



**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

CONV-MONTO-001/14

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-056/14
No. DE OBRA: 2014301930003
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)**

Convenio Modificatorio al Contrato No. **DOP-FISM-DF-056/14** de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado que celebran por una parte, el H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Veracruz, representado por el C. **LIC. RAMON POO GIL**, Presidente Municipal Constitucional; el Síndico Único, C. **CARLOS JOSE DIAZ CORRALES** y el Director De Obras Publicas C. **OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO** y por la otra **URBANIZADORA Y EDIFICADORA RAN, S.A. DE C.V.** representada por el L.C. **GREGORIO MOJICA AMBROSIO**, mismos a quien en lo sucesivo se les denominará "El Municipio" y "El Contratista" respectivamente de acuerdo con las siguientes declaraciones y cláusulas.

ANTECEDENTES

I.- Las partes de este convenio, celebraron con fecha **06 DE AGOSTO DE 2014** Contrato de Obra Pública el cual se denominó: "**CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA LOS RÍOS**", UBICADO EN LA COLONIA LOS RIOS, otorgado por **MODALIDAD DE LICITACIÓN PUBLICA**.

II.- El objeto del contrato aludido en el inciso inmediato anterior, fue "**CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA LOS RÍOS**", UBICADO EN LA COLONIA LOS RIOS.

III.- El importe del contrato original fue por la cantidad de \$ **6'941,494.06 (SEIS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 06/100 M.N.)** incluido el IVA., para ser ejecutado en un término de **135 D.C.** que iniciaría el **07 DE AGOSTO DE 2014** y concluiría en fecha **19 DE DICIEMBRE DEL 2014**.

IV.- En razón de que la obra materia del contrato aludido en el antecedente I de este instrumento, requiere que se **ADICIONE un 2.6720591906693931536692836988468 %** al monto original conforme a lo que establece el Artículo 59 de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave** por las causas que a continuación se enumeran de manera limitativa:

SE REALIZARON TRABAJOS Y ADICIONALES COMPLEMENTARIOS UNA VEZ REVISADO POR LAS AREAS INVOLUCRADAS:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
PRELIMINARES					\$ -
R33-200	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE 10 CM. DE ESPESOR.INCLUYE: AGUA,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA,EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.	ML	53.36	\$ 22.39	\$ 1,194.73
RELL-003	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO,ACARREO,TENDIDO,INCORPORACION DE AGUA SUMINISTRADA POR PIPA Y ABUNDAMIENTO.	M3	602.32	\$ 209.03	\$ 125,902.95
ALBAÑILERIA					
PVIS-1.50.20A	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS. PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO,HASTA 1.50 MT DE PROFUNDIDAD,CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3,APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR,IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL,ESCALONES DE ACERO DEL No. 6,A CADA 40 CM DE DISTANCIA,CON LOSA DE FONDO DE .15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y GONCRETO F'C=200 KG/CM2.	PZA	2	\$ 6,607.68	\$ 13,215.36

1/6



**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

CONV-MONTO-001/14

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-056/14
No. DE OBRA: 2014301930003**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
PRELIMINARES					\$ -
PVIS-2.00 20 A	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS. PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO, HASTA 2 MT DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE 46/100 TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No. 6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	PZA	1	\$ 7,867.46	\$ 7,867.46
BROCA-ESP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD HIBRIDO CON ALMA DE FIERRO FUNDIDO, RESISTENCIA AL TRANSITO PESADO DE 22 TON. EMPOTRADA EN CADENA DE CONCRETO ARMADO EN SECCION DE 30 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES.	PZA	3	\$ 3,905.59	\$ 11,716.77
SUBTOTAL					\$ 159,897.27
IVA					\$ 25,583.56
TOTAL					\$ 185,480.83

POR LO QUE EL MONTO ADICIONAL ES DE \$ 185,480.83 (CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 83/100 M.N). INCLUIDO el I.V.A.

SE ANEXA AL PRESENTE CONVENIO CROQUIS Y GENERADOR COMO RESPALDO DEL MONTO QUE SE AMPLIO.

