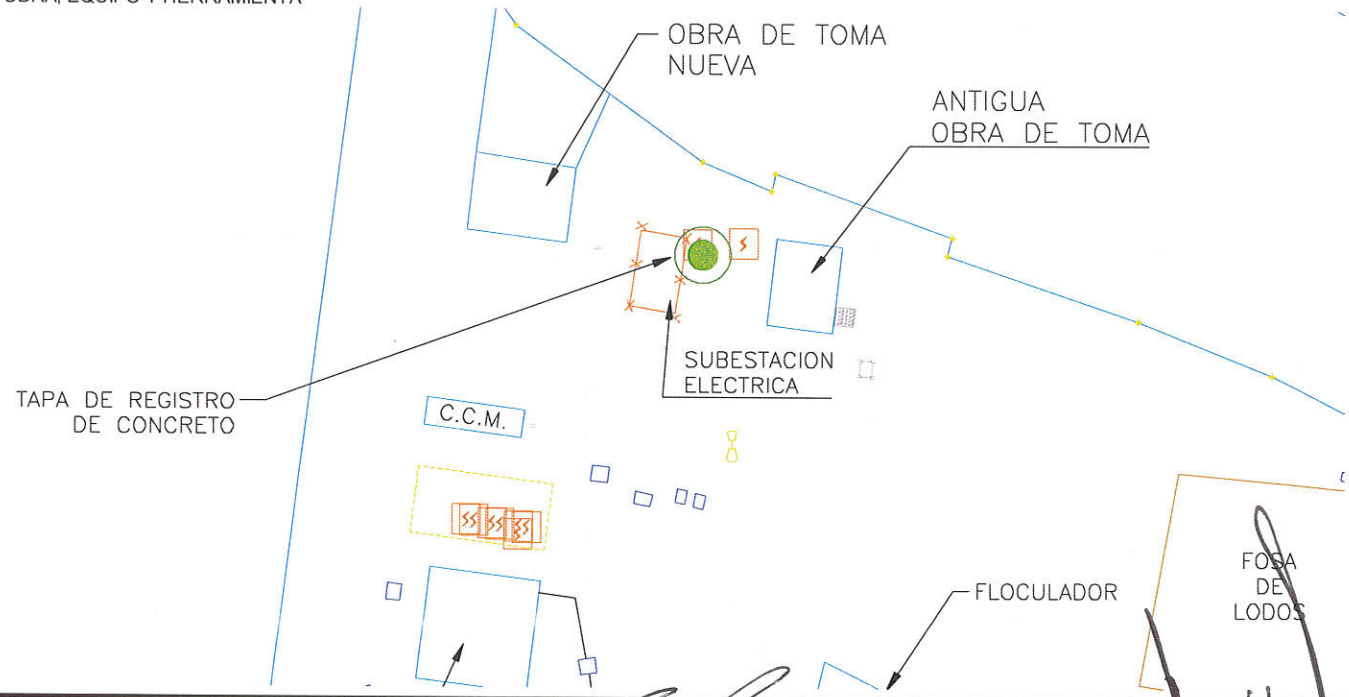
DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

II TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA

6005 12 FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 1.07 x 1.07 x 0.10 M INCLUYE: RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

COMAPA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.		REYNOSA TAMAULIPAS
	GENERADOR FOTOGRÁFICO	FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

II TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA

6005 12 FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 1.07 x 1.07 x 0.10 M INCLUYE: RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION					PESO	PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
II	TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA									
6005.05.REH	REHABILITACIÓN DE TAPA DE REGISTRO INCLUYE: FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/2" Y 2 TAPAS FABRICADAS DE CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2 Y MARCO DE TAPAS DE 2" DE 1.29 x 0.62 Y REFUERZO CON IPR DE 3" DE 1.30 M (2 PZAS), MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza								
			1.00				1.00		1.00	
							1.00			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

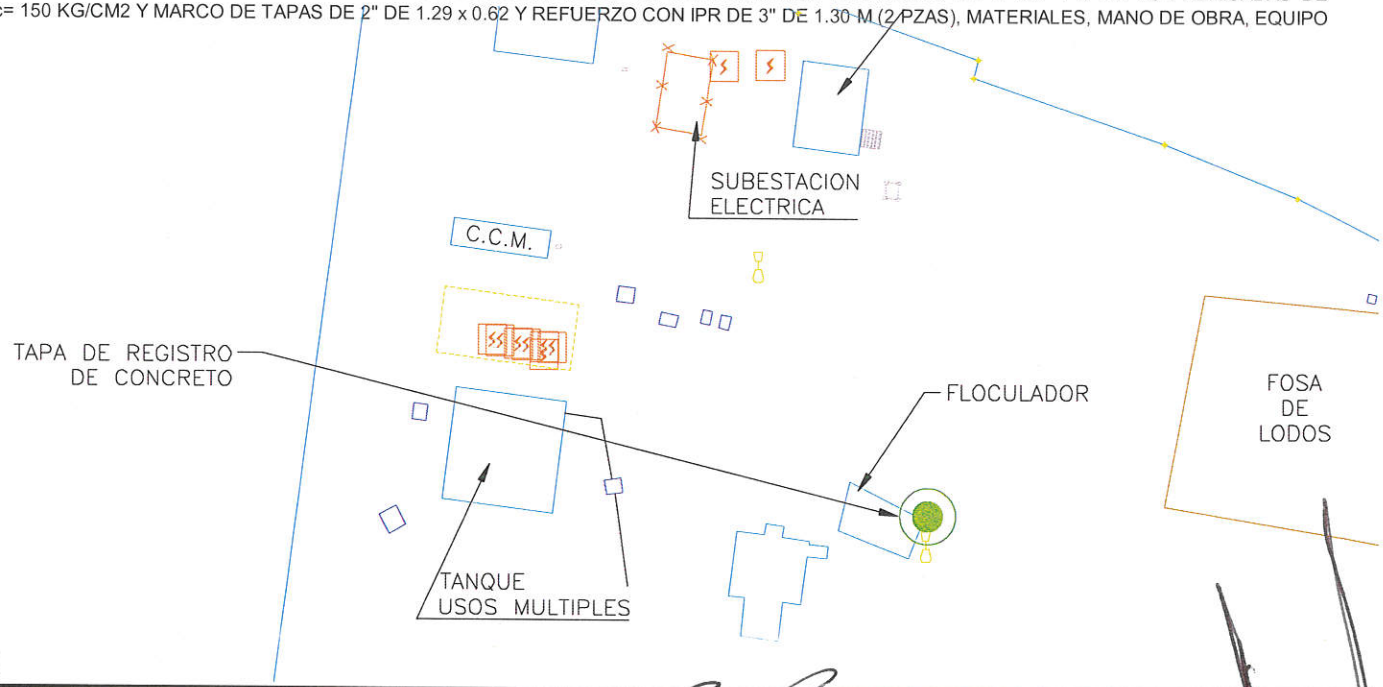
FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

II	TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA
6005.05.REH	REHABILITACIÓN DE TAPA DE REGISTRO INCLUYE: FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/2" Y 2 TAPAS FABRICADAS DE CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2 Y MARCO DE TAPAS DE 2" DE 1.29 x 0.62 Y REFUERZO CON IPR DE 3" DE 1.30 M (2 PZAS), MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

COMAPA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.		REYNOSA TAMAULIPAS
	GENERADOR FOTOGRÁFICO	FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

II	TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA
6005.05.REH	REHABILITACIÓN DE TAPA DE REGISTRO INCLUYE: FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/2" Y 2 TAPAS FABRICADAS DE CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2 Y MARCO DE TAPAS DE 2" DE 1.29 x 0.62 Y REFUERZO CON IPR DE 3" DE 1.30 M (2 PZAS), MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION						PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
II	TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA									
2068.48.T.1	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA ACCESO A PLATAFORMA DE CARCAMO DE BOMBEO A BASE PERFILES METÁLICOS Y LAMINA ANTIDERRAPANTE (PESO 176.57 KG), INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza								
			2.00				2.00		2.00	
							2.00			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

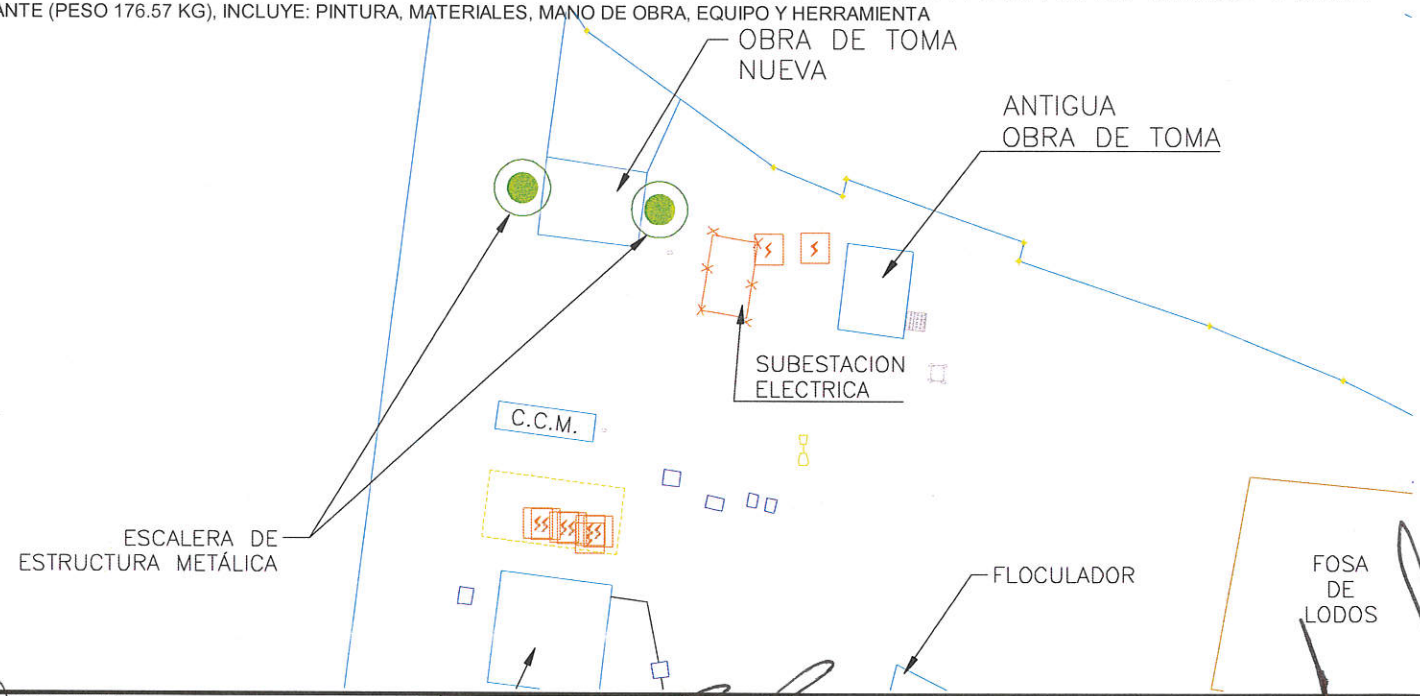
FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:** $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 20/may/2016