DECLARACIONES

- 1.1.- "EL MUNICIPIO" está facultado para suscribir el presente Contrato de conformidad con lo establecido en los **Artículos 115** de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, **68 y 71** de la Constitución Política del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, **2 y 35** fracciones II y XXV de la Ley Orgánica del Municipio Libre para el Estado Libre y Soberano de Veracruz - Llave.
- 1.2.- "EL C. RAMON POO GIL, acredita su personalidad como **Presidente Municipal del H. Ayuntamiento de Veracruz, Veracruz con la Constancia de Mayoría de la Elección de Presidente Municipal emitida el 09 de Julio de 2013 por el Consejo Municipal de Veracruz, Veracruz, del Instituto Electoral Veracruzano, la Gaceta Oficial del Estado el día viernes tres de Enero de 2014, bajo el número extraordinario 006, que contiene la relación de los integrantes de los Ayuntamiento en el proceso electoral 2013, así como el acta número uno de la Sesión Ordinaria de instalación del Ayuntamiento Municipal Constitucional de la Ciudad de Veracruz, Veracruz, de fecha primero de enero de 2014, asimismo, se encuentra facultado para suscribir el presente instrumento de conformidad con la fracción VI del artículo 36 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.**
- 1.3. "Que el **C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES**, acredita su personalidad y facultades como **Síndico del Ayuntamiento de Veracruz, Ver., de conformidad con la constancia de mayoría de fecha 09 de julio de 2013, firmado por el Presidente del Consejo Municipal Electoral, Órgano Desconcentrado del Instituto Electoral Veracruzano, Acuerdo del Consejo Estatal Electoral publicado en la Gaceta Oficial del estado, el día viernes tres de enero de 2014, bajo el número extraordinario 006, que contiene la relación de los integrantes de los Ayuntamiento en el proceso electoral 2013, así como el acta número uno de la Sesión Ordinaria de Instalación del Ayuntamiento Municipal**

2/6



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO



**Trabajamos
Juntos**

**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

CONV-MONTO-001/14

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-056/14
No. DE OBRA: 2014301930003**

Constitucional de la Ciudad de Veracruz, Veracruz, de fecha primero de enero de 2014, así mismo se encuentra facultado de conformidad con la fracción II, del artículo 37 de la Ley Orgánica del Municipio Libre en vigor, para la celebración del presente contrato.”

1.4.- El **C. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO**, acredita su personalidad como Director de Obra Públicas del Municipio de Veracruz, Ver., de conformidad con el nombramiento de fecha 01 de Enero de 2014, Asignado por **la C. RAMON POO GIL**, en su carácter de Presidente Municipal Constitucional del H. Ayuntamiento de Veracruz, Veracruz con fecha de 1 enero del año 2014.

1.5.- Para el cumplimiento de las funciones a su cargo y la realización de sus actividades, requiere de la ejecución de obra pública consistente en **“CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA LOS RÍOS”**, ubicado en **COLONIA LOS RIOS** en Municipio de Veracruz, en términos de la normatividad aplicable. En razón de lo anterior, suscribe el presente convenio modificatorio para el efecto de **MODIFICAR EL MONTO DEL CONTRATO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA CLAUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA, ANTECEDENTE I del presente instrumento.**

1.6.- En atención a lo anterior, celebra el presente convenio modificatorio de **MONTO** al contrato de obra pública a precios unitarios, con **“EL CONTRATISTA”**, con fundamento en el **Artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

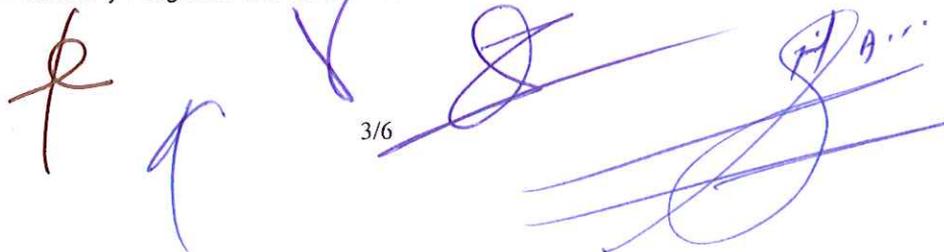
1.7.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente Contrato, cuenta con la asignación de Partida Presupuestal correspondiente, con cargo a **FISM-DF (FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL)** del Municipio de Veracruz.