II	TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA
2068.48.T.1	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA ACCESO A PLATAFORMA DE CARCAMO DE BOMBEO A BASE PERFILES METÁLICOS Y LAMINA ANTIDERRAPANTE (PESO 176.57 KG), INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR FOTOGRÁFICO

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

II TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y HERRERÍA

2068.48.T.1 FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA ACCESO A PLATAFORMA DE CARCAMO DE BOMBEO A BASE PERFILES METÁLICOS Y LAMINA ANTIDERRAPANTE (PESO 176.57 KG), INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016

IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO							VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO PERÍMETRO	PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
III	PINTURA EN TUBERÍAS Y LOGOS DEPENDENCIAS									
7004-47	PINTURA ESMALTE EN TUBERÍAS DE ACERO DIFERENTES DIAMETROS COLORES DE ACUERDO SIMBOLOGIA DE USO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m2								
	TUBERÍA 1			12.70		3.40	43.18		43.18	
	REDUCCIÓN ((PERIMETRO 1(3.25)+PERIMETRO 2(1.45))/2)			1.05		2.35	2.47		2.47	
	CARRETE			0.25		1.45	0.36		0.36	
	VALVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE			1.18		3.00	3.54		3.54	
	CODO			1.70		1.45	2.47		2.47	
	ATRAQUE			10.00		- 1.17	-11.70		- 11.70	
	TUBERÍA 2			3.50		1.45	5.08		5.08	
	TUBERÍA 3			2.70		1.45	3.92		3.92	
	TUBERÍA 4			1.80		1.45	2.61		2.61	
	TUBERÍA 5			1.30		1.45	1.89		1.89	
	TUBERÍA 6			7.00		3.00	21.00		21.00	
	TUBERÍA 7 (LINEA HACIA FILTROS)			22.50		1.40	31.50		31.50	
	LÍNEA SALIDA DE TANQUE DE USOS MULTIPLES			7.55		3.35	25.29		25.29	
	LÍNEA HACIA FLOCULADOR			8.00		2.50	20.00		20.00	
	TUBERÍA 8			20.60		0.80	16.48		16.48	
	TUBERÍA 9			13.65		0.80	10.92		10.92	
	TUBERÍA 10			2.70		1.61	4.35		4.35	
	TUBERÍA 11			7.00		1.45	10.15		10.15	
				6.64		1.95	12.95		12.95	
	TUBERÍA 12			7.00		1.45	10.15		10.15	
				6.64		1.95	12.95		12.95	
	TUBERÍA 13			9.50		1.95	18.53		18.53	
	TUBERÍA 14			7.00		1.45	10.15		10.15	
				6.64		1.95	12.95		12.95	
	TUBERÍA 15			12.40		1.45	17.98		17.98	
	TUBERÍA 16			7.00		3.00	21.00		21.00	
							310.17			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

FECHA: 23-may.-16

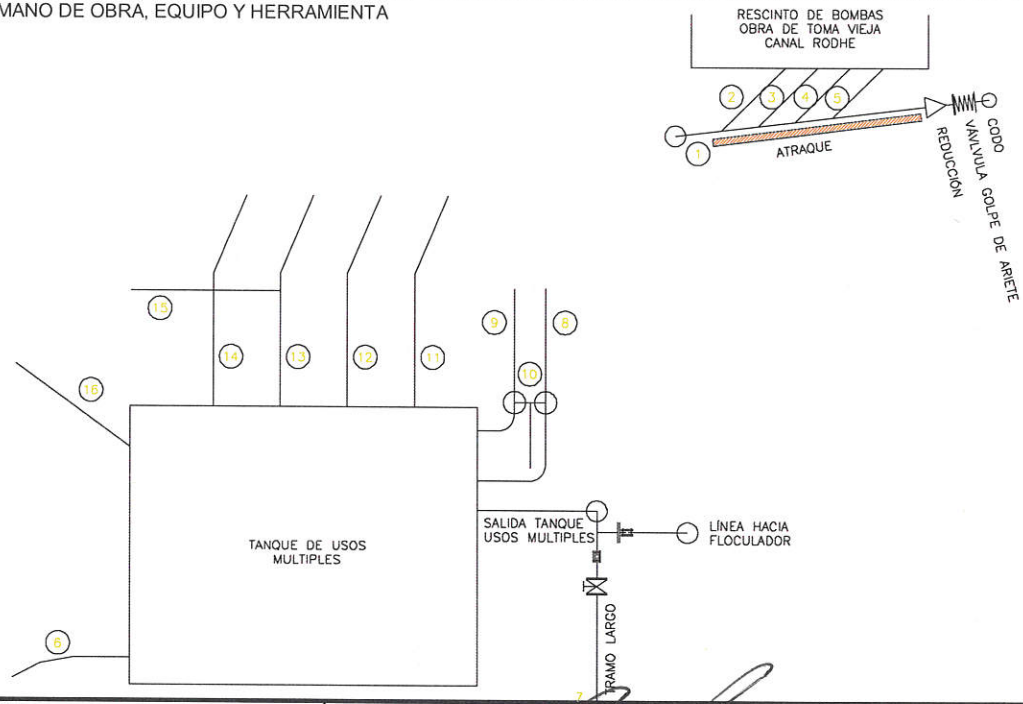
DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:** $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 20/may/2016