1.8.- Su domicilio para los efectos del presente Contrato será el Palacio Municipal de Veracruz, Veracruz, sito en la Avenida Zaragoza s/n, esquina Lerdo, Col. Centro de esta ciudad de Veracruz.

2.- **“EL CONTRATISTA”** BAJO FORMAL PROTESTA DE DECIR VERDAD, CONOCIENDO EL CONTENIDO Y ALCANCE DE LOS **ARTÍCULOS 77, 78 Y 79 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE**, DECLARA QUE:

2.1.- Tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos del presente Contrato.

2.2.- La empresa contratista denominada **URBANIZADORA Y EDIFICADORA RAN, S.A. DE C.V.** acredita su legal existencia con **ACTA CONSTITUTIVA No. 21299** de fecha **14 de ENERO de 2005** otorgada por el **LIC. OSCAR AGUIRRE LOPEZ, TITULAR DE LA NOTARIA NO. 23**, en la ciudad de **VERACRUZ, VER.**, inscrita en el registro público de la Propiedad con No. de folio **22756*17** de fecha **15 de FEBRERO de 2005**, R.F.C. **UER050114MMA** y Registro del IMSS **G0653189102.**


3/6



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CONV-MONTO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-056/14
No. DE OBRA: 2014301930003

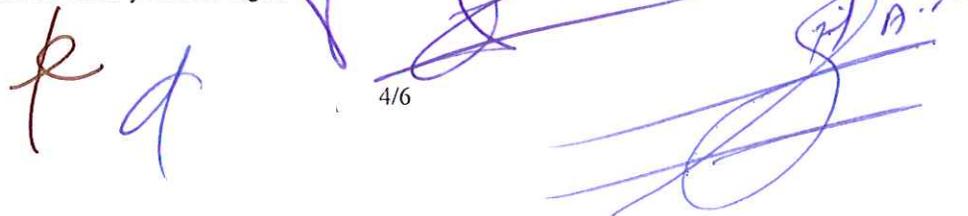
- 2.3.- El L.C. GREGORIO MOJICA AMBROSIO acredita su personalidad como **Representante Legal** de URBANIZADORA Y EDIFICADORA RAN, S.A. DE C.V. con el testimonio de PODER NOTARIAL con No. 24278 de fecha 17 de FEBRERO de 2006 otorgada por el LIC. OSCAR AGUIRRE LOPEZ, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NO. 23, en la ciudad de VERACRUZ, VER., y declara bajo protesta de decir verdad que a la fecha de la suscripción del mismo no le ha sido revocada la misma.
- 2.4.- Tiene establecido su domicilio en **SAN PEDRO MZA. 23 LTE 1 27, CONDADO VALLE DORADO, C.P. 91808** en la ciudad de VERACRUZ, VER., mismo que señala para todos los fines y efectos legales de éste Contrato.
- 2.5.- Cuenta con los recursos técnicos, humanos y materiales necesarios para cumplir con los requerimientos objeto del presente Contrato.
- 2.6.- Conoce el contenido y los requisitos que establece la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**; está dado de alta en el Padrón de Contratistas de Obras Públicas Municipales con **registro CON-079-PCOPV-079-0711**, y en la Secretaría de Finanzas y Planeación con Registro No. 24267.
- 2.7.- Conoce debidamente el sitio de la obra objeto de este Contrato, a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución; así como las condiciones físicas y económicas que la rodean. Que conoce cabalmente y sin ninguna duda los planos; las bases, las normas, las especificaciones y el alcance del proyecto, ratificando su acuerdo que sobre esta base documental se elaboró su presupuesto a precios unitarios, así como su programa de obra.
- 2.8.- "EL CONTRATISTA" declara ser de nacionalidad mexicana y conviene, si llegare a cambiar de nacionalidad en seguir considerándose como mexicano por cuanto a este contrato se refiere y a no invocar la protección de ningún gobierno extranjero, bajo pena de perder, en beneficio de la nación mexicana, todo derecho derivado de este contrato.