III PINTURA EN TUBERÍAS Y LOGOS DEPENDENCIAS

7004-47 PINTURA ESMALTE EN TUBERÍAS DE ACERO DIFERENTES DIAMETROS COLORES DE ACUERDO SIMBOLOGIA DE USO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

COMAPA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.		REYNOSA TAMAULIPAS R. AYUNTAMIENTO 2013 - 2016
	GENERADOR FOTOGRÁFICO	FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION :	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
CONTRATISTA	**MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA**
CONTRATO No.	**COMAPA-REY-CNA-006-016-IF**
ESTIMACION No	**1 (UNO) (ÚNICA)**
PERIODO DE ESTIMACION:	**6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016**
IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:	**$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)**
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	**06/may/2016**
FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:	**20/may/2016**

III **PINTURA EN TUBERÍAS Y LOGOS DEPENDENCIAS**

7004-47 PINTURA ESMALTE EN TUBERÍAS DE ACERO DIFERENTES DIAMETROS COLORES DE ACUERDO SIMBOLOGIA DE USO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS H. AYUNTAMIENTO 2013-2016

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO DIAMETRO	ANCHO DIAMETRO	ALTO PERIMETRO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION						PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
III	PINTURA EN TUBERÍAS Y LOGOS DEPENDENCIAS									
7004-49	PINTURA DE ESMALTE EN TUBERÍAS DE ACERO EN MANIFUL DE DESCARGA Y PIEZAS ESPECIALES, BRIDAS Y TORNILLERIA, COLORES VARIOS DE ACUERDO A DISEÑO	m2								
	DESFOGUE GOLPE DE ARIETE									
	EXTREMIDAD CON CODO 90°		1.00	2.20	0.46	1.44	3.17		3.17	
	PLACA DE ATRAQUE		2.00		0.66	0.60	0.80		0.80	
	VALVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE		2.00	1.11	1.52		3.38		3.38	
	CARRETE DE ACERO		1.00	0.29	0.46	1.44	0.42		0.42	
	VALVULA DE MARIPOSA		1.00	0.11	0.54	1.70	0.18		0.18	
	CARRETE DE ACERO		1.00	1.74	0.46	1.44	2.51		2.51	
	CODO 90° RADIO LARGO		1.00	1.40	0.46	1.44	2.02		2.02	
	CARRETE DE ACERO		1.00	0.19	0.46	1.44	0.27		0.27	
	BRIDA SOLDABLE SLIP ON (ESPESOR)		6.00	0.04	0.64	1.99	0.47		0.47	
	BRIDA SOLDABLE SLIP ON (CEJA)		6.00	0.64	0.51		0.66		0.66	
	TRENES DE DESCARGA									
	EXTREMIDAD		3.00	0.19	0.61	1.92	1.09		1.09	
	CODO 90°		3.00	1.75	0.61	1.92	10.08		10.08	
	EXTREMIDAD		3.00	0.75	0.61	1.92	4.32		4.32	
	JUNTA DRESSER		3.00	0.20	0.61	1.92	1.15		1.15	
	EXTREMIDAD		3.00	0.65	0.61	1.92	3.74		3.74	
	PLACA DE ATRAQUE		6.00		0.84	0.69	3.48		3.48	
	NUVO CHECK		3.00	0.22	0.72	2.25	1.49		1.49	
	CARRETE		3.00	0.58	0.61	1.92	3.34		3.34	
	VALVULA DE MARIPOSA		3.00	0.15	0.84	2.64	1.19		1.19	
	EXTREMIDAD		3.00	0.70	0.61	1.92	4.03		4.03	
	CODO 45°		3.00	0.92	0.61	1.92	5.30		5.30	
	CARRETE		3.00	1.03	0.61	1.92	5.93		5.93	
	BRIDA (ESPESOR)		24.00	0.05	0.81	2.54	2.93		2.93	

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS H. AYUNTAMIENTO 2013-2016

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)

PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016

IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO DIAMETRO	ANCHO DIAMETRO	ALTO PERIMETRO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION						PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
III	PINTURA EN TUBERÍAS Y LOGOS DEPENDENCIAS									
7004-49	PINTURA DE ESMALTE EN TUBERÍAS DE ACERO EN MANIFUL DE DESCARGA Y PIEZAS ESPECIALES, BRIDAS Y TORNILLERIA, COLORES VARIOS DE ACUERDO A DISEÑO	m2								
	TRENES DE DESCARGA									
	BRIDA (CEJA)		24.00	0.81	0.61		5.35		5.35	
	EXTREMIDAD		3.00	0.23	0.15	0.48	0.33		0.33	
	VALVULA COMPUERTA		3.00	0.27	0.28	0.88	0.71		0.71	
	VAEA		3.00	0.44	0.28	0.88	1.16		1.16	
	BRIDA (ESPESOR)		1.00	0.03	0.28	0.88	0.02		0.02	
	BRIDA (CEJA)		1.00	0.28	0.15		0.04		0.04	
	CARRETE		1.00	4.70	1.07	3.35	15.75		15.75	
	EXTREMIDAD		1.00	0.24	0.25	0.80	0.19		0.19	
	VALVULA COMPUERTA		1.00	0.33	0.41	1.28	0.42		0.42	
	VAEA		1.00	0.59	0.50	1.56	0.92		0.92	
	BRIDA (ESPESOR)		1.00	0.03	0.41	1.29	0.04		0.04	
	BRIDA (CEJA)		1.00	0.41	0.25		0.08		0.08	
							86.96			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