V.- Expuesto lo anterior, las partes convienen en otorgarse las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA: Se adiciona al importe original del contrato la cantidad de \$ 185,480.83 (CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 83/100 M.N). INCLUIDO el I.V.A., que representa un incremento de 2.6720591906693931536692836988468 % al valor original incluido el I.V.A., por lo que el monto del contrato modificado quedará en la cantidad de \$ 7'126,974.89 (SIETE MILLONES CIENTO VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N.) Incluido el I.V.A.

SEGUNDA: La modificación al importe original del contrato aludido en el antecedente I, implica variación al proyecto, ya que se incluyeron trabajos **adicionales** con respecto a las metas físicas iniciales, sin que se afecten las condiciones, naturaleza y características esenciales de la obra del contrato que se modifica en este acto, razón por la que se celebra este convenio manteniéndose vigentes todas las demás cláusulas y estipulaciones con todo su valor y fuerza legal.


4/6



**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

CONV-MONTO-001/14

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-056/14
No. DE OBRA: 2014301930003**

TERCERA: Las partes convienen en **SI** modificar el plazo para la ejecución de la obra, de **135** días calendario, por lo tanto la fecha de terminación será de acuerdo a lo estipulado en convenio modificatorio de tiempo el día **21 de ENERO del 2015**.

CUARTA: las anteriores modificaciones al contrato original, no modifican ni alteran de manera alguna las demás obligaciones pactadas con el mismo, conservando estas, todo su valor y fuerza legal.

QUINTA: para la interpretación y cumplimiento del presente convenio, las partes expresamente se someten a la legislación vigente para el Estado de Veracruz y a los tribunales con residencia en este municipio, por lo tanto, "EL CONTRATISTA" renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o cualquier otra causa.

SEXTA: Este convenio solo obligara al Municipio de Veracruz en todo lo que no se inconformen la Tesorería Municipal y la Contraloría Municipal, en un plazo de cinco días hábiles a partir de la fecha en que tengan conocimiento, de conformidad con lo anterior expuesto en este documento.

Para constancia firman al margen y al calce, las partes el presente convenio al **20** días del mes de **OCTUBRE** de **2014**.

POR "EL MUNICIPIO"



C. RAMON POO GIL
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ.

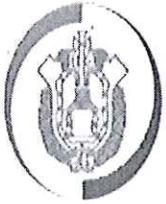


C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES
SINDICO DEL H. AYUNTAMIENTO
DE VERACRUZ.



ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.





VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO



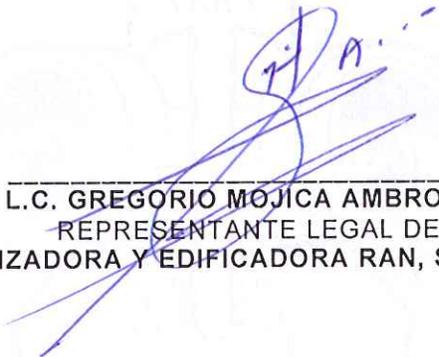
**Trabajamos
Juntos**

**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

CONV-MONTO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-056/14
No. DE OBRA: 2014301930003

POR "EL CONTRATISTA"

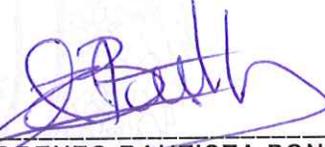


L.C. GREGORIO MOJICA AMBROSIO
REPRESENTANTE LEGAL DE
URBANIZADORA Y EDIFICADORA RAN, S.A. DE C.V.

TESTIGOS



ING. JORGE TEPEPA GONZALEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.



ING. LORENZO BAUTISTA PONCE
COORDINADOR DE PRESUPUESTOS,
LICITACIONES Y CONTRATOS.







H. VERACRUZ, VER. A 20 DE OCTUBRE DEL 2014

POR MEDIO DE LA PRESENTE ME PERMITO PONER A SU CONSIDERACION EL SIGUIENTE PRESUPUESTO:

No DE OBRA: **2014301930003**

NOMBRE: **CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA LOS RIOS**

OBRA ADICIONAL					
CLAVE	CONCEPTO	UNI	CANT	PU	MONTO
PRELIMINARES					
R33-2000	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE : AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES.	ML	53.36	\$ 22.39	\$ 1,194.73
RELL-003	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM., DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA SUMINISTRADA POR PIPA Y ABUNDAMIENTO.	M3	602.32	\$ 209.03	\$ 125,902.95
ALBANILERIA					
PVIS-1.50 20 A	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO, HASTA 1.5 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DETABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No.6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DEFONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No.3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200KG/CM2.	PZA	2.00	\$ 6,607.68	\$ 13,215.36
PVIS-2.00 20 A	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO, HASTA 2 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE 46/100 M.N.TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOREXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No.6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DEFONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No.3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200KG/CM2.	PZA	1.00	\$ 7,867.46	\$ 7,867.46
BROCA-ESP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD HIBRIDO CON ALMA DEFIERRO FUNDIDO, RESISTENCIA AL TRANSITO PESADO DE 22TON. EMPOTRADA EN CADENA DE CONCRETO ARMADO EN SECCION DE 30X20 CM, ARMADA CON 3 VS DEL N3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2, INCLUYE:FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES.	PZA	3.00	\$ 3,905.59	\$ 11,716.77
SUBTOTAL.-					\$ 159,897.27
IVA.-					\$ 25,583.56
TOTAL.-					\$ 185,480.83

CP GREGORIO MOJICA AMBROSIO
REPRESENTANTE LEGAL
URBANIZADORA Y EDIFICADORA RAN, S.A. DE C.V.

Handwritten signature and stamp:
Ing. F. J. ...
Conceptos OK



CONTRATO No.	DOP-FISM-DF-056/14	ESTIMACION No.	OBRA EXTRA	FORMATO
OBRA No.	2014301930003	PERIODO	DEL 26-OCT-2014 AL 08-NOV-2014	F-7
DESCRIPCION:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA LOS RIOS	FECHA DE INICIO DE CONTRATO	07 DE AGOSTO DEL 2014	
CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA RAN. S.A. DE C.V.	FECHA DE TERMINO DE CONTRATO	19 DE DICIEMBRE DEL 2014	

NUMEROS GENERADORES DE FINIQUITO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			RESULTADO			
		EJE	ENTRE EJE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
R33-2000	PRELIMINARES TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS	RIO TUXPAN				2.00			2.00		ML
		RIO TUXPAN				36.55			36.55		ML
		RIO TUXPAN				37.15			37.15		ML
		RIO TUXPAN				3.75			3.75		ML
		RIO TUXPAN				0.60			0.60		ML
		RIO TUXPAN				5.75			5.75		ML
						TOTAL			85.80		ML
						TOTAL			53.36		ML

RELL-003 RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM. DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA SUMINISTRADA POR PIPA Y ABUNDAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			RESULTADO			
		EJE	ENTRE EJE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
RELL-003	RELLENO LIMPIO										
		H1 POZO	H2 POZO	H PROM		L	ANCHO P	H VARIABLE			
		76	76'								
		1.20	2.21	1.71		47.55	1.04	1.50	74.18		M3
		72	73			75.00	1.04	1.29	100.62		M3
		1.20	1.8	1.50		61.00	1.04	0.99	62.81		M3
		53	SN			59.10	1.04	1.28	78.67		M3
		1.20	1.2	1.20		61.60	1.04	1.73	110.83		M3
		45	49			63.83	1.04	0.99	65.72		M3
		1.20	1.78	1.49		69.35	1.04	1.28	92.32		M3
		49	48			50.90	1.04	1.48	78.35		M3
		1.78	2.1	1.94		115.50	1.04	1.55	186.19		M3
		45	44								
		1.20	1.2	1.20							
		44	30								
		1.20	1.77	1.49							
		48	47								
		2.10	1.28	1.69							
		47	33								
		1.28	2.23	1.76							

VOLUMEN CONSIDERADO PARA ESTE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
PVS-1 5G	FOZO DE VISITA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0 60 A 1 20 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO. HASTA 1 5 MT DE PROFUNDIDAD. CON MUROS DETABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1 3. APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1 3 DE 2 CM DE ESPESOR. IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ESCALONES DE ACERO DEL No 6. A CADA 40 CM DE DISTANCIA. CON LOSA DE FONDO DE 0 15 MTS DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S DEL No 3 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200KG/CM2	PZA	2.00
20 A		PZA	849.69
		PZA	602.32