FECHA: 23-may.-16

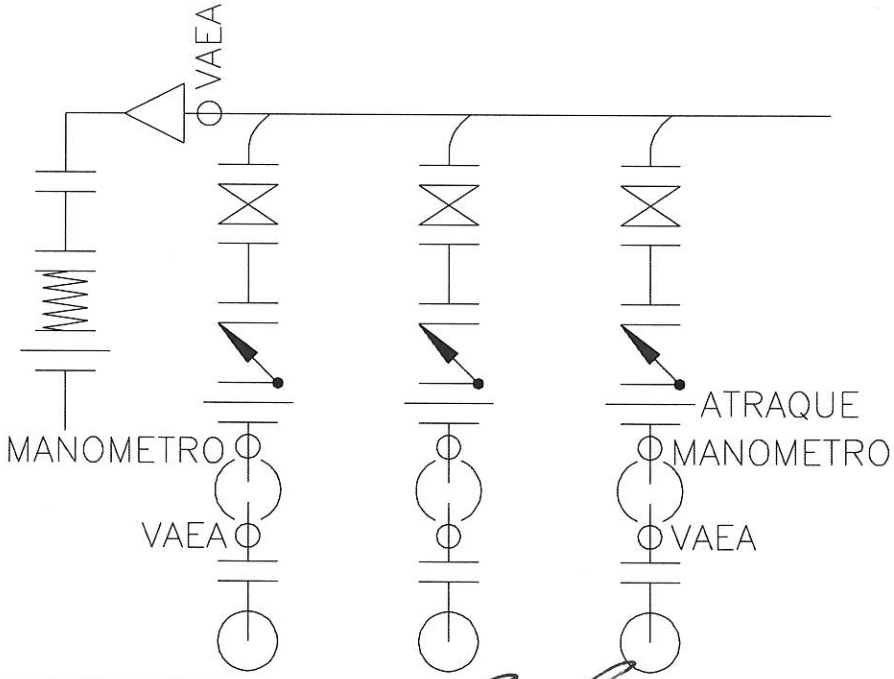
DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:** $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 20/may/2016

III PINTURA EN TUBERÍAS Y LOGOS DEPENDENCIAS

7004-49 PINTURA DE ESMALTE EN TUBERÍAS DE ACERO EN MANIFUL DE DESCARGA Y PIEZAS ESPECIALES, BRIDAS Y TORNILLERIA, COLORES VARIOS DE ACUERDO A DISEÑO



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR FOTOGRÁFICO

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION :	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
CONTRATISTA	MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA
CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF
ESTIMACION No	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016
IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016
FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:	20/may/2016

III PINTURA EN TUBERÍAS Y LOGOS DEPENDENCIAS

7004-49 PINTURA DE ESMALTE EN TUBERÍAS DE ACERO EN MANIFUL DE DESCARGA Y PIEZAS ESPECIALES, BRIDAS Y TORNILLERIA, COLORES VARIOS DE ACUERDO A DISEÑO

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS H. AYUNTAMIENTO 2013-2016

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION						PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
III	PINTURA EN TUBERÍAS Y LOGOS DEPENDENCIAS									
7004-48	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS HASTA 6.00 M DE ALTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m2								
				17.80		6.00	106.80		106.80	
							106.80			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

FECHA: 23-may.-16

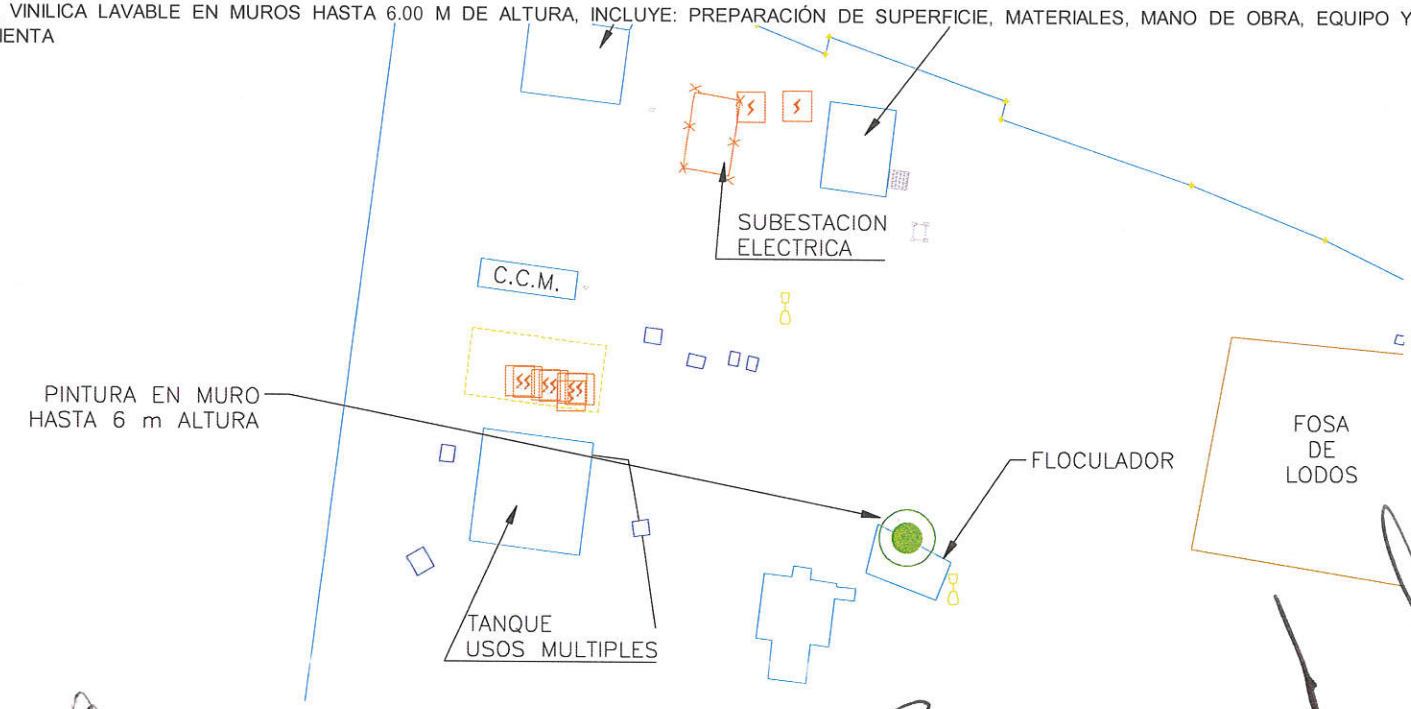
DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