CANTIDAD TOTAL DE POZOS HASTA 1.50M = 2.00

ING. FELIPE JESUS VALENTIN PATEIRO
SUPERVISOR DE OBRA

HOJA 1 DE 2

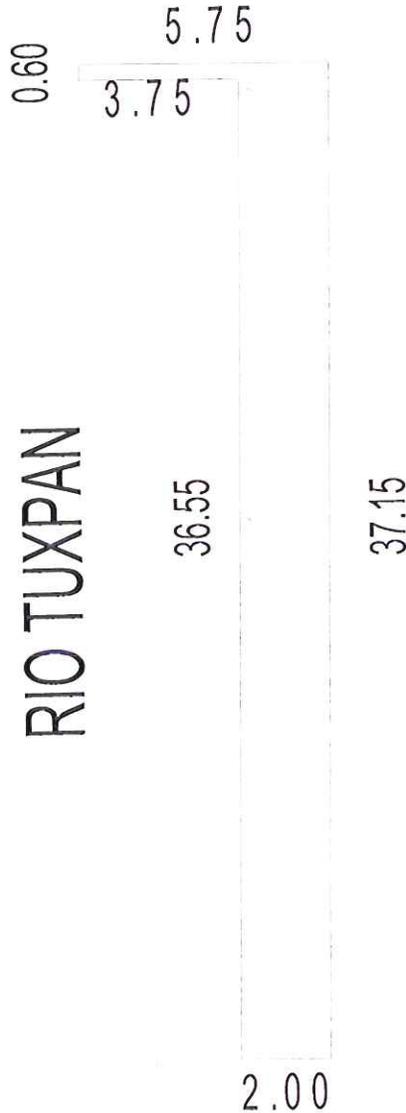


CONTRATO No.	DOP-FISM-DF-056/14	ESTIMACION No.	OBRA EXTRA	FORMATO
OBRA No.	2014301930003	PERIODO	DEL 05-OCT-2014 AL 25-OCT-2014	F-4
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA LION RION	FECHA DE INICIO CONTRATO	07 DE AGOSTO DEL 2014	
CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA RAN, S.A. DE C.V.	FECHA DE TERMINO CONTRATO	19 DE DICIEMBRE DEL 2014	

CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
-------------	----------------	--

R33-2000 TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUYE AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.



CORTE CON DISCO PAVIMENTO ASFALTICO

C.P. GREGORIO VIVERCA AVILA OSIO
 CONTRATISTA

ING. FELIPE DE JESUS VALENTIN PATEIRO
 SUPERVISOR DE OBRA

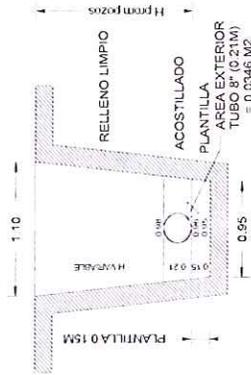


CONTRATO No.	DOP-FISM-DF-056/14	ESTIMACION No.	OBRA EXTRA	FORMATO
OBRA No.	2014301930003	PERIODO	DEL 05-OCT-2014 AL 25-OCT-2014	F-4
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA LONRION	FECHA DE INICIO CONTRATO	07 DE AGOSTO DEL 2014	
CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA RAN, S.A. DE C.V.	FECHA DE TERMINO CONTRATO	19 DE DICIEMBRE DEL 2014	