III PINTURA EN TUBERÍAS Y LOGOS DEPENDENCIAS

7004-48 PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS HASTA 6.00 M DE ALTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR FOTOGRÁFICO

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION :	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
CONTRATISTA	MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA
CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF
ESTIMACION No	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016
IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016
FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:	20/may/2016

III PINTURA EN TUBERÍAS Y LOGOS DEPENDENCIAS

7004-48 PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS HASTA 6.00 M DE ALTURA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION						PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
III	PINTURA EN TUBERÍAS Y LOGOS DEPENDENCIAS									
7004-50	SERIGRAFIA EN MURO A 5.00 M DE ALTURA, LOGO DEPENDENCIA SEGÚN DISEÑO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Pza								
			3.00				3.00		3.00	
							3.00			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

FECHA: 23-may.-16

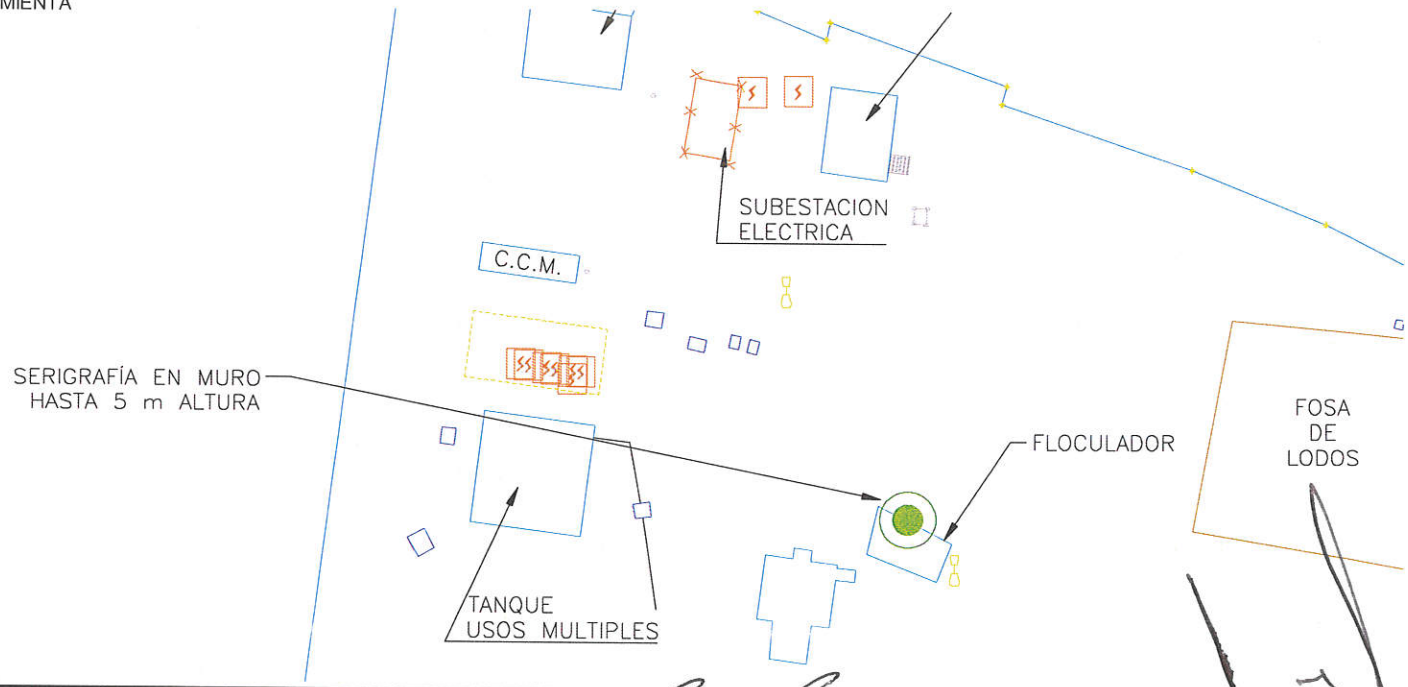
DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No** 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:** $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 20/may/2016