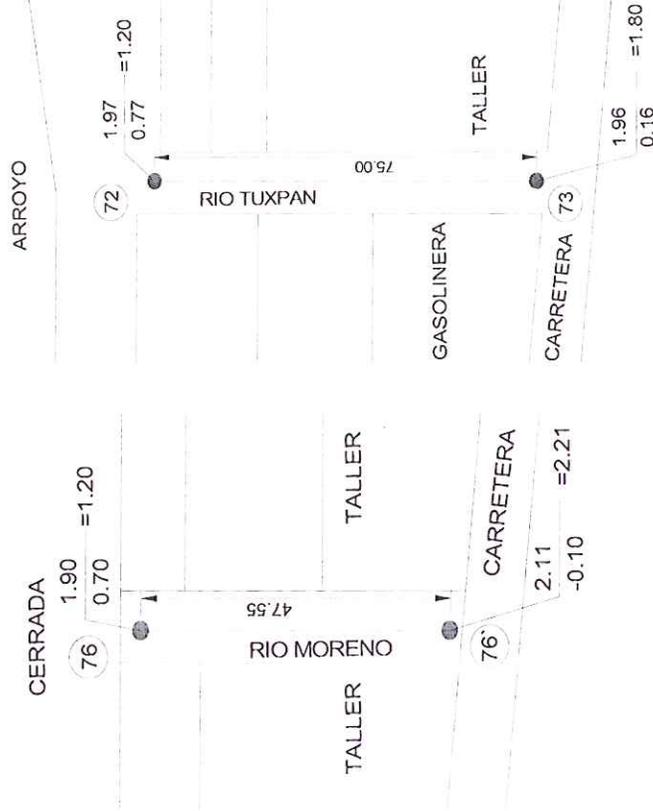
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
RELL-003	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM. DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA SUMINISTRADA POR PIPA Y ABUNDAMIENTO	

CROQUIS No.-10



RELLENO LIMPIO DE BANCO EN COLECTOR
 A PLANTILLA = $((0.96+0.95)/2) \times 0.15 = 0.14 \text{ M}^2$
 A TUBO 8" = 0.0346 M²
 A ACOSTILLADO = $((0.96+0.98)/2) \times 0.21 = 0.17 \text{ M}^2$
 A ACOSTILLADO = 0.2037 - 0.0346 = 0.1691 = 0.17 M²
 H VARIABLE = H PROM POZOS - 0.21
 ANCHO PROMEDIO = $((0.98+1.10)/2) = 1.04 \text{ M}$
 RELLENO LIMPIO = L * ANCHO P * H VARIABLE



C.P. GREGORIO VÁZQUEZ AMBROSIO
CONTRATISTA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ING. FELIPE DE JESUS VALENTIN PATEIRO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CONTRATO No.	DOP-FISM-DF-056/14	ESTIMACION No.	OBRA EXTRA	FORMATO
OBRA No.	2014301930003	PERIODO	DEL 05-OCT-2014 AL 25-OCT-2014	F-4
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE DREN AJENANTARIO EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA LONRON	FECHA DE INICIO CONTRATO	07 DE AGOSTO DEL 2014	
CONTRATISTA	URBANIZADORA Y EDIFICADORA RAN, S.A. DE C.V.	FECHA DE TERMINO CONTRATO	19 DE DICIEMBRE DEL 2014	

CROQUIS DEL GENERADOR

CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)

- P.V/S-1.50.20 A POZO DE VISITA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO, HASTA 1.5 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DETABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No.6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DEFONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S DEL No.3 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F. c = 200KG/CM2.
- P.V/S-2.00.20 A POZO DE VISITA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO, HASTA 2 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE 46/100 M N TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOREXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No.6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DEFONDO DE 0.15 MTS DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S DEL No.3 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F. c = 200KG/CM2.
- BROCA-ESP SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD HIBRIDO CON ALMA DEFIERRO FUNDIDO, RESISTENCIA AL TRANSITO PESADO DE 22TON. EMPOTRADA EN CADENA DE CONCRETO ARMADO EN SECCION DE 30X20 CM, ARMADA CON 3 VS DEL N3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CONCRETO F. C=200 KG/CM2, INCLUYE FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES.

ARROYO

72 1.97 =1.20
0.77

RIO TUXPAN

GASOLINERA

CARRETERA 73 1.96 =1.80
0.16

TALLER

48 1.90 =2.10
-0.20

RIO BLANCO

CARRETERA 47 2.10 =1.28
0.82

RIO COATZACOALCOS

GASOLINERA

74 2.06 =1.46
0.60

CARRETERA

RIO PANUCO

C. P. GREGORIO MONTAÑANA
CONTRATISTA

HOJA 4 DE 4

ING. FÉLIX VALENTÍN PAITEIRO
SUPERVISOR DE OBRA