III PINTURA EN TUBERÍAS Y LOGOS DEPENDENCIAS

7004-50 SERIGRAFIA EN MURO A 5.00 M DE ALTURA, LOGO DEPENDENCIA SEGÚN DISEÑO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR FOTOGRÁFICO

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

III PINTURA EN TUBERÍAS Y LOGOS DEPENDENCIAS

7004-50 SERIGRAFIA EN MURO A 5.00 M DE ALTURA, LOGO DEPENDENCIA SEGÚN DISEÑO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS H. AYUNTAMIENTO 2013-2016

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION					PESO	PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
IV	TERRACERÍA EN LAGUNA DE LODOS Y LIMPIEZA									
EQ-RETRO-01	MOVIMIENTO DE TERRACERÍA PARA FORMACIÓN DE UNIFORME DE BORDO CON MATERIAL EXISTENTE CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	Hr								
			28.00				28.00		28.00	
							28.00			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZALEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

FECHA: 23-may.-16

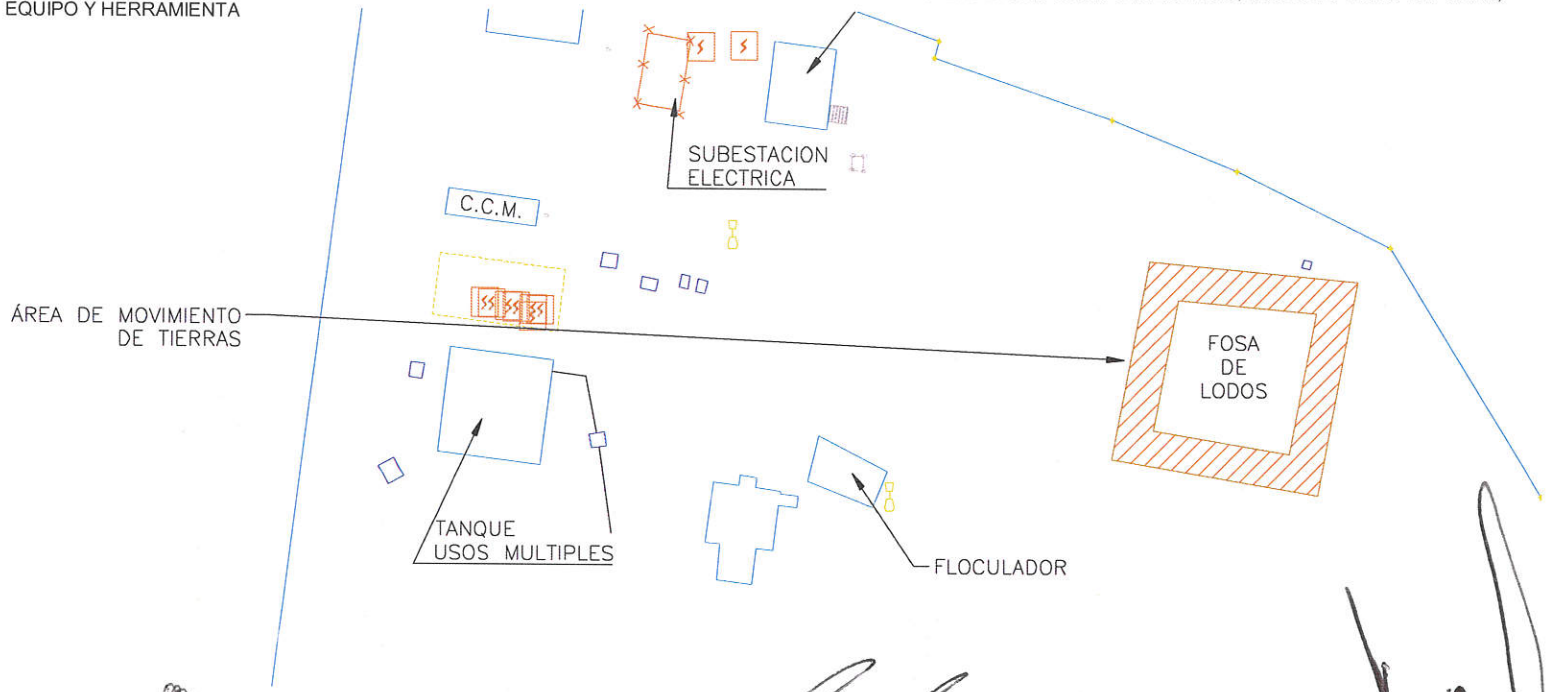
DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

IV TERRACERÍA EN LAGUNA DE LODOS Y LIMPIEZA

EQ-RETRO-01 MOVIMIENTO DE TERRACERÍA PARA FORMACIÓN DE UNIFORME DE BORDO CON MATERIAL EXISTENTE CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

COMAPA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA.		REYNOSA TAMAULIPAS
	GENERADOR FOTOGRÁFICO	FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION :	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS
CONTRATISTA	**MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA**
CONTRATO No.	**COMAPA-REY-CNA-006-016-IF**
ESTIMACION No	**1 (UNO) (ÚNICA)**
PERIODO DE ESTIMACION:	**6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016**
IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:	**$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)**
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	**06/may/2016**
FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:	**20/may/2016**

IV **TERRACERÍA EN LAGUNA DE LODOS Y LIMPIEZA**

EQ-RETRO-01 MOVIMIENTO DE TERRACERÍA PARA FORMACIÓN DE UNIFORME DE BORDO CON MATERIAL EXISTENTE CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS H. AYUNTAMIENTO 2013-2016

GENERADOR

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA : MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	ESTIMACION No. 1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION: 6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.: $235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06/may/2016	FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 20/may/2016

CONCEPTO						ALTO	VOLUMEN			
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	PESO	PRESENTE	ACUM. ANT.	ACUM. ACT.	POR EJECUTAR
IV	TERRACERÍA EN LAGUNA DE LODOS Y LIMPIEZA									
1005 22	LIMPIEZA GENERAL DE ÁREA DE OBRA DE TOMA NUEVA EN CANAL RODHE, Y ÁREA DE TANQUE ELEVADO CON EQUIPO MECÁNICO Y MANUAL, INCLUYE: CARGA, ACARREO Y DESCARGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m2								
	ÁREA 1			26.86	14.66		393.77		393.77	
	ÁREA 2			19.88	8.00		159.04		159.04	
							552.81			

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

CROQUIS

FECHA: 23-may.-16

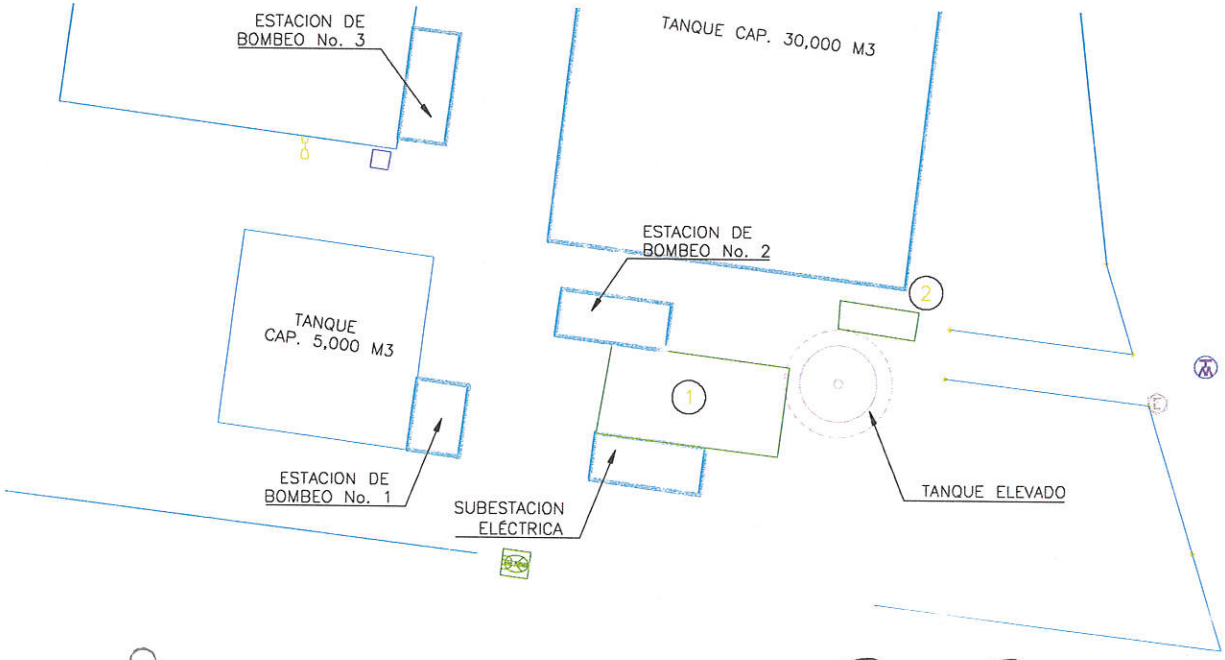
DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

IV TERRACERÍA EN LAGUNA DE LODOS Y LIMPIEZA

1005 22 LIMPIEZA GENERAL DE ÁREA DE OBRA DE TOMA NUEVA EN CANAL RODHE, Y ÁREA DE TANQUE ELEVADO CON EQUIPO MECÁNICO Y MANUAL, INCLUYE: CARGA, ACARREO Y DESCARGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

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

REYNOSA TAMAULIPAS

GENERADOR FOTOGRÁFICO

FECHA: 23-may.-16

DESCRIPCION : MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OBRAS ACCESORIAS EN OBRA DE TOMA CANAL RODHE EN LA PLANTA POTABILIZADORA PASTOR LOZANO, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

CONTRATISTA MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA

CONTRATO No.	COMAPA-REY-CNA-006-016-IF	**ESTIMACION No**	1 (UNO) (ÚNICA)
PERIODO DE ESTIMACION:	6 MAYO 2016 A 20 MAYO 2016	**IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA.:**	$235,924.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS PESOS 06/100 M.N.)
FECHA DE INICIO DE LA OBRA:	06/may/2016	**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:**	20/may/2016

IV TERRACERÍA EN LAGUNA DE LODOS Y LIMPIEZA

1005 22 LIMPIEZA GENERAL DE ÁREA DE OBRA DE TOMA NUEVA EN CANAL RODHE, Y ÁREA DE TANQUE ELEVADO CON EQUIPO MECÁNICO Y MANUAL, INCLUYE: CARGA, ACARREO Y DESCARGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CONTRATISTA	SUPERVISOR	REVISO
		COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA
MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ QUIROGA	ING. ROGELIO ROJAS ZEPEDA	ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS