



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



CONV-MONTO-001/16

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-010/16
No. DE OBRA: 2016301930011
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)

Convenio Modificatorio al Contrato No. DOP-FISM-DF-010/16 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. RAMÓN POO GIL, asistido por los C. CARLOS JOSÉ DÍAZ CORRALES y OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO, en su carácter de PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, SÍNDICO ÚNICO Y DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS respectivamente y por la otra CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V. representada por el C. MARÍA DE JESÚS ANTELE XOXOGO, 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 30 DE MAYO DE 2016 Contrato de Obra Pública el cual se denominó: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO ubicada en la COLONIA GRANJAS DE RÍO MEDIO, otorgado por MODALIDAD DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

II.- El objeto del contrato aludido en el inciso inmediato anterior, fue CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO ubicada en la COLONIA GRANJAS DE RÍO MEDIO.

III.- El importe del contrato original fue por la cantidad de \$ 6'016,777.51 (SEIS MILLONES DIECISÉIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.) incluido el IVA., para ser ejecutado en un término de 90 D.C. que iniciaría el 31 DE MAYO DE 2016 y concluiría en fecha 28 DE AGOSTO DEL 2016.

IV.- En razón de que la obra materia del contrato aludido en el antecedente I de este instrumento, requiere que se ADICIONE un 16.69555452782564 % 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 ÁREAS INVOLUCRADAS:

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

María de Jesús Ante



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO

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



Trabajamos Juntos

CONV-MONTO-001/16

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-010/16
No. DE OBRA: 2016301930011
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU CONTRATADO	IMPORTE
ESCORIA-01	LEVANTAR ESCORIA EXISTENTE CON RECUPERACION CON EQUIPO MECANICO DE 10 CM DE ESP. PROMEDIO, INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A 2 KM PARA ALMACENAJE	M2	660.55	\$ 15.60	\$ 8 668.63
TRA-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES INCL. CRUCETAS, ESTACAS	M2	621.00	\$ 5.24	\$ 3 688.74
R33-2026	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, ZONA B (ZONA URBANA, CON SERVICIOS) INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES	M3	772.17	\$ 48.22	\$ 30 889.70
R33-2027	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, ZONA B INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES	M3	261.38	\$ 55.76	\$ 14 874.65
R33-2028	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 4.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, ZONA B INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES	M3	47.78	\$ 70.82	\$ 3 393.78
PLA-016A1	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR, EN ZANJAS CON MATERIAL LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO	M3	73.28	\$ 247.70	\$ 18 148.00
ACOS-18A	ACOSTILLADO MANUAL CON PISON DE MANO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO	M3	81.40	\$ 111.48	\$ 9 072.84
TPVC-200 DPE	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CON DOBLE PARED ESTRUCTURADA ULTRA R45 PSI 8", INTERIOR LISO, CON CAMPANA INTEGRADA Y JUNTA DE HULE HERMETICA, INCLUYE FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO	ML	407.00	\$ 274.76	\$ 111 839.63
HELL-002AA	EXCAVACION MECANICA A CAMION VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	1058.82	\$ 73.63	\$ 77 938.83
CVA1ER	EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	23.21	\$ 26.74	\$ 620.84
CVA027	ACARREO EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	92.84	\$ 8.02	\$ 744.88
ADEMCEH-01	ADEME DE MADERA CERRADO, A BASE DE MADERA DE PINO DE 20A INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, INSTALACION Y RETIRO AL TERMINO DE LA OBRA, EL MATERIAL SEGUIRA SIENDO DEL CONTRATISTA	M2	1098.80	\$ 129.65	\$ 142 060.44
0	ALBANELERIA	0.00	0.00	\$ -	\$ -
PVIS-1.25 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 1.25 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO	PZA	1.00	\$ 6 788.87	\$ 6 788.87
PVIS-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 DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO	PZA	2.00	\$ 7 625.81	\$ 16 251.62
PVIS-1.75 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 1.75 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO	PZA	1.00	\$ 8 503.43	\$ 8 503.43
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 TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO	PZA	5.00	\$ 9 340.32	\$ 46 701.60
DESC-6.00ADPE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA 6.00 M DE LONGITUD A BASE DE TUBERIA DE PVC DE 15 CM DIAM. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO, DOBLE PARED ESTRUCTURADA CON JUNTA DE HULE HERMETICA DE 15 CMS DE DIAMETRO Y PIEZA ESPEC.	PZA	49.00	\$ 2 365.91	\$ 115 929.59
REG-091R	REGISTRO DE 0.20 X 0.60 A 1.00 A 1.20 MTS. SECCION INTERIOR A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCCO DE 1.20 MTS. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y APLANADO, INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 FIRME DE CONCRETO SIMPLE F C 150 KG/CM2 DE 5 CM DE E	PZA	50.00	\$ 2 358.62	\$ 117 931.00
TOMA-DM-200 MM	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1.2 DE DIAM. CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 4 MTS. INCLUYE EXCAVACION HASTA 200 MTS DE PROFUNDIDAD, 1.5 M. DE PROFUNDIDAD, RELLENO EQUIPO DE SOLDAR CONECTORES Y SCLANEO MATERIAL	TOMA	35.00	\$ 868.64	\$ 26 059.20
BAN-031ASL	BANQUETA EN FORMA AISLADA DE CONCRETO F C 150 KG/CM2 HASTA 8 CM DE ESPESOR VACIADA EN FORMA ALTERNADA A CADA 2.50 M. ACABADO ESCOILLADO Y REMATE EN ARISTA CON VOLTEADOR INCLUYE SUMINISTROS, ACARREOS AFINE DEL TERRENO CIMENTA Y REGLAS	M2	28.00	\$ 257.38	\$ 7 208.64
0	LIMPIEZA	0.00	0.00	\$ -	\$ -
LIM005A-1	LIMPIEZA TOTAL Y PERMANENTE DE OBRA A BASE DE PALA Y BARRODO	M2	621.00	\$ 2.28	\$ 1 416.68
0	ESTRUCTURARIOS	0.00	0.00	\$ -	\$ -
EXT-01	EXCAVACION MANUAL (SONDEO) PARA UBICAR TUBERIA VARIAS COMO LINEA DE FEMSA, CFE, TELMEX, AGUA POTABLE, ETC. EVITANDO AFECTACIONES INCLUYE RELLENO CON PRODUCTO DE EXCAVACION, SERALAMIENTOS PREVENTIVOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	10.00	\$ 247.60	\$ 2 476.00
EXT-02	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETERILLA Y/O BOTES, TENDIDO INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO	M3	220.38	\$ 240.60	\$ 52 998.68
EXT-03	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS	M3	40.00	\$ 373.24	\$ 11 929.65
EXT-08	POZO DE VISITA CON CUBA ADECUADA DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CM DE DIAMETRO HASTA 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO	PZA	1.00	\$ 23 310.25	\$ 23 310.25
				SUBTOTAL	\$ 866 977.91
				IVA	\$ 138 566.47
				TOTAL EN CONVENIO	\$ 1 004 534.37

Maria L. Torres



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

CONV-MONTO-001/16

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-010/16
No. DE OBRA: 2016301930011
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)

POR LO QUE EL MONTO ADICIONAL ES DE \$ 1'004,534.37 (UN MILLÓN CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N). INCLUIDO el I.V.A.

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. **RAMÓN 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 JOSÉ DÍAZ 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, signado 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 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, signado por el C. **RAMÓN 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 RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO** ubicada en la **COLONIA GRANJAS DE RÍO MEDIO**, 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 PÚBLICA, ANTECEDENTE I DEL PRESENTE INSTRUMENTO.**

Mon. de J. J. A. Y.



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

CONV-MONTO-001/16

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-010/16
No. DE OBRA: 2016301930011
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)

- 1.6.- En atención a lo anterior, celebra el presente convenio modificadorio 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 FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISM-DF) 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 DEL ARTÍCULO 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 CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V. acredita su legal existencia con ACTA CONSTITUTIVA No. 2545 de fecha 7 de OCTUBRE de 2014 otorgada por LIC. BENJAMÍN GARCÍA HERRERA, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NO. 14, en la ciudad de XALAPA ENRÍQUEZ, VER., inscrita en el registro público de la propiedad con No. de folio 30729*17 de fecha 13 de OCTUBRE de 2014, R.F.C. CCC141007CD8 y Registro del IMSS F3026754108.
- 2.3.- El C. MARÍA DE JESÚS ANTELE XOXOGO acredita su personalidad como Representante Legal de CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V. con el testimonio de PODER NOTARIAL No. 2545 de fecha 07 de OCTUBRE de 2014 otorgada por LIC. BENJAMÍN GARCÍA HERRERA, TITULAR DE LA NOTARIA PÚBLICA NO. 14, en la ciudad de XALAPA ENRÍQUEZ, 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 AV. ESPAÑA 114-1, VIRGINIA, C.P. 94294 en la ciudad de BOCA DEL RIO, 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 las mismas; está dado de alta en el Padrón de Contratistas de Obras Públicas Municipales con registro CON-008-PCOPV-008-0615, y en la Secretaría de Finanzas y Planeación con Registro No. 107424.

Manica de J. A. V.



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

CONV-MONTO-001/16

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-010/16
No. DE OBRA: 2016301930011
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)

- 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 \$ 1'004,534.37 (UN MILLÓN CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N). INCLUIDO el I.V.A., que representa un incremento de 16.69555452782564 % al valor original incluido el I.V.A., por lo que el monto del contrato modificado quedará en la cantidad de \$ 7'021,311.88 (SIETE MILLONES VEINTIÚN MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 88/100 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.

TERCERA: Las partes convienen en **NO** modificar el plazo para la ejecución de la obra, de acuerdo a la fecha de contrato de **30 DE MAYO DE 2016** con un plazo de ejecución de **90 DC**.

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 a los **18** días del mes de **AGOSTO** de 2016.

Maria de Jesus A. X.



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

CONV-MONTO-001/16

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-010/16

No. DE OBRA: 2016301930011

(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)

POR "EL MUNICIPIO"

C. RAMÓN POO GIL

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ.

C. CARLOS JOSÉ DÍAZ CORRALES
SÍNDICO ÚNICO DEL H. AYUNTAMIENTO
DE VERACRUZ.

ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

POR "EL CONTRATISTA"

C. MARÍA DE JESÚS ANTELE XOXOGO
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, 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. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOP-FISM-DF-010/16

2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL.
GRANJAS DE RIO MEDIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA
CONSCOM, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION		VEGES	PZAS	DIMENSIONES			ALTO	SUBTOTAL	RESULTADO	
			ENTRE EJE				LARGO	ANCHO				TOTAL	UNIDAD
ESCORIA 01	PRELIMINARES LEVANTAR ESCORIA EXISTENTE CON RECUPERACION, CON EQUIPO MECANICO, DE 10 CM DE ESP. PROMEDIO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A 2 KM PARA ALMACENAJE.	TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEPETLAN			50.00	1.20					
		TLAPACOYAN	TEPETLAN	TEPETZINTLA			52.00	1.20					
		TLAPACOYAN	TEPETZINTLA	TEQUILA			52.00	1.20					
		TLAPACOYAN	TEPEXTEPEC	TEHUACAN			53.00	1.20					
		TLAPACOYAN	TEHUACAN	TEXISTEPEC			51.00	1.20					
		TLAPACOYAN	TEXISTEPEC	TEZONAPA			52.00	1.80					
		TLAPACOYAN	TEZONAPA	TEMPOAL			50.00	2.65					
		TOMATLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA			51.00	2.45			124.95		
		TOMATLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA			65.00	2.15					
		TEPETLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA			130.00	1.20					
		TEPETZINTLA	TLAPACOYAN	TOTUTLA			130.00	1.20					
		TEQUILA	TLAPACOYAN	TOTUTLA			130.00	1.20					
		TEHUACAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA			130.00	1.20					
		TEXISTEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA			132.00	1.20					
		TEZONAPA	TLAPACOYAN	TOTUTLA			132.00	1.20					
		TEMPOAL	TLAPACOYAN	TOTUTLA			132.00	1.20			158.40		
		TLALIXCOYAN	TOMATLAN	TEPETLAN			51.00	1.20					
		TLALIXCOYAN	TEPETLAN	TEPETZINTLA			52.00	1.20					
		TLALIXCOYAN	TEPETZINTLA	TEQUILA			52.00	1.20					
		TLALIXCOYAN	TEHUACAN	TEXISTEPEC			53.00	1.20					
		TLALIXCOYAN	TEXISTEPEC	TEXISTEPEC			51.00	1.20					
		TLALIXCOYAN	TEZONAPA	TEZONAPA			49.00	1.20			58.80		
		CAMINO REAL	TLALIXCOYAN	TEMPOAL			153.00	1.20					
		TEPETLAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA			132.00	1.20					
		TEPETZINTLA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA			132.00	1.20					
		TEQUILA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA			132.00	1.20					
		TEXISTEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA			132.00	1.20					
		TEXISTEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA			132.00	1.20					
		TEZONAPA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA			132.00	1.20					
		TEMPOAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA			132.00	1.20			158.40		
		TOTUTLA	TOMATLAN	TEPETLAN			50.00	1.20					
		TOTUTLA	TEPETLAN	TEPETZINTLA			52.00	1.20					
		TOTUTLA	TEPETZINTLA	TEQUILA			52.00	1.20					
		TOTUTLA	TEXISTEPEC	TEXISTEPEC			52.00	1.20					
		TOTUTLA	TEXISTEPEC	TEXISTEPEC			51.00	1.20					
		TOTUTLA	TEXISTEPEC	TEZONAPA			50.00	1.20					
		TOTUTLA	TEZONAPA	TEMPOAL			50.00	1.20			60.00	560.55	M2

Mano de J... A...

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			RESULTADO			
		EJE	ENTRE EJE	PZAS	VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
TRA-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	TLAPACOYAN	TOMATLAN			50.00	1.50				
		TLAPACOYAN	TEPETLAN			52.00	1.50				
		TLAPACOYAN	TEPETZINTLA			52.00	1.50				
		TLAPACOYAN	TEQUILA			53.00	1.50				
		TLAPACOYAN	TEXCATEPEC			51.00	1.50				
		TLAPACOYAN	TEXHUACAN			52.00	1.50				
		TLAPACOYAN	TEXISTEPEC			50.00	1.50				
		TLAPACOYAN	TEZONAPA			51.00	1.50				
		TLAPACOYAN	TEMPOAL			51.00	1.50			76.50	
		TOMATLAN	TLAPACOYAN			65.00	1.50				
		TOMATLAN	TOTUTLA			65.00	1.50				
		TEPETLAN	TLAPACOYAN			130.00	1.50				
		TEPETZINTLA	TLAPACOYAN			130.00	1.50				
		TEQUILA	TLAPACOYAN			130.00	1.50				
		TEXCATEPEC	TLAPACOYAN			132.00	1.50				
		TEXHUACAN	TOTUTLA			132.00	1.50				
		TEXISTEPEC	TOTUTLA			132.00	1.50				
		TEZONAPA	TOTUTLA			132.00	1.50				
		TLALIXCOYAN	TLAPACOYAN			132.00	1.50			198.00	
		TLALIXCOYAN	TOMATLAN			51.00	1.50				
		TLALIXCOYAN	TEPETLAN			51.00	1.50				
		TLALIXCOYAN	TEPETZINTLA			52.00	1.50				
		TLALIXCOYAN	TEQUILA			52.00	1.50				
		TLALIXCOYAN	TEXCATEPEC			51.00	1.50				
TLALIXCOYAN	TEXHUACAN			53.00	1.50						
TLALIXCOYAN	TEXISTEPEC			51.00	1.50						
TLALIXCOYAN	TEZONAPA			51.00	1.50						
CAMINO REAL	TLALIXCOYAN			49.00	1.50						
TEPETLAN	TLALIXCOYAN			153.00	1.50			73.50			
TEPETZINTLA	TLALIXCOYAN			132.00	1.50						
TEQUILA	TLALIXCOYAN			132.00	1.50						
TEXCATEPEC	TLALIXCOYAN			132.00	1.50						
TEXHUACAN	TLALIXCOYAN			132.00	1.50						
TEXISTEPEC	TLALIXCOYAN			132.00	1.50						
TEZONAPA	TLALIXCOYAN			132.00	1.50						
TEMPOAL	TLALIXCOYAN			132.00	1.50						
TOTUTLA	TLALIXCOYAN			132.00	1.50						
TOTUTLA	TOMATLAN			132.00	1.50						
TOTUTLA	TEPETLAN			50.00	1.50			198.00			
TOTUTLA	TEPETZINTLA			52.00	1.50						
TOTUTLA	TEQUILA			52.00	1.50						
TOTUTLA	TEXCATEPEC			52.00	1.50						
TOTUTLA	TEXHUACAN			52.00	1.50						
TOTUTLA	TEXISTEPEC			51.00	1.50						
TOTUTLA	TEZONAPA			50.00	1.50						
TOTUTLA	TEXISTEPEC			50.00	1.50						
								75.00	621.00	M2	

Mexia de Toro
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CONTINUO No.	DOP-FISM-DF-010/16	
OSMA No.	2016301930011	
DE DEDICACION	CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RIO MEDIO	
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.	

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				DIMENSIONES			RESULTADO	
		EJE	ENTRE EJE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
R33-2026	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL " A " Y/O " B " DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.	TLAPACOYAN	TOMATLAN			49.00	1.20	2.00		
		TLAPACOYAN	TEPETLAN			51.00	1.20	2.00		
		TLAPACOYAN	TEPETZINTLA			51.00	1.20	2.00		
		TLAPACOYAN	TEQUILA			52.00	1.20	2.00		
		TLAPACOYAN	TEXCATEPEC			50.00	1.20	2.00		
		TLAPACOYAN	TEXHUACAN			51.00	1.80	2.00		
		TLAPACOYAN	TEXISTEPEC			49.00	2.65	2.00		
		TLAPACOYAN	TEZONAPA			50.00	2.45	2.00		245.00
		TOMATLAN	TEZONAPA			15.00	2.15	2.00		
		TOMATLAN	TOTUTLA			49.00	2.15	2.00		
		TEPETLAN	TOTUTLA			64.00	1.20	2.00		
		TEPETLAN	TOTUTLA			61.00	1.20	2.00		
		TEPETZINTLA	TOTUTLA			67.00	1.20	2.00		
		TEPETZINTLA	TOTUTLA			64.00	1.20	2.00		
		TEQUILA	TOTUTLA			62.00	1.20	2.00		
		TEXCATEPEC	TOTUTLA			66.00	1.20	2.00		
		TEXHUACAN	TOTUTLA			64.00	1.20	2.00		
		TEXHUACAN	TOTUTLA			65.00	1.20	2.00		
		TEXISTEPEC	TOTUTLA			65.00	1.20	2.00		
		TEXISTEPEC	TOTUTLA			65.00	1.20	2.00		
		TEZONAPA	TOTUTLA			65.00	1.20	2.00		
		TEZONAPA	TOTUTLA			65.00	1.20	2.00		
		TEMPOAL	TOTUTLA			65.00	1.20	2.00		
		TEMPOAL	TOTUTLA			65.00	1.20	1.82		156.00
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA			65.00	1.20	1.97		153.66
		TLALIXCOYAN	TEPETLAN			50.00	1.20	1.66		
		TLALIXCOYAN	TEPETZINTLA			51.00	1.20	1.78		
		TLALIXCOYAN	TEQUILA			50.00	1.20	1.82		
		TLALIXCOYAN	TEXCATEPEC			50.00	1.20	1.87		
		TLALIXCOYAN	TEXHUACAN			52.00	1.20	1.89		
		TLALIXCOYAN	TEXISTEPEC			50.00	1.20	1.94		
		TLALIXCOYAN	TEZONAPA			50.00	1.20	1.98		
		CAMINO REAL	TEMPOAL			48.00	1.20	2.00		115.20
		CAMINO REAL	TOTUTLA			65.00	1.20	2.00		
		CAMINO REAL	TOTUTLA			65.00	1.20	2.00		
		CAMINO REAL	TOTUTLA			21.00	1.20	1.98		
		TEPETLAN	TLALIXCOYAN			65.00	1.20	1.87		
		TEPETLAN	TLALIXCOYAN			65.00	1.20	1.91		
		TEPETZINTLA	TLALIXCOYAN			65.00	1.20	1.83		
		TEPETZINTLA	TLALIXCOYAN			65.00	1.20	1.85		
TEQUILA	TLALIXCOYAN			65.00	1.20	1.91				
TEXCATEPEC	TLALIXCOYAN			65.00	1.20	1.94				
TEXCATEPEC	TLALIXCOYAN			65.00	1.20	1.88				
TEXHUACAN	TLALIXCOYAN			65.00	1.20	1.89				

Planilla de J. J. A. J.
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

Maria de Jesus H R

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

[illegible]

~~Maria de Jesus~~ X-

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 5 DE 26

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CONTRATO No	DOP-FISM-DF-010/16		
CÓDIGO No	2016301930011		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO		
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.		

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				DIMENSIONES			RESULTADO		
		EJE	ENTRE EJE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
PLA-015A1	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR, EN ZANJAS CON MATERIAL LIMPIO DE BANCO. COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	TEXCATEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00	1.20	0.15			
		TEXCATEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00	1.20	0.15			
		TEXHUACAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00	1.20	0.15			
		TEXHUACAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00	1.20	0.15			
		TEXISTEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00	1.20	0.15			
		TEXISTEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00	1.20	0.15			
		TEZONAPA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00	1.20	0.15			
		TEZONAPA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00	1.20	0.15			
		TEMPOAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00	1.20	0.15			
		TEMPOAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00	1.20	0.15			
		TOTUTLA	TOMATLAN	TEPETLAN		49.00	1.20	0.15		11.70	
		TOTUTLA	TEPETZINTLA	TEQUILA		51.00	1.20	0.15		11.70	
		TOTUTLA	TEXCATEPEC	TEQUILA		51.00	1.20	0.15			
		TOTUTLA	TEXHUACAN	TEXISTEPEC		51.00	1.20	0.15			
		TOTUTLA	TEXISTEPEC	TEZONAPA		49.00	1.20	0.15			
		TOTUTLA	TEZONAPA	TEMPOAL	49.00	1.20	0.15	8.82	73.26	M3	
ACOS-15A	ACOSTILLADO MANUAL CON PISON DE MANO COMPACTADO AL 90 % PROCTOR EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEPETLAN	2	49.00	0.50	0.20			
		TLAPACOYAN	TEPETLAN	TEPETZINTLA	2	51.00	0.50	0.20			
		TLAPACOYAN	TEPETZINTLA	TEQUILA	2	51.00	0.50	0.20			
		TLAPACOYAN	TEQUILA	TEXCATEPEC	2	52.00	0.50	0.20			
		TLAPACOYAN	TEXHUACAN	TEXISTEPEC	2	50.00	0.50	0.20			
		TLAPACOYAN	TEXHUACAN	TEXISTEPEC	2	51.00	0.50	0.20			
		TLAPACOYAN	TEXISTEPEC	TEZONAPA	2	49.00	0.50	0.20			
		TLAPACOYAN	TEZONAPA	TEMPOAL	2	50.00	0.50	0.20	10.00		
		TOMATLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	15.00	0.50	0.20			
		TOMATLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	49.00	0.50	0.20			
		TEPETLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	64.00	0.50	0.20			
		TEPETLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	61.00	0.50	0.20			
		TEPETZINTLA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	67.00	0.50	0.20			
		TEPETZINTLA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	64.00	0.50	0.20			
		TEQUILA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	64.00	0.50	0.20			
TEQUILA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	62.00	0.50	0.20					
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	66.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	64.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	64.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				
		TLAPACOYAN	TOTUTLA	2	65.00	0.50	0.20				

~~Media de Testes~~

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 6 DE 26

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No.	DOP-FISM-DF-010/16		
ORDEN No.	2016301930011		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO		
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.		

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			RESULTADO	
		EJE	ENTRE EJE	P203	VECES	LARGO	ANCHO	SUBTOTAL	TOTAL
ACOS-15A	ACOSTILLADO MANUAL CON PISON DE MANO COMPACTADO AL 90 % PROCTOR EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	TLALIXCOYAN	TEQUILA		2	50.00	0.20		
		TLALIXCOYAN	TEXCATEPEC		2	50.00	0.50		
		TLALIXCOYAN	TEXHUACAN		2	50.00	0.20		
		TLALIXCOYAN	TEXISTEPEC		2	50.00	0.50		
		TLALIXCOYAN	TEZONAPA		2	50.00	0.20		
		TLALIXCOYAN	TEQUILA		2	50.00	0.50		
		TLALIXCOYAN	TEQUILA		2	50.00	0.20		
		TLALIXCOYAN	TEQUILA		2	50.00	0.50		
		TLALIXCOYAN	TEQUILA		2	50.00	0.20		
		TLALIXCOYAN	TEXCATEPEC		2	50.00	0.50		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50		
		TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20		
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.50				
TLALIXCOYAN	TOTUTLA		2	50.00	0.20				
TL									

Henri de Jussieu

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 7 DE 26

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOP-FISM-DF-010/16

2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL.
GRANJAS DE RÍO MEDIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA
CONSCOM, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION			DIMENSIONES			RESULTADO	
			ENTRE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMTOTAL	TOTAL
TPVC-200 DPE	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CON DOBLE PARED ESTRUCTURADA ULTRA R46 PSI 8", INTERIOR USO, CON CAMPANA INTEGRADA Y JUNTA DE HULE HERMETICA, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES EN OBRA, CONSUMIBLES Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.	TOMATLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA		15.00				
		TOMATLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA		49.00				
		TEPETLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA		64.00				
		TEPETLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA		61.00				
		TEPETZINTLA	TLAPACOYAN	TOTUTLA		67.00				
		TEPETZINTLA	TLAPACOYAN	TOTUTLA		64.00				
		TEQUILA	TLAPACOYAN	TOTUTLA		62.00				
		TEQUILA	TLAPACOYAN	TOTUTLA		66.00				
		TEXCATEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA		64.00				
		TEXCATEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA		64.00				
		TEXHUACAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEXHUACAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEXISTEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEXISTEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEZONAPA	TLAPACOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEZONAPA	TLAPACOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEMPOAL	TLAPACOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEMPOAL	TLAPACOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TLALIXCOYAN	TOMATLAN	TEPETZINTLA		51.00				
		TLALIXCOYAN	TEPETZINTLA	TEQUILA		51.00				
		TLALIXCOYAN	TEXCATEPEC	TEXCATEPEC		50.00				
		TLALIXCOYAN	TEXHUACAN	TEXISTEPEC		52.00				
		TLALIXCOYAN	TEXISTEPEC	TEZONAPA		50.00				
		TLALIXCOYAN	TEZONAPA	TEMPOAL		48.00				
		CAMINO REAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		CAMINO REAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEPETLAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		21.00				
		TEPETLAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEPETZINTLA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEPETZINTLA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEQUILA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEQUILA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEXCATEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEXCATEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEXHUACAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEXHUACAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEXISTEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEXISTEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEZONAPA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEZONAPA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEMPOAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TEMPOAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00				
		TOMATLAN	TLALIXCOYAN	TEPETZINTLA		49.00				
		TOTUTLA	TLALIXCOYAN	TEPETZINTLA		51.00				
		TOTUTLA	TEQUILA	TEXCATEPEC		51.00				

Mejor de Jesús A. S.
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 8 DE 26

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION			DIMENSIONES			RESULTADO	
			ENTRE EJE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMTOTAL	TOTAL
TPVC-200 DPE	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CON DOBLE PARED ESTRUCTURADA ULTRA R46 PSI 8", INTERIOR LISO, CON CAMPANA INTEGRADA Y JUNTA DE HULE HERMETICA, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES EN OBRA, CONSUMIBLES Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.	TOTUTLA	TEXCATEPEC	TEHUACAN		51.00				
		TOTUTLA	TEXCATEPEC	TEHUACAN		50.00				
		TOTUTLA	TEXCATEPEC	TEHUACAN		49.00			49.00	407.00
		TOTUTLA	TEXCATEPEC	TEHUACAN		49.00				ML
RELL-002AA	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARreo DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		49.00	1.20	1.79		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		51.00	1.20	1.73		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		51.00	1.20	1.68		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		52.00	1.20	1.66		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		50.00	1.20	1.63		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		51.00	1.80	2.83		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		49.00	2.65	4.32		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		50.00	2.45	4.14		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		15.00	2.15	3.37		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		49.00	2.15	3.21		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		64.00	1.20	2.34		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		61.00	1.20	1.77		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		67.00	1.20	1.49		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		64.00	1.20	2.24		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		64.00	1.20	1.92		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		62.00	1.20	2.21		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		66.00	1.20	1.94		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		64.00	1.20	2.10		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		64.00	1.20	1.87		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		65.00	1.20	2.14		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		65.00	1.20	1.93		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		65.00	1.20	2.23		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		65.00	1.20	1.96		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		65.00	1.20	2.18		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		65.00	1.20	1.87		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		65.00	1.20	1.86		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		65.00	1.20	1.62		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		50.00	1.20	1.21		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		51.00	1.20	1.23		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		50.00	1.20	1.27		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		50.00	1.20	1.32		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		52.00	1.20	1.34		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		50.00	1.20	1.39		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		50.00	1.20	1.43		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		48.00	1.20	1.10		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		65.00	1.20	1.51		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		65.00	1.20	1.96		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		21.00	1.20	1.82		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		65.00	1.20	2.06		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		65.00	1.20	1.92		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		65.00	1.20	1.96		
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEHUACAN		65.00	1.20	1.88		

Maria de Jesus A.B.

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 9 DE 26

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOP-FISM-DF-010/16

2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL.
GRANJAS DE RÍO MEDIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA
CONSCOM, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION			DIMENSIONES			RESULTADO	
			ENTRE EJE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
ADEMCR-01	ADEME DE MADERA CERRADO, A BASE DE MADERA DE PINO DE 2DA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, INSTALACION Y RETIRO AL TERMINO DE LA OBRA, EL MATERIAL SEGUIRA SIENDO DEL CONTRATISTA.	TEPETZINTLA	TOTUTLA	2.00		64.00		1.20		
		TEPETZINTLA	TOTUTLA	2.00		64.00		1.20		
		TEQUILA	TOTUTLA	2.00		62.00		1.20		
		TEQUILA	TOTUTLA	2.00		66.00		1.20		
		TEXCATEPEC	TOTUTLA	2.00		64.00		1.20		
		TEXCATEPEC	TOTUTLA	2.00		64.00		1.20		
		TEXHUACAN	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		TEXHUACAN	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		TEXISTEPEC	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		TEXISTEPEC	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		TEZONAPA	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		TEZONAPA	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		TEMPOAL	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20	156.00	
		TEMPOAL	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20	156.00	
		TLALIXCOYAN	TEZONAPA	2.00		50.00		1.20		
		TLALIXCOYAN	TEZONAPA	2.00		50.00		1.20		
		TLALIXCOYAN	TEMPOAL	2.00		48.00		1.20	115.20	
		CAMINO REAL	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		CAMINO REAL	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		CAMINO REAL	TOTUTLA	2.00		21.00		1.20		
		TEXHUACAN	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		TEXHUACAN	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		TEXISTEPEC	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		TEXISTEPEC	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		TEZONAPA	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		TEZONAPA	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		TEMPOAL	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20		
		TEMPOAL	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20	156.00	
		TEMPOAL	TOTUTLA	2.00		65.00		1.20	156.00	
		TOTUTLA	TEPETLAN	2.00		49.00		1.20		
		TOTUTLA	TEPETZINTLA	2.00		51.00		1.20		
		TOTUTLA	TEQUILA	2.00		51.00		1.20		
		TEXISTEPEC	TEZONAPA	2.00		49.00		1.20		
		TOTUTLA	TEMPOAL	2.00		49.00		1.20		
		TOTUTLA	TEMPOAL	2.00		49.00		1.20	117.60	1096.80 M2

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 11 DE 26

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOP-FISM-DF-010/16

2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL.
GRANJAS DE RÍO MEDIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA
CONSCOM, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				VECES	PZAS	DIMENSIONES			SUBTOTAL	RESULTADO	UNIDAD
		EJE	ENTRE EJE	LARGO	ANCHO			ALTO					
PVS-1.25 20 A	ALBAÑILERIA POZO DE VISITA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO, HASTA 1.25 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 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	POZO	286				1.00						
		POZO	285				1.00						
		POZO	284				1.00						
		POZO	283				1.00						
		POZO	282				1.00						
		POZO	281				1.00						
		POZO	224				1.00						
		POZO	225				1.00						
		POZO	226				1.00						
		POZO	227				1.00						
		POZO	228				1.00						
		POZO	229				1.00						
PVS-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 1.50 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 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	POZO	246				1.00						
		POZO	247				1.00						
		POZO	248				1.00						
		POZO	249				1.00						
		POZO	250				1.00						
PVS-1.75 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 1.75 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 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	POZO	251				1.00						
		POZO	252				1.00						
		POZO	253				1.00						
		POZO	279				1.00						
		POZO	280				1.00						
PVS-1.75 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 1.75 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 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	POZO	223				1.00						
		POZO	254				1.00						
		POZO	256				1.00						
		POZO	257				1.00						
		POZO	258				1.00						
		POZO	259				1.00						
		POZO	260				1.00						
		POZO	261				1.00						
		POZO	262				1.00						
		POZO	263				1.00						
PVS-1.75 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 1.75 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 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	POZO	264				1.00						
		POZO	264				1.00						
											1.00	1.00	PZA
											2.00	2.00	PZA

Alcaldesa de Tuxtla

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 12 DE 26

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOP-FISM-DF-010/16

2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL.
GRANJAS DE RÍO MEDIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA
CONSCOM, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION		VECES	PZAS	DIMENSIONES			RESULTADO	
			ENTRE EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD		
PVS-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 2.00 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE 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 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.	POZO	289				1.00				
		POZO	290					1.00			
		POZO	291					1.00			
		POZO	292					1.00			
		POZO	293					1.00			
		POZO	294					1.00		0.00	PZA
PVS-3.50 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 3.50 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE 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 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.	POZO	287					1.00	0.00	0.00	PZA
PVS-4.50 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 4.50 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE 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 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.	POZO	256 BIS					1.00	0.00	0.00	PZA

Maria de Jesus A. J.
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 13 DE 26

ARG. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

[illegible]

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 14 DE 26

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No	DOP-FISM-DF-010/16		
CÓDIGO No	2016301930011		
DESCRIPCIÓN	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO		
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA		

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		VECES	PZAS	DIMENSIONES			RESULTADO			
		EJE	ENTRE EJE			LARGO	ANCHO	ALTO	SUMTOTAL	TOTAL		
DESC-6.00ADPE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA 6.00 MTS DE LONGITUD, A BASE DE TUBERIA DE PVC DE 15 CM DE DIAM. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DOBLE PARED ESTRUCTURADA CON JUNTA DE HULE HERMETICA DE 15 CMS. DE DIAMETRO Y PIEZA ESPECIAL TEE EN YEE CON JUNTA HERMETICA DE 20 X 15 CM, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES, PLANTILLA, RELLENO Y ACOSTILLADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.	TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEPETLAN	6.00							
		TLAPACOYAN	TEPETLAN	TEPETZINTLA	11.00							
		TLAPACOYAN	TEPETZINTLA	TEQUILA	8.00							
		TLAPACOYAN	TEQUILA	TEXCATEPEC	10.00							
		TLAPACOYAN	TEXHUACAN	TEXISTEPEC	9.00							
		TLAPACOYAN	TEXISTEPEC	TEZONAPA	10.00							
		TLAPACOYAN	TEZONAPA	TEMPOAL	9.00						9.00	
		TOMATLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA	10.00							
		TEPETLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA	20.00							
		TEPETZINTLA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	22.00							
		TEQUILA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	22.00							
		TEXCATEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA	21.00							
		TEXHUACAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA	22.00							
		TEXISTEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA	21.00							
		TEZONAPA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	15.00						15.00	
		TEMPOAL	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00							
		TLALIXCOYAN	TOMATLAN	TEPETLAN	3.00							
		TLALIXCOYAN	TEPETZINTLA	TEQUILA	3.00							
		TLALIXCOYAN	TEXHUACAN	TEXISTEPEC	3.00							
		CAMINO REAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	13.00							
		TEPETLAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	19.00							
TEPETZINTLA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	19.00									
TEQUILA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	22.00									
TEXCATEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	12.00									
TEXHUACAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	10.00									
TEXISTEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	22.00									
TEZONAPA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	24.00									
TEMPOAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	22.00						22.00			
TOTUTLA	TOMATLAN	TEPETLAN	3.00									
TOTUTLA	TEPETLAN	TEPETZINTLA	4.00									
TOTUTLA	TEPETZINTLA	TEQUILA	2.00									
TOTUTLA	TEQUILA	TEXCATEPEC	3.00									
TOTUTLA	TEXHUACAN	TEXISTEPEC	4.00									
TOTUTLA	TEXISTEPEC	TEZONAPA	1.00									
TOTUTLA	TEZONAPA	TEMPOAL	3.00						3.00	45.00		
										PZA		

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 15 DE 26

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

[illegible]

Mano de Jairo M. V.

HOJA 16 DE 26

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOP-FISM-DF-010/16
2016301930011

CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL.
GRANJAS DE RIO MEDIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA
CONSCOM, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION		VEGES	PZAS	DIMENSIONES			SUBTOTAL	RESULTADO	
			ENTRE EJE	TOMATLAN			LARGO	ANCHO	ALTO		TOTAL	UNIDAD
TOMA-DOM-2004M	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/2" DE DIAM. CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 4 MTS. INCLUYE: EXCAVACION HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD 1.5 M PROFUNDIDAD, RELLENO, EQUIPO DE SOLDAR, CONECTORES, MISCELANEOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	TLAPACOYAN	TEPETLAN	TEPETLAN	4.00							
		TLAPACOYAN	TEPETLAN	TEPETZINTLA	6.00							
		TLAPACOYAN	TEPETZINTLA	TEQUILA	5.00							
		TLAPACOYAN	TEQUILA	TEXCATEPEC	6.00							
		TLAPACOYAN	TEXCATEPEC	TEXHUACAN	5.00							
		TLAPACOYAN	TEXHUACAN	TEXISTEPEC	6.00							
		TLAPACOYAN	TEXISTEPEC	TEZONAPA	5.00							
		TLAPACOYAN	TEZONAPA	TEMPOAL	6.00							
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TOTUTLA	6.00							
		TEPETLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA	11.00					6.00		
		TEPETZINTLA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	12.00							
		TEQUILA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	11.00							
		TEXCATEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA	12.00							
		TEXHUACAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA	12.00							
		TEXISTEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA	12.00							
		TEZONAPA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	12.00							
		TEMPOAL	TLAPACOYAN	TOTUTLA	11.00					11.00		
		TLALIXCOYAN	TOMATLAN	TEPETLAN	2.00							
		TLALIXCOYAN	TEPETLAN	TEPETZINTLA	3.00							
		TLALIXCOYAN	TEQUILA	TEXCATEPEC	2.00							
		TLALIXCOYAN	TEXHUACAN	TEXISTEPEC	3.00							
		CAMINO REAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	10.00							
		TEPETLAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	10.00							
		TEPETZINTLA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	10.00							
		TEQUILA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	12.00							
		TEXCATEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	9.00							
		TEXHUACAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	10.00							
		TEXISTEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	11.00							
		TEZONAPA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	12.00							
		TEMPOAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	11.00					11.00		
		TOTUTLA	TOMATLAN	TEPETLAN	2.00							
		TOTUTLA	TEPETLAN	TEPETZINTLA	2.00							
		TOTUTLA	TEPETZINTLA	TEQUILA	1.00							
		TOTUTLA	TEQUILA	TEXCATEPEC	2.00							
		TOTUTLA	TEXHUACAN	TEXISTEPEC	3.00							
		TOTUTLA	TEXISTEPEC	TEZONAPA	1.00							
		TOTUTLA	TEZONAPA	TEMPOAL	2.00					2.00	30.00	TOMA

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 17 DE 26

ARQ. NINO ROSALES SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CONTRATO No	DOP-FISM-DF-010/16	
ORDEN No	2016301930011	
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO	
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.	

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			RESULTADO	
		EJE	ENTRE EJE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD
BAN-001A/ISL	BANQUETA EN FORMA AISLADA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 8 CM DE ESPESOR, VACIADA EN FORMA ALTERNADA A CADA 2.50 M, ACABADO ESCOBILLADO Y REMATE EN ARISTA CON VOLTEADOR, INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, AFINE DEL TERRENO, CIMBRA Y REGLAS EN FRONTERAS, ELAVORACION Y VACIADO DEL CONCRETO.	TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEPETLAN	2.00	6.00	1.00	0.20	
		TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEPETLAN	2.00	6.00	0.40	0.20	
		TLAPACOYAN	TEPETLAN	TEPETZINTLA	2.00	11.00	1.00	0.20	
		TLAPACOYAN	TEPETLAN	TEPETZINTLA	2.00	11.00	0.40	0.20	
		TLAPACOYAN	TEPETZINTLA	TEQUILA	2.00	8.00	1.00	0.20	
		TLAPACOYAN	TEPETZINTLA	TEQUILA	2.00	8.00	0.40	0.20	
		TLAPACOYAN	TEQUILA	TEXCATEPEC	2.00	10.00	1.00	0.20	
		TLAPACOYAN	TEXCATEPEC	TEXCATEPEC	2.00	10.00	0.40	0.20	
		TLAPACOYAN	TEXCATEPEC	TEXHUACAN	2.00	9.00	1.00	0.20	
		TLAPACOYAN	TEXHUACAN	TEXHUACAN	2.00	9.00	0.40	0.20	
		TLAPACOYAN	TEXHUACAN	TEXISTEPEC	2.00	10.00	1.00	0.20	
		TLAPACOYAN	TEXISTEPEC	TEXISTEPEC	2.00	10.00	0.40	0.20	
		TLAPACOYAN	TEZONAPA	TEZONAPA	2.00	9.00	1.00	0.20	
		TLAPACOYAN	TEZONAPA	TEZONAPA	2.00	9.00	0.40	0.20	
		TLAPACOYAN	TEZONAPA	TEMPOAL	2.00	10.00	1.00	0.20	4.00
		TLAPACOYAN	TEZONAPA	TEMPOAL	2.00	10.00	0.40	0.20	1.60
		TOMATLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	10.00	1.00	0.20	
		TOMATLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	20.00	0.40	0.20	
		TEPETLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	20.00	1.00	0.20	
		TEPETZINTLA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	20.00	0.40	0.20	
		TEQUILA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	22.00	1.00	0.20	
		TEQUILA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	22.00	0.40	0.20	
		TEXCATEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	21.00	1.00	0.20	
		TEXCATEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	21.00	0.40	0.20	
		TEXHUACAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	22.00	1.00	0.20	
		TEXHUACAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	22.00	0.40	0.20	
		TEXISTEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	21.00	1.00	0.20	
		TEXISTEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	21.00	0.40	0.20	
		TEZONAPA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	21.00	1.00	0.20	
		TEZONAPA	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	21.00	0.40	0.20	
		TEMPOAL	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	15.00	1.00	0.20	6.00
		TEMPOAL	TLAPACOYAN	TOTUTLA	2.00	15.00	0.40	0.20	2.40
		TLALIXGOYAN	TOMATLAN	TEPETLAN	2.00	2.00	1.00	0.20	
		TLALIXGOYAN	TOMATLAN	TEPETLAN	2.00	2.00	0.40	0.20	
		TLALIXGOYAN	TEPETLAN	TEPETZINTLA	2.00	3.00	1.00	0.20	
		TLALIXGOYAN	TEPETLAN	TEPETZINTLA	2.00	3.00	0.40	0.20	
		TLALIXGOYAN	TEPETZINTLA	TEQUILA	2.00	2.00	1.00	0.20	
		TLALIXGOYAN	TEPETZINTLA	TEQUILA	2.00	2.00	0.40	0.20	
		TLALIXGOYAN	TEQUILA	TEXCATEPEC	2.00	3.00	1.00	0.20	
		TLALIXGOYAN	TEXCATEPEC	TEXCATEPEC	2.00	3.00	0.40	0.20	

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOP-FISM-DF-010/16
2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL.
GRANJAS DE RÍO MEDIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA
CONSCOM, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		VECES	PZAS	DIMENSIONES			ALTO	SUBTOTAL	RESULTADO		
		EJE	ENTRE EJE			LARGO	ANCHO	TOTAL			UNIDAD		
BAN-001A/SL	BANQUETA EN FORMA AISLADA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 8 CM DE ESPESOR, VACIADA EN FORMA ALTERNADA A CADA 2.50 M, ACABADO ESCOBILLADO Y REMATE EN ARISTA CON VOLTEADOR, INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, AFINE DEL TERRENO, CIMBRA Y REGLAS EN FRONTERAS, ELAVORACION Y VACIADO DEL CONCRETO.	TLALIXCOYAN	TEQUILA	TEXCATEPEC	2.00	3.00	0.40	0.20					
		TLALIXCOYAN	TEHUACAN	TEXISTEPEC	2.00	3.00	1.00	0.20					
		TLALIXCOYAN	TEHUACAN	TEXISTEPEC	2.00	3.00	0.40	0.20					
		CAMINO REAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	13.00	1.00	0.20					
		CAMINO REAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	13.00	0.40	0.20					
		TEPETLAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	19.00	1.00	0.20					
		TEPETLAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	19.00	0.40	0.20					
		TEPETZINTLA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	19.00	1.00	0.20					
		TEPETZINTLA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	19.00	0.40	0.20					
		TEQUILA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	22.00	1.00	0.20					
		TEQUILA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	22.00	0.40	0.20					
		TEXCATEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	12.00	1.00	0.20					
		TEXCATEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	12.00	0.40	0.20					
		TEHUACAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	10.00	1.00	0.20					
		TEHUACAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	10.00	0.40	0.20					
		TEXISTEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	22.00	1.00	0.20					
		TEXISTEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	22.00	0.40	0.20					
		TEZONAPA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	24.00	1.00	0.20					
		TEZONAPA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	24.00	0.40	0.20					
		TEMPOAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	22.00	1.00	0.20			8.80		
		TEMPOAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA	2.00	22.00	0.40	0.20			3.52		
		TOTUTLA	TOMATLAN	TEPETLAN	2.00	3.00	1.00	0.20					
		TOTUTLA	TEPETLAN	TEPETZINTLA	2.00	3.00	0.40	0.20					
		TOTUTLA	TEPETLAN	TEPETZINTLA	2.00	4.00	1.00	0.20					
TOTUTLA	TEPETZINTLA	TEQUILA	2.00	4.00	0.40	0.20							
TOTUTLA	TEPETZINTLA	TEQUILA	2.00	2.00	1.00	0.20							
TOTUTLA	TEQUILA	TEXCATEPEC	2.00	2.00	0.40	0.20							
TOTUTLA	TEQUILA	TEXCATEPEC	2.00	3.00	1.00	0.20							
TOTUTLA	TEHUACAN	TEXISTEPEC	2.00	3.00	0.40	0.20							
TOTUTLA	TEHUACAN	TEXISTEPEC	2.00	4.00	1.00	0.20							
TOTUTLA	TEXISTEPEC	TEZONAPA	2.00	4.00	0.40	0.20							
TOTUTLA	TEXISTEPEC	TEZONAPA	2.00	1.00	1.00	0.20							
TOTUTLA	TEXISTEPEC	TEZONAPA	2.00	1.00	0.40	0.20							
TOTUTLA	TEZONAPA	TEMPOAL	2.00	3.00	1.00	0.20				1.20			
TOTUTLA	TEZONAPA	TEMPOAL	2.00	3.00	0.40	0.20				0.48	M2		

Maia de T...
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 19 DE 26

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOP-FISM-DF-010/16

2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL.
GRANJAS DE RIO MEDIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA
CONSCOM, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			RESULTADO	
		EJE	ENTRE EJE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
LIMP005A-1	LIMPIEZA TOTAL Y PERMANENTE DE OBRA A BASE DE PALA Y BARRIDO.	TLAPACOYAN	TOMATLAN			50.00	1.50		
		TLAPACOYAN	TEPETLAN			52.00	1.50		
		TLAPACOYAN	TEPETZINTLA			52.00	1.50		
		TLAPACOYAN	TEQUILA			53.00	1.50		
		TLAPACOYAN	TEXCATEPEC			51.00	1.50		
		TLAPACOYAN	TEXHUACAN			52.00	1.50		
		TLAPACOYAN	TEXISTEPEC			50.00	1.50		
		TLAPACOYAN	TEZONAPA			51.00	1.50		76.50
		TOMATLAN	TLAPACOYAN			65.00	1.50		
		TOMATLAN	TLAPACOYAN			65.00	1.50		
		TEPETLAN	TLAPACOYAN			130.00	1.50		
		TEPETZINTLA	TLAPACOYAN			130.00	1.50		
		TEQUILA	TLAPACOYAN			130.00	1.50		
		TEXCATEPEC	TLAPACOYAN			130.00	1.50		
		TEXHUACAN	TLAPACOYAN			132.00	1.50		
		TEXISTEPEC	TLAPACOYAN			132.00	1.50		
		TEZONAPA	TLAPACOYAN			132.00	1.50		
		TEMPOAL	TLAPACOYAN			132.00	1.50		
		TLALIXCOYAN	TOMATLAN			51.00	1.50		198.00
		TLALIXCOYAN	TEPETLAN			52.00	1.50		
		TLALIXCOYAN	TEPETZINTLA			52.00	1.50		
		TLALIXCOYAN	TEQUILA			51.00	1.50		
		TLALIXCOYAN	TEXCATEPEC			53.00	1.50		
		TLALIXCOYAN	TEXHUACAN			51.00	1.50		
		TLALIXCOYAN	TEXISTEPEC			51.00	1.50		
		TLALIXCOYAN	TEZONAPA			49.00	1.50		73.50
		CAMINO REAL	TLALIXCOYAN			153.00	1.50		
		TEPETLAN	TLALIXCOYAN			132.00	1.50		
		TEPETZINTLA	TLALIXCOYAN			132.00	1.50		
		TEQUILA	TLALIXCOYAN			132.00	1.50		
		TEXCATEPEC	TLALIXCOYAN			132.00	1.50		
		TEXHUACAN	TLALIXCOYAN			132.00	1.50		
		TEXISTEPEC	TLALIXCOYAN			132.00	1.50		
		TEZONAPA	TLALIXCOYAN			132.00	1.50		
		TEMPOAL	TLALIXCOYAN			132.00	1.50		
		TOTUTLA	TOMATLAN			50.00	1.50		198.00
		TOTUTLA	TEPETLAN			52.00	1.50		
		TOTUTLA	TEPETZINTLA			52.00	1.50		
		TOTUTLA	TEQUILA			52.00	1.50		
		TOTUTLA	TEXCATEPEC			52.00	1.50		
		TOTUTLA	TEXHUACAN			51.00	1.50		
		TOTUTLA	TEXISTEPEC			50.00	1.50		
		TOTUTLA	TEZONAPA			50.00	1.50		
									75.00
									621.00
									M2

Max de T... A...
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No	DOP-FISM-DF-010/16		
OTRA No	2016301930011		
DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO		
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA		

[illegible]

María de los Angeles
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			RESULTADO		
		EJE	ENTRE EJE	PZAS	VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
RELL-001A	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETILLA Y/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEPETLAN		49.00	1.20	0.40		
		TLAPACOYAN	TEPETLAN	TEPETZINTLA		51.00	1.20	0.40		
		TLAPACOYAN	TEPETZINTLA	TEQUILA		51.00	1.20	0.40		
		TLAPACOYAN	TEQUILA	TEXCATEPEC		52.00	1.20	0.40		
		TLAPACOYAN	TEXCATEPEC	TEXHUACAN		50.00	1.20	0.40		
		TLAPACOYAN	TEXHUACAN	TEXISTEPEC		51.00	1.80	0.40		
		TLAPACOYAN	TEXISTEPEC	TEZONAPA		49.00	2.65	0.40		
		TLAPACOYAN	TEZONAPA	TEMPOAL		50.00	2.45	0.40	49.00	
		TOMATLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA		15.00	2.15	0.40		
		TOMATLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA		49.00	2.15	0.40		
		TOMATLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA		64.00	1.20	0.40		
		TEPETLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA		61.00	1.20	0.40		
		TEPETLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA		67.00	1.20	0.40		
		TEPETZINTLA	TLAPACOYAN	TOTUTLA		64.00	1.20	0.40		
		TEPETZINTLA	TLAPACOYAN	TOTUTLA		64.00	1.20	0.40		
		TEQUILA	TLAPACOYAN	TOTUTLA		62.00	1.20	0.40		
		TEQUILA	TLAPACOYAN	TOTUTLA		66.00	1.20	0.40		
		TEXCATEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA		64.00	1.20	0.40		
		TEXCATEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA		64.00	1.20	0.40		
				TEXHUACAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA		65.00	1.20	0.40
TEXHUACAN	TLAPACOYAN			TOTUTLA		85.00	1.20	0.40		
TEXISTEPEC	TLAPACOYAN			TOTUTLA		65.00	1.20	0.40		
TEXISTEPEC	TLAPACOYAN			TOTUTLA		65.00	1.20	0.40		
TEZONAPA	TLAPACOYAN			TOTUTLA		65.00	1.20	0.40		
TEZONAPA	TLAPACOYAN			TOTUTLA		65.00	1.20	0.40		
TEMPOAL	TLAPACOYAN			TOTUTLA		65.00	1.20	0.40		
TEMPOAL	TLAPACOYAN			TOTUTLA		65.00	1.20	0.40	31.20	
TLALIXCOYAN	TOMATLAN			TEPETLAN		65.00	1.20	0.40	31.20	
TLALIXCOYAN	TEPETLAN			TEPETZINTLA		50.00	1.20	0.40		
TLALIXCOYAN	TEPETZINTLA			TEQUILA		51.00	1.20	0.40		
TLALIXCOYAN	TEQUILA			TEXCATEPEC		50.00	1.20	0.40		
TLALIXCOYAN	TEXCATEPEC			TEXHUACAN		52.00	1.20	0.40		
TLALIXCOYAN	TEXHUACAN			TEXISTEPEC		50.00	1.20	0.40		
TLALIXCOYAN	TEXISTEPEC			TEZONAPA		50.00	1.20	0.40		
CAMINO REAL	TLALIXCOYAN			TOTUTLA		48.00	1.20	0.40	23.04	
CAMINO REAL	TLALIXCOYAN			TOTUTLA		65.00	1.20	0.40		
CAMINO REAL	TLALIXCOYAN			TOTUTLA		21.00	1.20	0.40		
TEPETLAN	TLALIXCOYAN			TOTUTLA		65.00	1.20	0.40		
TEPETLAN	TLALIXCOYAN			TOTUTLA		65.00	1.20	0.40		
TEPETZINTLA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA		65.00	1.20	0.40				

María de los Angeles
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A.
CONTRATISTA

HOJA 22 DE 26

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOP-FISM-DF-010/16
2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL.
GRANJAS DE RÍO MEDIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA
CONSCOM, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	EJE		LOCALIZACION		VECES		PZAS	DIMENSIONES			RESULTADO	
		ENTRE	EJE	ENTRE	EJE	VECES	VECES		LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
RELL-001A	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETILLA V/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	TEPETZINTLA	TEPETZINTLA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA				65.00	1.20	0.40		
		TEQUILA	TEQUILA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA				65.00	1.20	0.40		
		TEQUILA	TEQUILA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA				65.00	1.20	0.40		
		TEXCATEPEC	TEXCATEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA				65.00	1.20	0.40		
		TEXCATEPEC	TEXCATEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA				65.00	1.20	0.40		
		TEXHUACAN	TEXHUACAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA				65.00	1.20	0.40		
		TEXHUACAN	TEXHUACAN	TLALIXCOYAN	TOTUTLA				65.00	1.20	0.40		
		TEXISTEPEC	TEXISTEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA				65.00	1.20	0.40		
		TEXISTEPEC	TEXISTEPEC	TLALIXCOYAN	TOTUTLA				65.00	1.20	0.40		
		TEZONAPA	TEZONAPA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA				65.00	1.20	0.40		
		TEZONAPA	TEZONAPA	TLALIXCOYAN	TOTUTLA				65.00	1.20	0.40		
		TEMPOAL	TEMPOAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA				65.00	1.20	0.40		
		TEMPOAL	TEMPOAL	TLALIXCOYAN	TOTUTLA				65.00	1.20	0.40		
		TOTUTLA	TOTUTLA	TOMATLAN	TEPETLAN				49.00	1.20	0.40		
		TOTUTLA	TOTUTLA	TEPETZINTLA	TEPETZINTLA				51.00	1.20	0.40		
		TOTUTLA	TOTUTLA	TEQUILA	TEQUILA				51.00	1.20	0.40		
		TOTUTLA	TOTUTLA	TEXCATEPEC	TEXCATEPEC				51.00	1.20	0.40		
DEM009	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS.	TOTUTLA	TOTUTLA	TEXHUACAN	TEXISTEPEC				50.00	1.20	0.40		
		TOTUTLA	TOTUTLA	TEXISTEPEC	TEXISTEPEC				49.00	1.20	0.40		
		TOTUTLA	TOTUTLA	TEZONAPA	TEZONAPA				49.00	1.20	0.40		
												23.52	220.36
													M3
		TLAPACOYAN	TLAPACOYAN	TOMATLAN	TEPETLAN			6.00	1.00	0.80			
		TLAPACOYAN	TLAPACOYAN	TEPETLAN	TEPETZINTLA			11.00	1.00	0.80			
		TLAPACOYAN	TLAPACOYAN	TEPETZINTLA	TEQUILA			8.00	1.00	0.80			
		TLAPACOYAN	TLAPACOYAN	TEQUILA	TEXCATEPEC			10.00	1.00	0.80			
		TLAPACOYAN	TLAPACOYAN	TEXCATEPEC	TEXHUACAN			9.00	1.00	0.80			
		TLAPACOYAN	TLAPACOYAN	TEXHUACAN	TEXISTEPEC			10.00	1.00	0.80			
		TLAPACOYAN	TLAPACOYAN	TEXISTEPEC	TEZONAPA			9.00	1.00	0.80			
		TLAPACOYAN	TLAPACOYAN	TEZONAPA	TEMPOAL			10.00	1.00	0.80		8.00	
		TOMATLAN	TOMATLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA			10.00	1.00	0.80			
		TEPETLAN	TEPETLAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA			20.00	1.00	0.80			
		TEPETZINTLA	TEPETZINTLA	TLAPACOYAN	TOTUTLA			20.00	1.00	0.80			
		TEQUILA	TEQUILA	TLAPACOYAN	TOTUTLA			22.00	1.00	0.80			
		TEXCATEPEC	TEXCATEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA			21.00	1.00	0.80			
		TEXHUACAN	TEXHUACAN	TLAPACOYAN	TOTUTLA			22.00	1.00	0.80			
		TEXISTEPEC	TEXISTEPEC	TLAPACOYAN	TOTUTLA			21.00	1.00	0.80			
		TEZONAPA	TEZONAPA	TLAPACOYAN	TOTUTLA			21.00	1.00	0.80			
		TEMPOAL	TEMPOAL	TLAPACOYAN	TOTUTLA			15.00	1.00	0.80		12.00	

Mano de J. J. A. J.
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

[illegible]

Alma de Jesus A.
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 24 DE 26

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE BRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOP-FISM-DF-010/16

2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA
CONSCOM, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION		VECES	PZAS	DIMENSIONES			RESULTADO		
			ENTRE EJE				LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
P/IS-4.00 ADOSADO	POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA, DE 20 CM DE DIAMETRO HASTA 4.00 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 0.15 MTS DE ESPESOR ARMADA CON VS DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ADOSADO REGISTRO SECCION 70X80X80 CM, CON MUROS DE 28 CM ASENTADO, JUNTEADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, TAPA DE CONCRETO ARMADA DE 12 CM DE ESPESOR SECCION 70X80 CM ARMADA CON VS No. 3 A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS, Y CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, INCRUSTANDO TUBO DE PVC DE 20 CM DE DIAMETRO Y EMPOTRANDO EN POZO DE VISITA DE PROYECTO, BAJANTE CON TUBO DE CONCRETO DE 20 CM DE DIAMETRO HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, LLEGANDO A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE SECCION 70X80X70 CM F'C= 100 KG/CM2, INCLUYE: BARRENO EN TUBO EXISTENTE, PERFORACION A MURO DE 28 CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VER CROQUIS DE PROYECTO.	POZO	295			1.00				0.00	PZA	

Maria de Jesus Al...
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOP-FISM-DF-010/16
2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RIO MEDIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA
CONSCOM, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES DE CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION			DIMENSIONES			RESULTADO		
			ENTRE EJE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
PVIS-5.00 ADOSADO	POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA, DE 20 CM DE DIAMETRO HASTA 5.00 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 0.15 MTS DE ESPESOR ARMADA CON VS DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ADOSADO REGISTRO SECCION 70X80X80 CM, CON MUROS DE 28 CM ASENTADO, JUNTEADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, TAPA DE CONCRETO ARMADA DE 12 CM DE ESPESOR SECCION 70X80 CM ARMADA CON VS No. 3 A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS, Y CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, INCRUSTANDO TUBO DE PVC DE 20 CM DE DIAMETRO Y EMPOTRADO EN POZO DE VISITA DE PROYECTO, BAJANTE CON TUBO DE CONCRETO DE 20 CM DE DIAMETRO HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, LLEGANDO A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE SECCION 70X80X70 CM F'C= 100 KG/CM2, INCLUYE: BARRENO EN TUBO EXISTENTE, PERFORACION A MURO DE 28 CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VER CROQUIS DE PROYECTO.	POZO	297		1.00				1.00	1.00	PZA

María de Jesús A. x.
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



DOP-FISM-DF-010/16

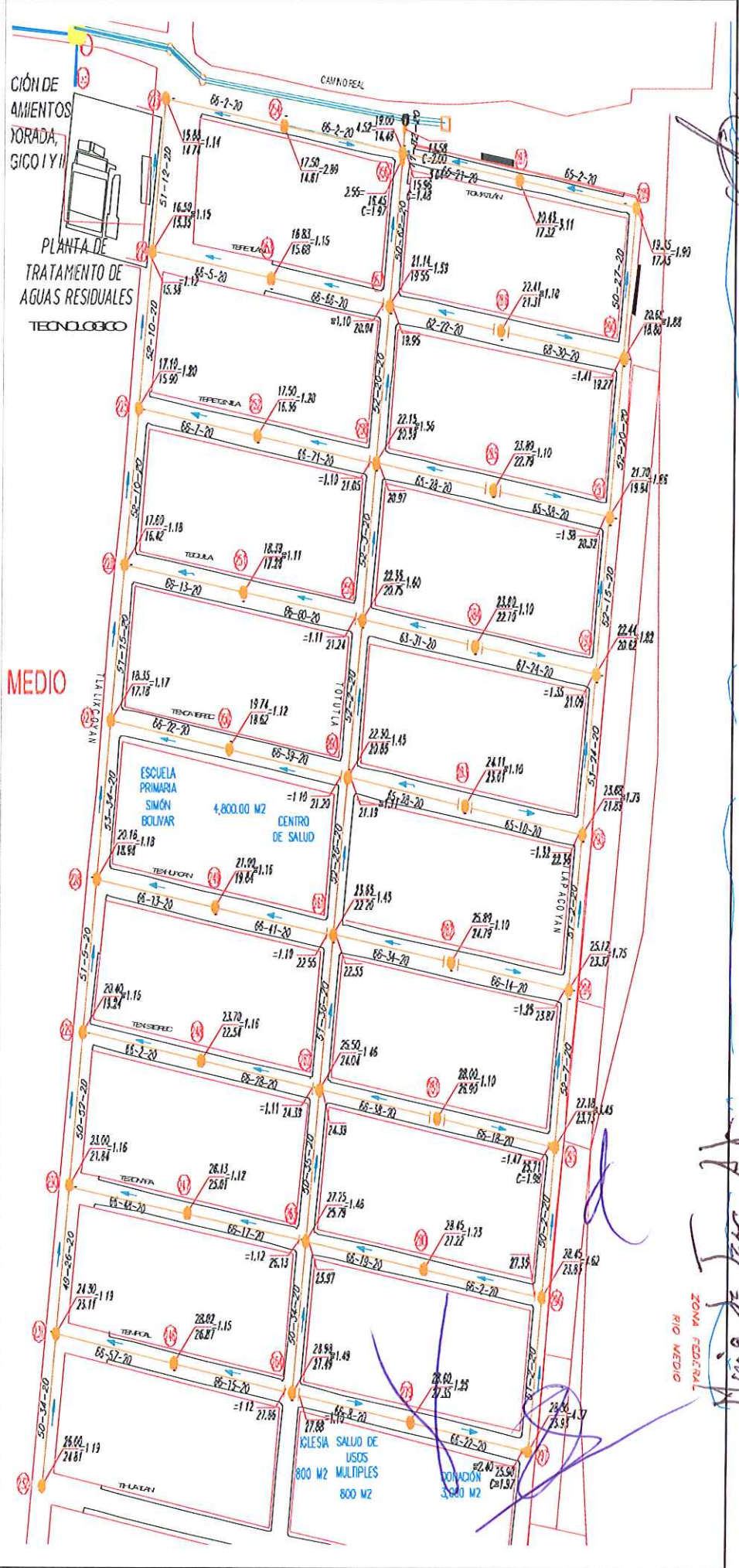
2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO

CROQUIS DEL GENERADOR DE CONVENIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.

CLAVE (A)	CONCEPTO
ESCORIA 01	LEVANTAR ESCORIA EXISTENTE CON RECUPERACION, CON EQUIPO MECANICO DE 10 CM DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A 2 KM PARA ALMACENAR.
TRA-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.
R33-2026	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. ZONA B (ZONA URBANA, CON SERVICIOS). INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.
R33-2027	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. ZONA B. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.
R33-2028	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 4.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. ZONA B. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.



CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



DOP-FISM-DF-010/16

2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO

CROQUIS
DEL GENERADOR DE CONVENIO

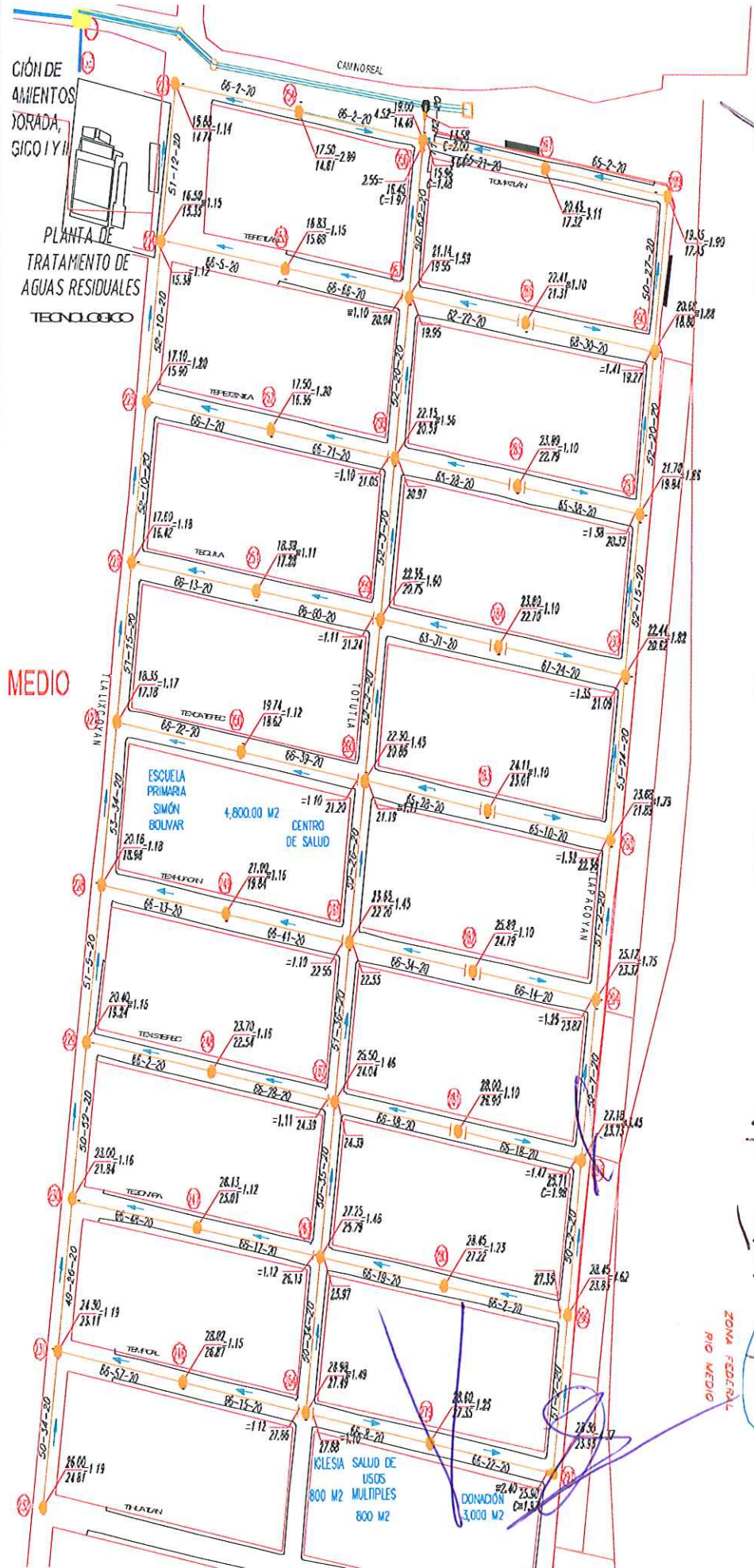
CONSTRUCTORA Y
COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A.
DE C.V.

CLAVE
(A)

CONCEPTO

PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR, EN ZANJAS CON MATERIAL LIMPIO DE BANCO. COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACIÓN DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.
ACOSTILLADO MANUAL CON PISON DE MANO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CON DOBLE PARED ESTRUCTURADA UI TRA 545 S1, INTERIOR LISO CON CAMPANA INTEGRADA Y JUNTA DE HULE HERMETICA. INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES EN OBRA, CONSUMIBLES Y DEMAS
RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACIÓN DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.

MEDIO



CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO

SUPERVISOR DE OBRAS



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



Trabajamos
Juntos

CONTRATO No.	DOP-FISM-DF-010/16		
OBRA No	2016301930011		
DESCRIPCION:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO		
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.		

**CROQUIS
DEL GENERADOR DE CONVENIO**

CLAVE (A)	CONCEPTO	
CYATER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A TER. KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	

DOP-FISM-DF-010/16

2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN
COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO

CROQUIS
DEL GENERADOR DE CONVENIO

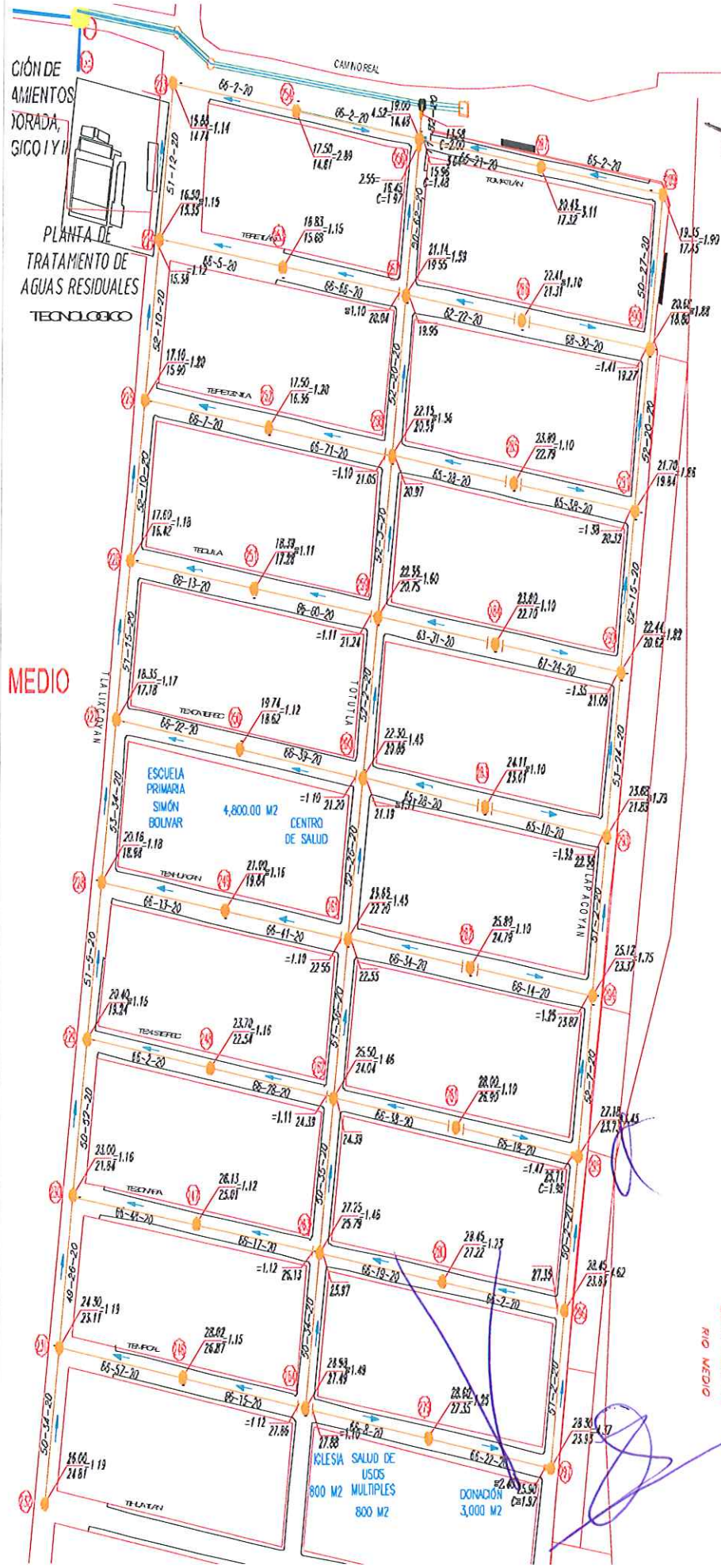
CONSTRUCTORA Y
COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A.
DE C.V.

CONTRATISTA

CONCEPTO

ADICIÓN DE MADERA CERRADO, A BASE DE MADERA DE PINO DE ZONA INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, INSTALACION Y RETIRO AL TERMINO DE LA OBRA, EL MATERIAL SEGURO SIENDO DEL CONTRATISTA

MEDIO



ZONA FEDERAL
RÍO MEDIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

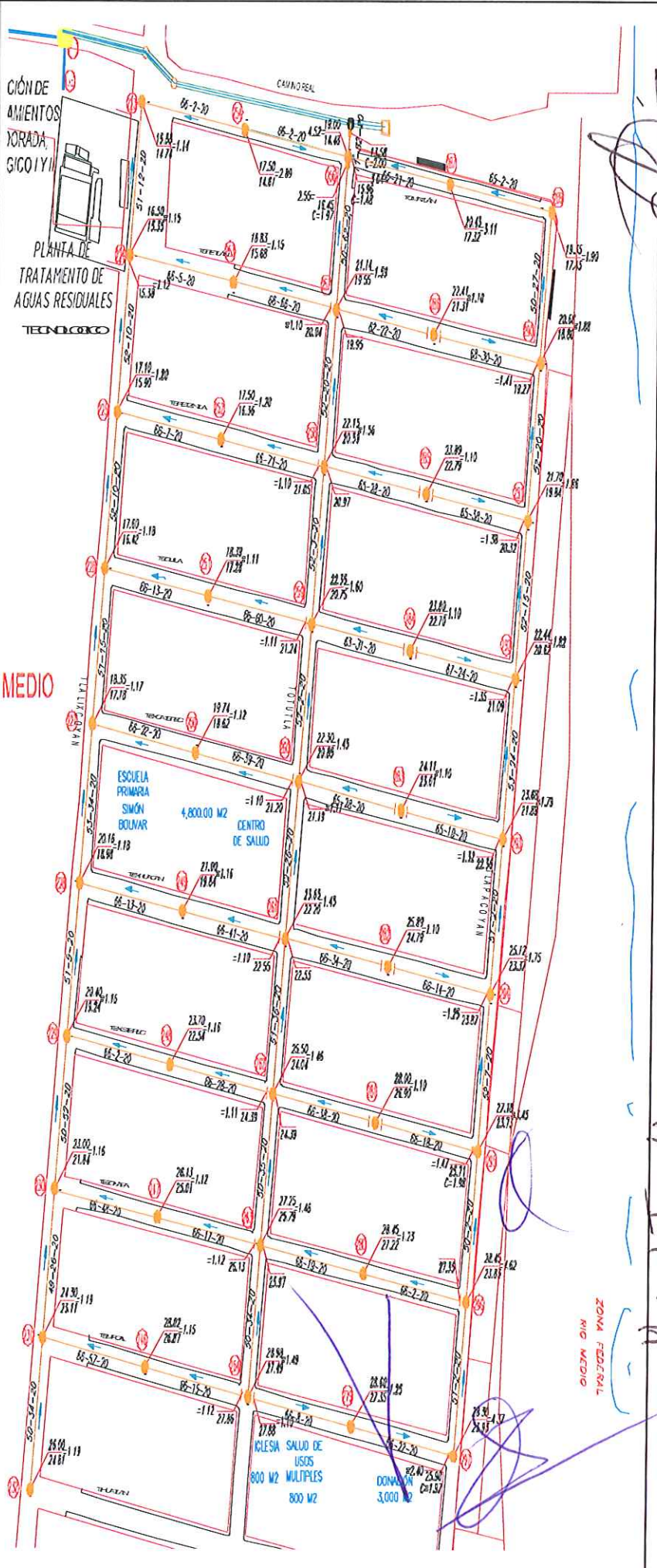
ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



CONTRATO No	DOP-FISM-DF-010/16
OBRA No	2016301930011
DESCRIPCIÓN	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.

**CROQUIS
DEL GENERADOR DE CONVENIO**

CLAVE (A)	CONCEPTO
PVIS-1 25 20 A	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO, HASTA 1.25 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASEANTADO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR 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.
PVIS-1 50 20 A	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO, HASTA 1.5 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASEANTADO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR 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.
PVIS-1 75 20 A	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO, HASTA 1.75 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASEANTADO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR 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.



CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO

SUPERVISOR DE OBRAS



VERACRUZ
ESTADO

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



DOP-FISM-DF-010/16

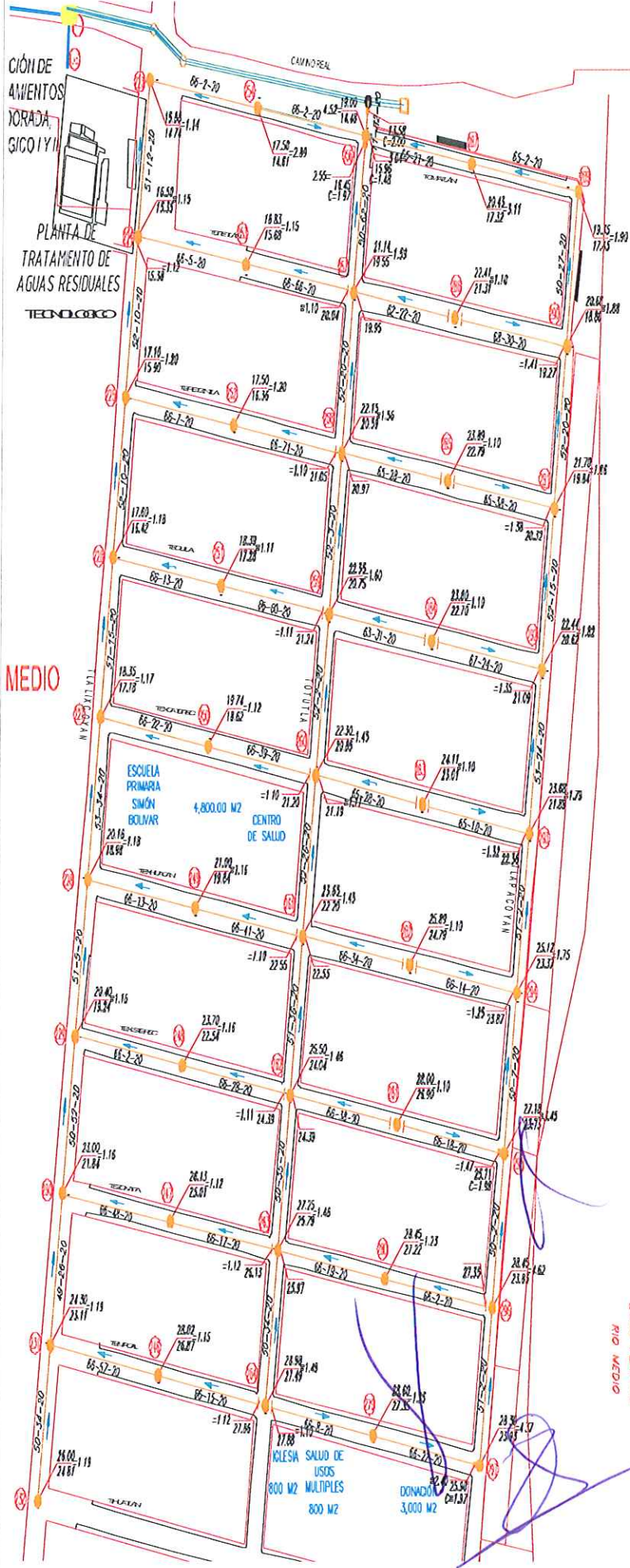
2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN
COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO

CROQUIS
DEL GENERADOR DE CONVENIO

CONSTRUCTORA Y
COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A.
DE C.V.

CLAVE (A)	CONCEPTO
PVS-2 00 20 A	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO, HASTA 2 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE 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 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.
PVS-2 50 20 A	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO, HASTA 2.50 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE 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 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.
PVS-3 50 20 A	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CM DE DIÁMETRO HASTA 3.50 MT. DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE TABIQUE 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 DE FONDO DE 0.15 M DE ESPESOR ARMADA CON VRS. DEL No. 3 @20CM EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c=200KG/CM2



CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



DOP-FISM-DF-010/16

2016301930011

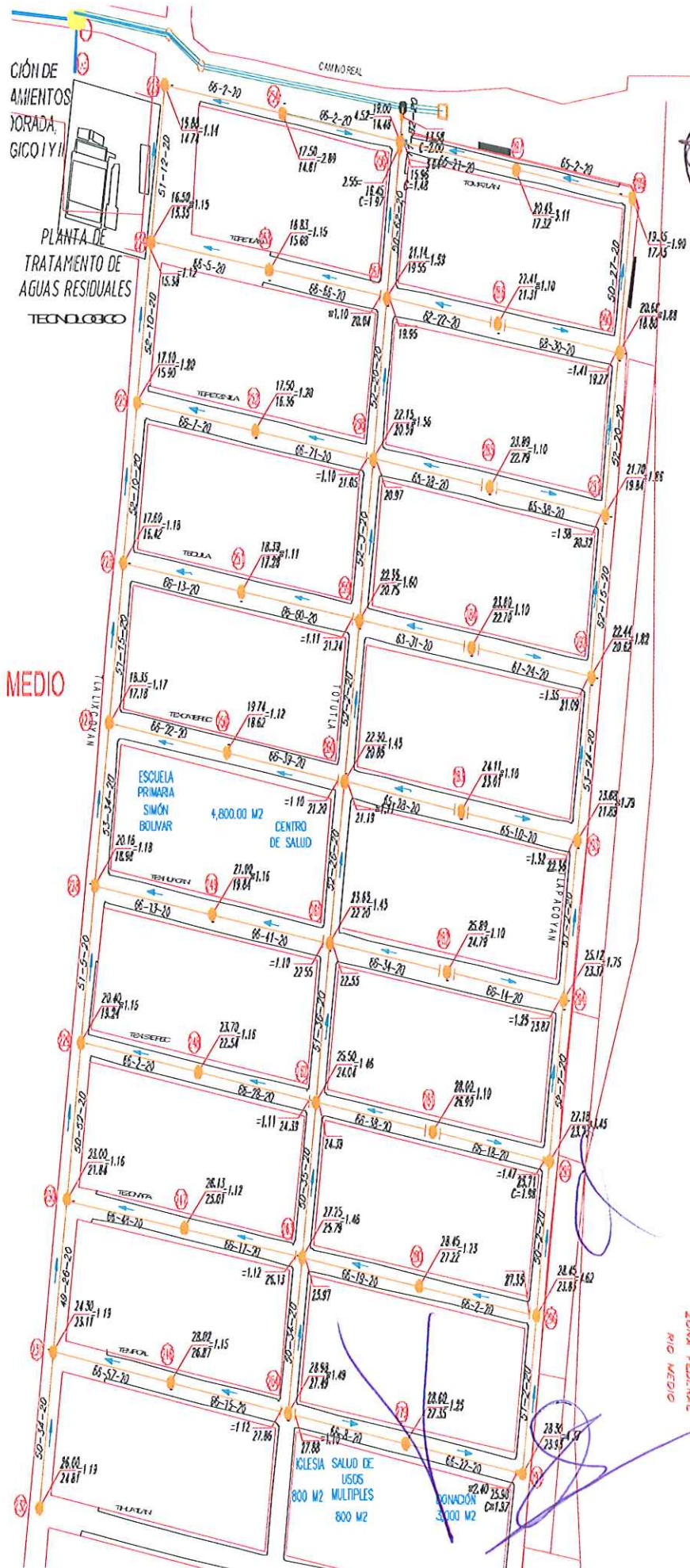
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO

CROQUIS DEL GENERADOR DE CONVENIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.

CLAVE (A.)	CONCEPTO
PVIS-4 S 20 A	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO. HASTA 4.50 MT. DE PROFUNDIDAD. CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASEANTADO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200 KG/CM2.
BROCA-ESP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLETILENO 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 30X20 CM. ARMADA CON 3 VRS DEL N3 Y ESTRIOS DEL No. 2 @ 20 CM. CONCRETO F'c=200 KG/CM2. INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES.

MEDIO



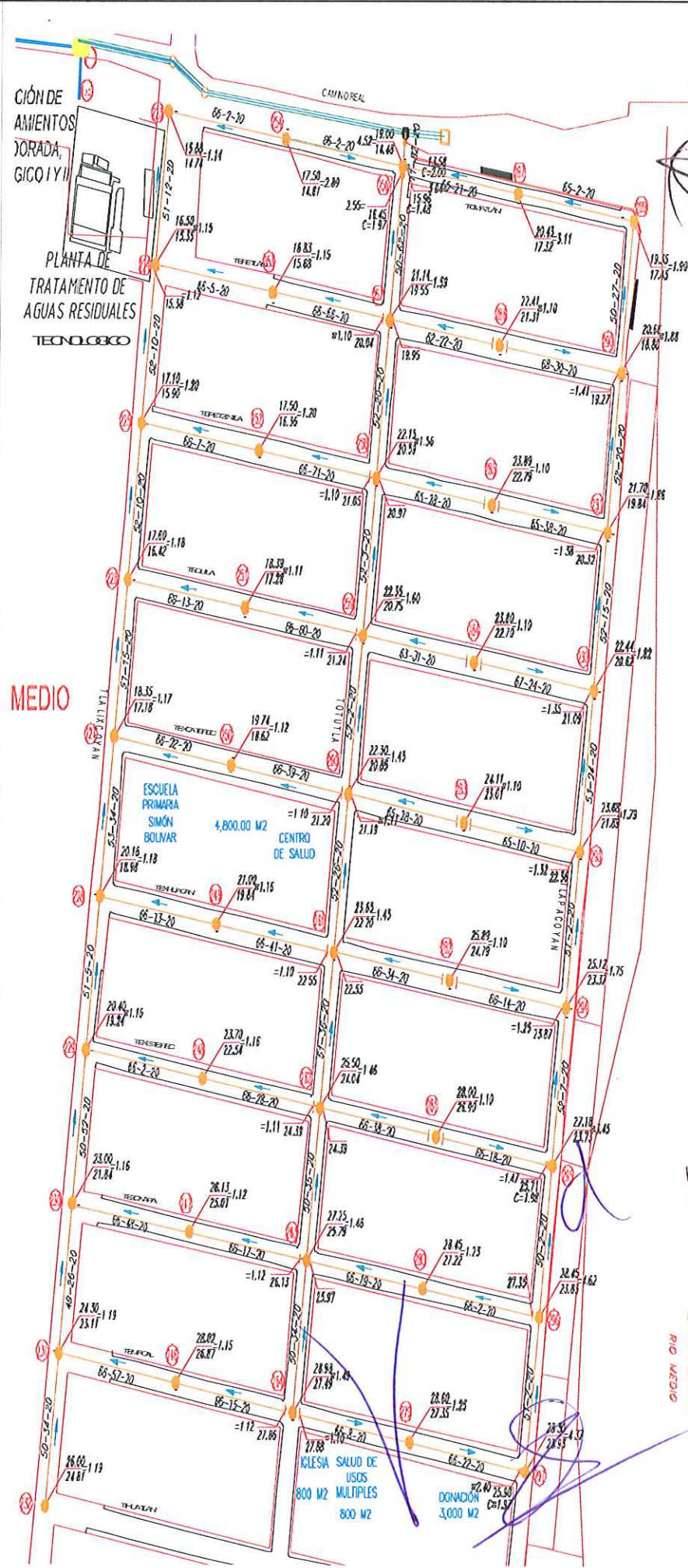
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No	DOP-FISM-DF-010/16		
OBRA No	2016301930011		
DESCRIPCION	CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RIO MEDIO		
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.		

**CROQUIS
DEL GENERADOR DE CONVENIO**

[illegible]

ABONNA F. ELIE-NEAL

Monica de F. Ab

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



DOP-FISM-DF-010/16

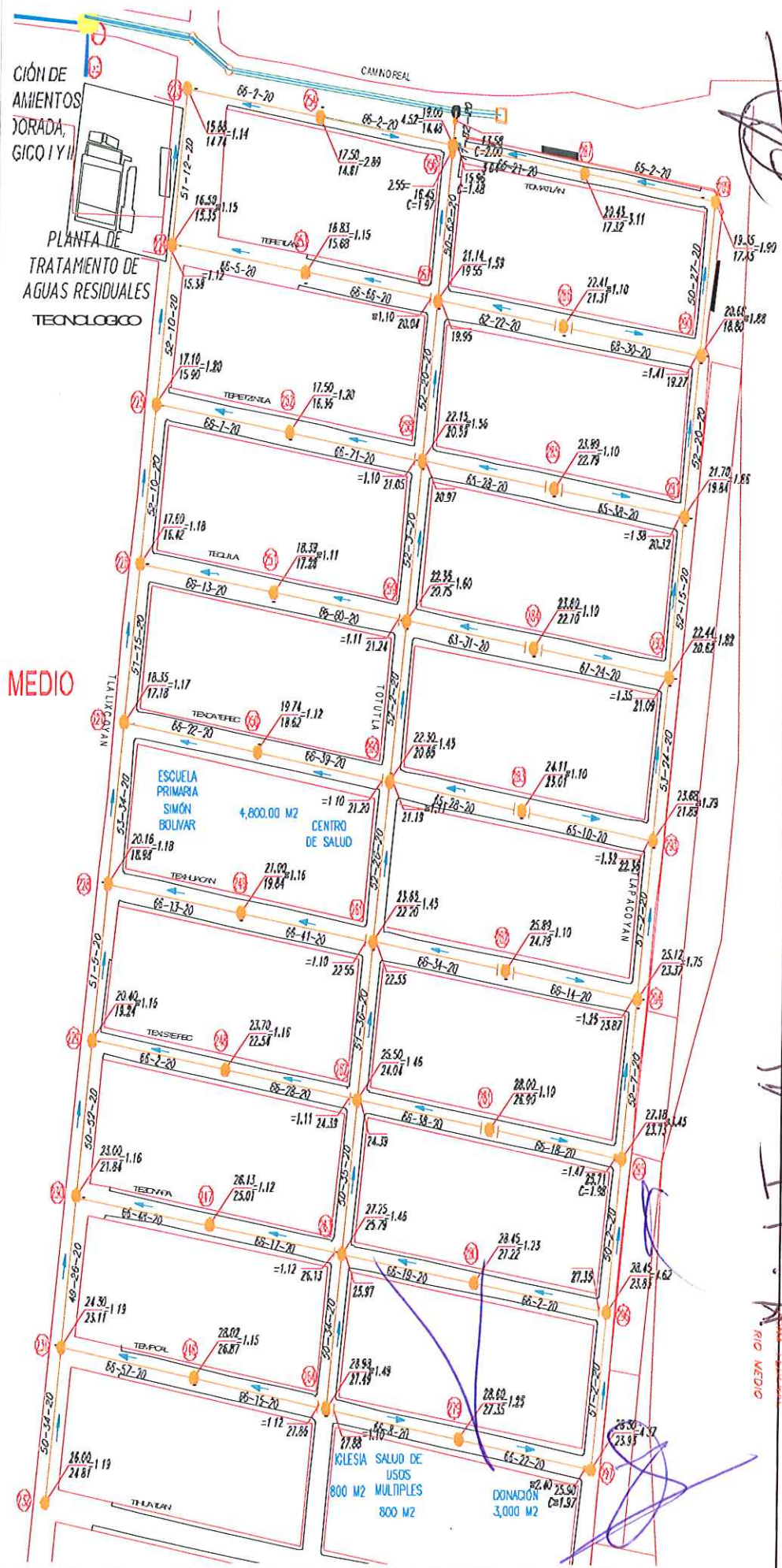
2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO

**CROQUIS
DEL GENERADOR DE CONVENIO**

CONSTRUCTORA Y
COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A.
DE C.V.

CLAVE (A.)	CONCEPTO
TOMA-DOM-3004M	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 12" DE DIAM. CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 4 MTS. INCLUYE: EXCAVACIÓN HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD 1.5 M PROFUNDIDAD, RELLENO, EQUIPO DE SOLDAR, CONECTORES, MISCELANEOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA



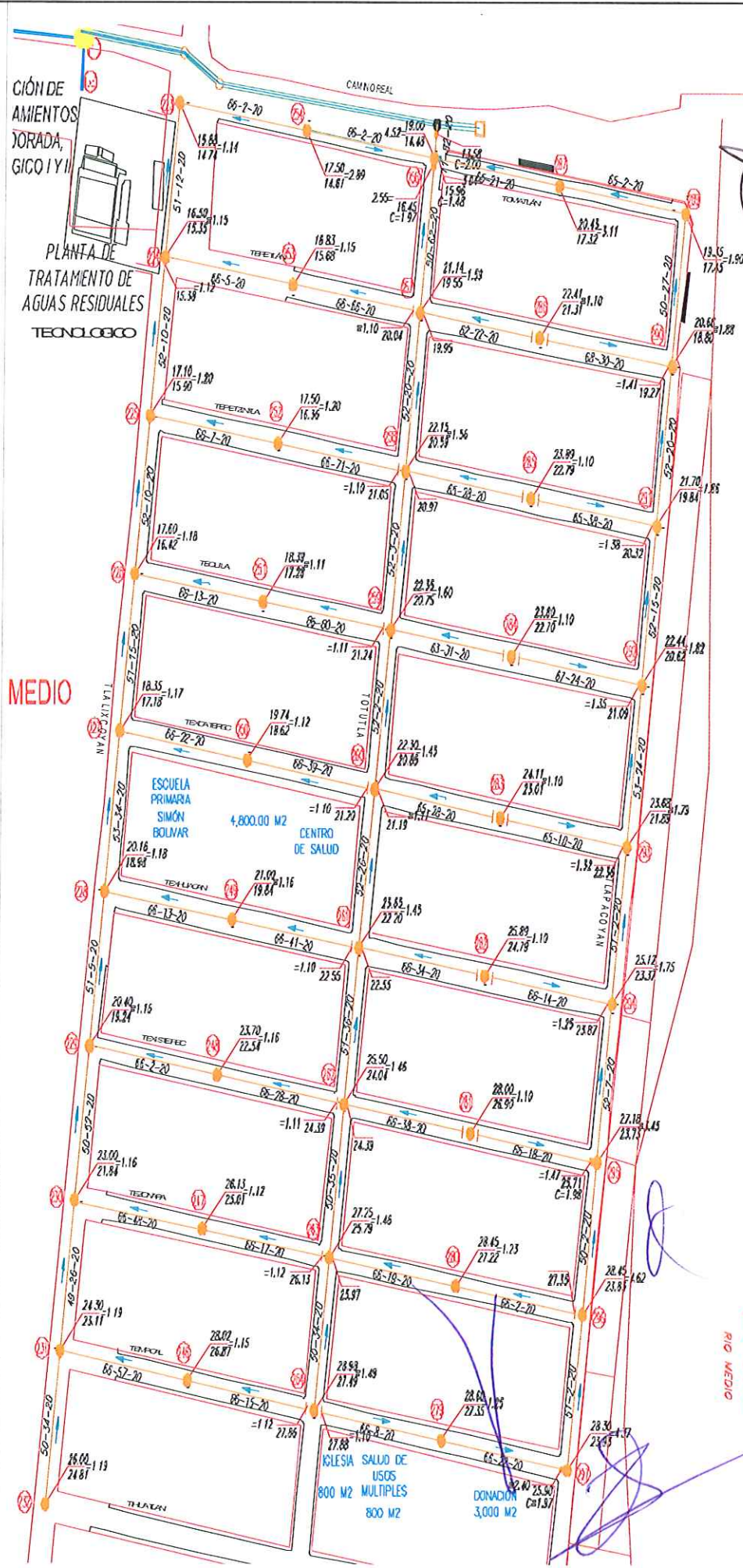
CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No	DOP-FISM-DF-010/16		
OBRA No	2016301930011		
DESCRIPCION:	CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RIO MEDIO		
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.		

**CROQUIS
DEL GENERADOR DE CONVENIO**

CLAVE (A)	CONCEPTO
BAN-001/MSL	BANQUETA EN FORMA AISLADA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 8 CM DE ESPESOR, VACIADA EN FORMA ALTERNADA A CADA 2.50 M, ACABADO ESCOBILLADO Y REMATE EN ARISTA CON VOLTEADOR. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, AFINE DEL TERRENO, CIMBRA Y REGLAS EN FRONTERAS, ELABORACION Y VACIADO DEL CONCRETO.



RIO MEDIO

Kingpin

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



Trabajamos
Juntos

CONTRATO No.

DOP-FISM-DF-010/16

OBRA No.

2016301930011

DESCRIPCIÓN

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN
COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO

CONTRATISTA

CONSTRUCTORA Y
COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A.
DE C.V.

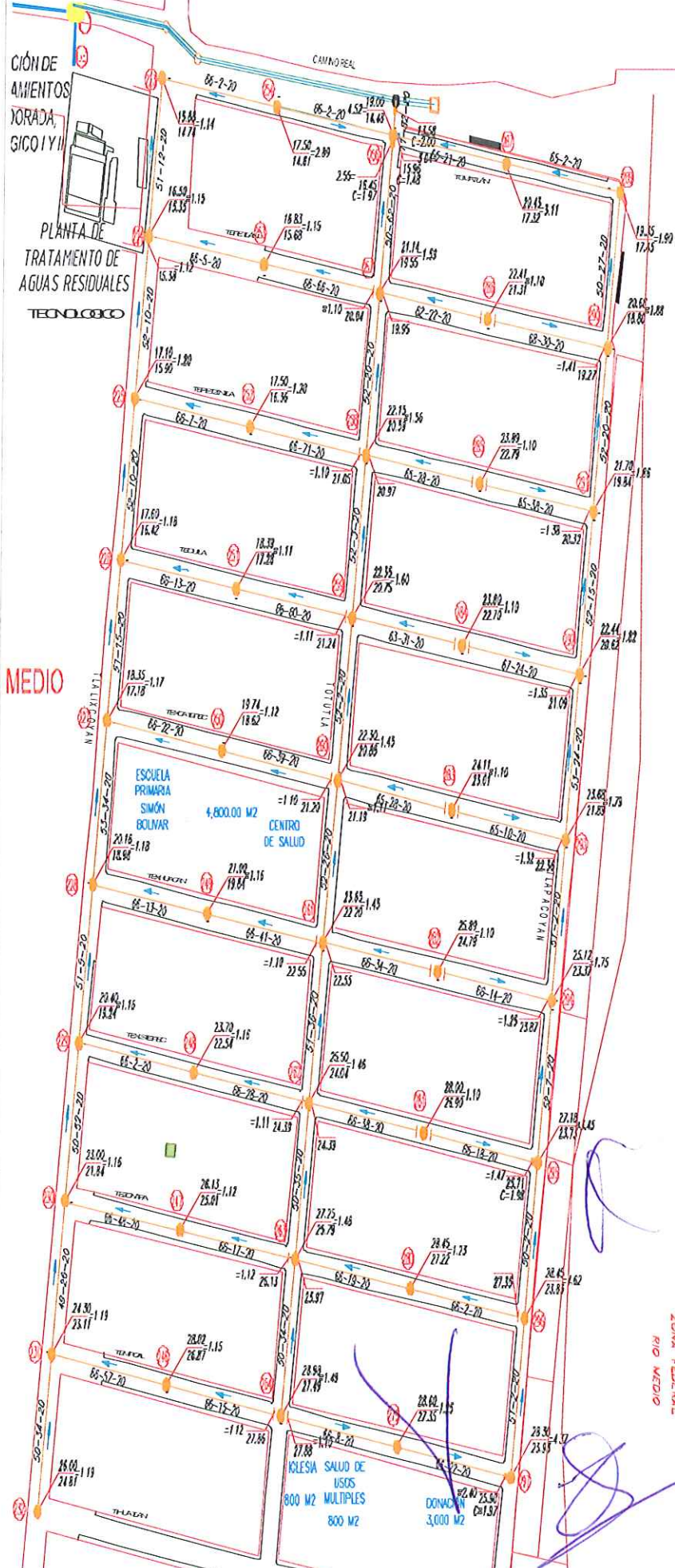
CROQUIS DEL GENERADOR DE CONVENIO

CONCEPTO

CLAVE
(A)

EXT-01 EXCAVACIÓN MANUAL (SONDEO) PARA UBICAR TUBERÍAS VARIAS COMO LÍNEA DE PEMEX, CFE, TELMEX, AGUA POTABLE, ETC. EVITANDO AFECTACIONES, INCLUYE: RELLENO CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU
EXT-02 RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PISO DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETELLA Y/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACIÓN DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.
EXT-03 DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS.

MEDIO



Mano de Joven A.

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



DOP-FISM-DF-010/16

2016301930011

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO

CROQUIS DEL GENERADOR DE CONVENIO

CONSTRUCTORA Y
COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A.
DE C.V.

CONTRATISTA

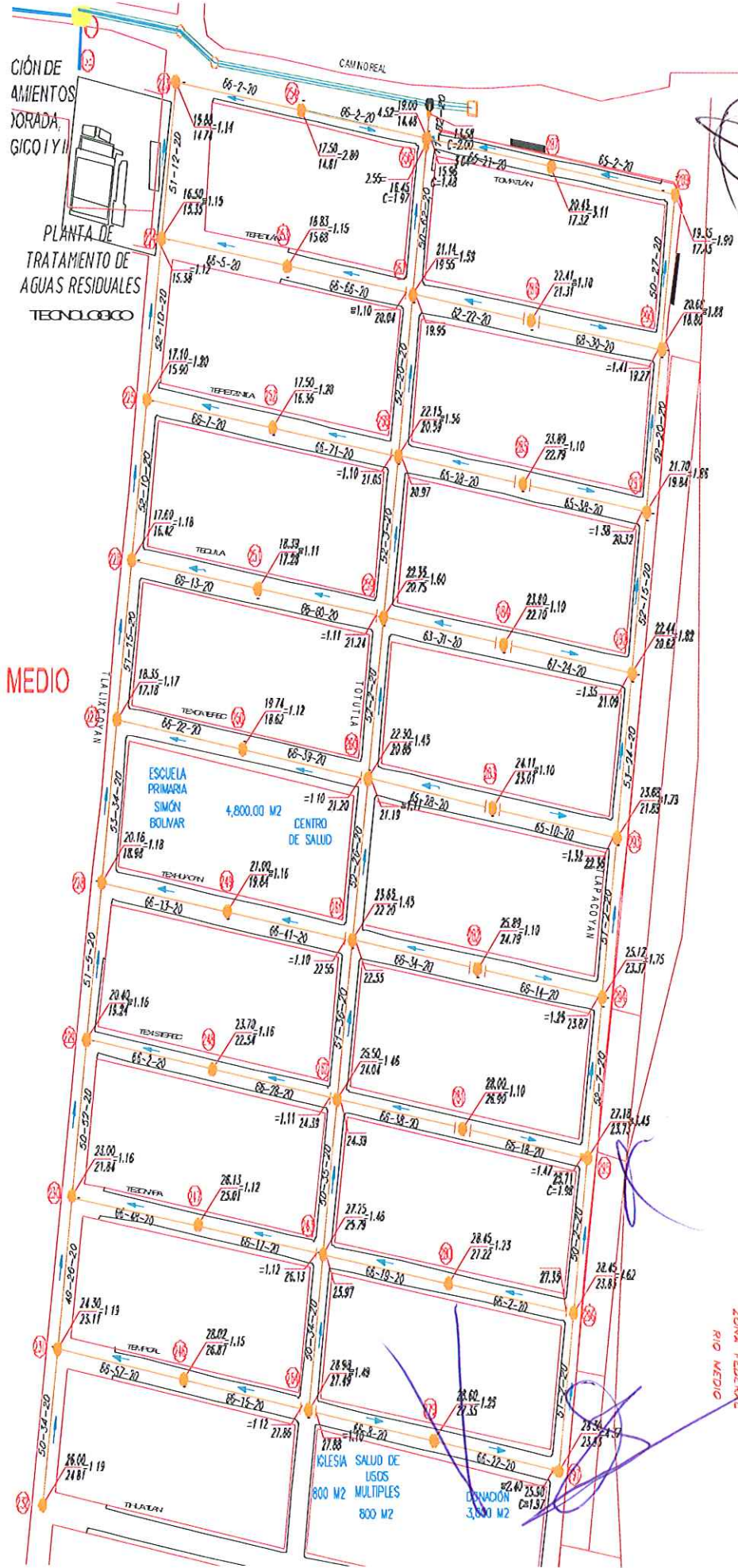
CLAVE
(A)

EXT-04

CONCEPTO

POZO DE VISITA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0.80 A 1.20 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO. HASTA 5.00 MT. DE PROFUNDIDAD. CON MUROS DE TABIQUE ROLLO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTADO 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 N.º 6 A CADA 40 CM DE DISTANCIA. CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR. N.º 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F' C=200 KG/CM2.

MEDIO



CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



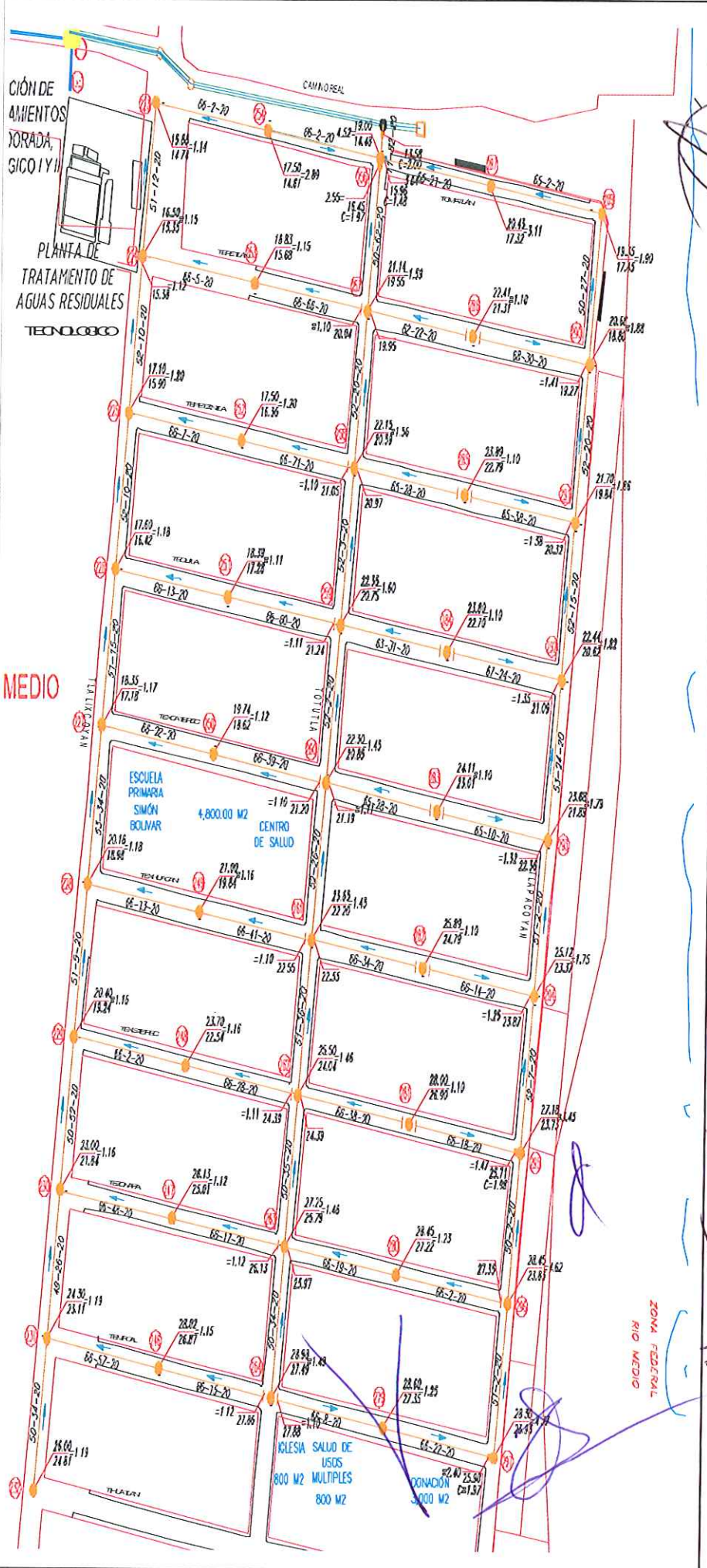
H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CONTRATO No	DOP-FISM-DF-010/16
OBRA No.	2016301930011
DESCRIPCIÓN	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.

CROQUIS
DEL GENERADOR DE CONVENIO

POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CM DE DIAMETRO HASTA 4.00 MT DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 23 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 VS No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, ADOSADO REGISTRO SECCION 70X80X80 CM, CON MUROS DE 28 CM ASENTADO, JUNTEADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. TAPA DE CONCRETO ARMADA DE 12 CM DE ESPESOR SECCION 70X80 CM ARMADA CON VS No. 3 A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS, Y CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, INCrustANDO TUBO DE PVC DE 20 CM DE DIAMETRO Y EMPOTRANDO EN POZO DE VISITA DE PROYECTO, BAJANTE CON TUBO DE CONCRETO DE 20 CM DE DIAMETRO HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, LLEGANDO A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE SECCION 70X80X70 CM F'c= 100 KG/CM2, INCLUYE: BARRENO EN TUBO EXISTENTE, PERFORACION A MURO DE 28 CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, VER CROQUIS DE PROYECTO.



CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO RODRIGUEZ SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CONTRATO No

DOP-FISM-DF-010/16

OBRA No

2016301930011

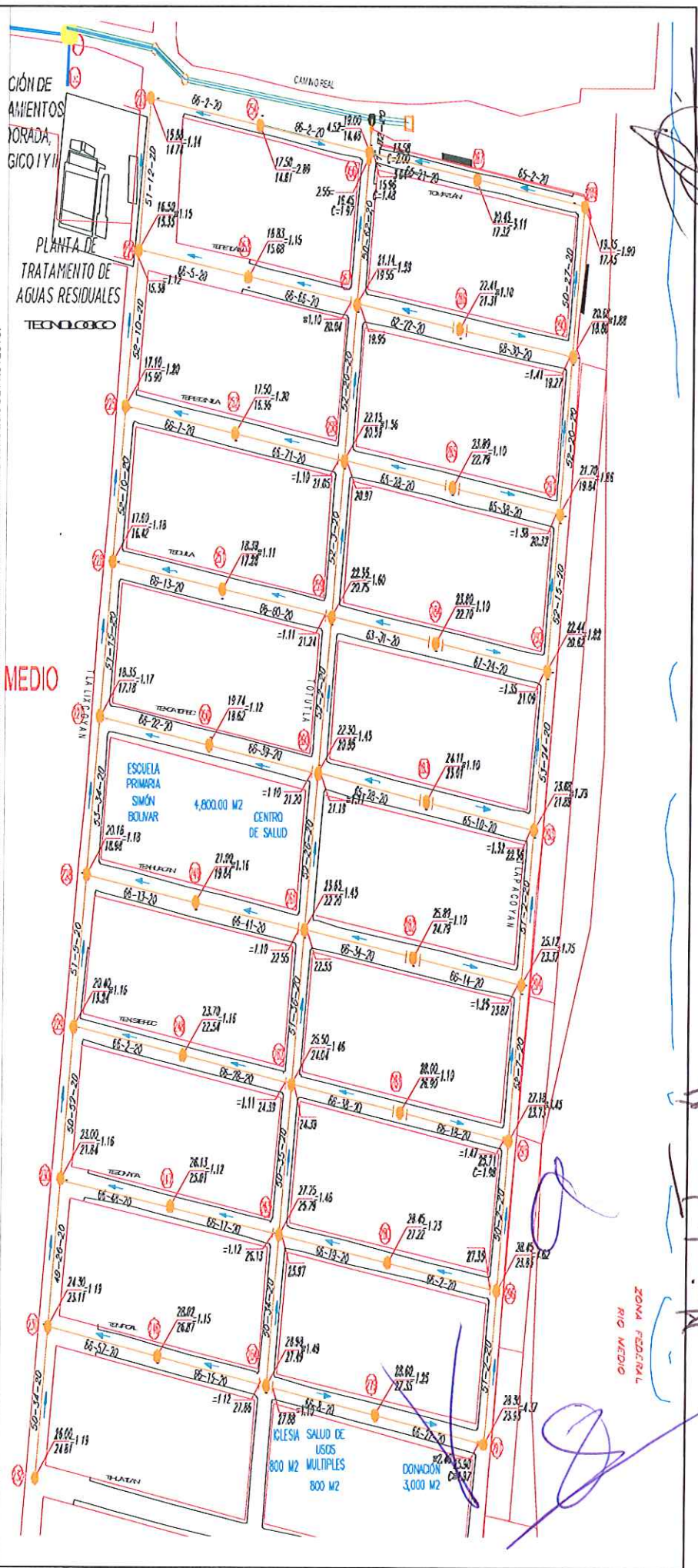
DESCRIPCIÓN

CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, EN COL. GRANJAS DE RÍO MEDIO

CROQUIS DEL GENERADOR DE CONVENIO

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.

CLAVE (A)	CONCEPTO
EXT-06	POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMETICA, DE 20 CM DE DIÁMETRO HASTA 5.00 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 0.15 MTS DE ESPESOR ARMADA CON VS DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, ADOSADO REGISTRO SECCIÓN 70X80X80 CM, CON MUROS DE 28 CM ASENTADO Y APLANADO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, TAPA DE CONCRETO ARMADA DE 12 CM DE ESPESOR REGISTRO 70X80 CM ARMADA CON VS No. 3 A CADA 15 CM AMBOS SENTIDOS, Y CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, INCURTIANDO TUBO DE PVC DE 20 CM DE DIÁMETRO Y EMPOTRANDO EN POZO DE VISITA DE PROYECTO, BAÑANTE CON TUBO DE CONCRETO DE 20 CM DE DIÁMETRO HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, LLEGANDO A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE SECCIÓN 70X80X70 CM F'c= 100 KG/CM2, INCLUYE: BARRENO EN TUBO EXISTENTE, PERFORACIÓN A MURO DE 28 CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VER CROQUIS DE PROYECTO.



CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. NINO ROSA RIVERA SANTIAGO
SUPERVISOR DE OBRAS



DICTAMEN TÉCNICO POR AMPLIACIÓN DE MONTO

CONTRATO DOP-FISM-DF-010/16. No. DE OBRA: 2016301930011

Dictamen para justificar la ampliación del monto del Contrato de Obra Pública **DOP-FISM-DF-010/16**, de la obra: **CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, COLONIA GRANJAS DE RÍO MEDIO**, realizada en la modalidad de **LICITACIÓN CUANDO MENOS A TRES PERSONAS** con recursos del **FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL**, en lo sucesivo **FISM-DF**.

Siendo las **diez horas** del día **dieciocho de agosto de dos mil dieciséis**, reunidos en las oficinas de la Dirección de Obras Públicas, del H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver., en lo sucesivo **DOP**, cita en J. de Grijalva No. 34, esquina Rafael Freyre, Fraccionamiento Reforma, de esta ciudad y puerto de Veracruz, los **C.C. ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO** e **ING. JORGE TEPEPA GONZÁLEZ**, Director General y Subdirector de la **DOP**, respectivamente, con el objeto de elaborar el Dictamen para justificar la ampliación al monto al contrato de obra pública antes mencionado.

CONSIDERANDOS

I.- Derivado del proceso de licitación en la modalidad de licitación cuando menos a tres personas, con fecha treinta de mayo de dos mil dieciséis, el H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver., firmó el Contrato de Obra Pública **DOP-FISM-DF-010/16**, de la obra: **CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, COLONIA GRANJAS DE RÍO MEDIO**, con recursos **FISM-DF**, con la empresa **CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA CONSCOM, S. A. DE C. V.**, en lo sucesivo **EL CONTRATISTA**, representada por la **C. MARÍA DE JESÚS ANTELE XOXOGO**.

II.- En el contrato se pactó un importe de **\$6'016,777.51 (Seis millones dieciséis mil setecientos setenta y siete pesos 51/100 M. N.)**, con IVA incluido, para ejecutarse en un plazo de **noventa días** que comprende del **treinta y uno de mayo al veintiocho de agosto de dos mil dieciséis**.

III.- La contratista hace saber a la **DOP**, que en sus avances de obra y al realizar las excavaciones se cruzaron con cables y líneas subterráneas de conducción eléctrica, así como conexiones domésticas pluvial, así como de la red de agua potable ocultos, no dimensionados en el proyecto inicial de obra, pidiendo que por haberse realizado trabajos adicionales complementarios que se desglosan en anexo a su escrito petitorio, con sus generadores en siete columnas y sus veintiocho claves generadores, conceptos, unidad, cantidad de medida, precio unitario, importes parciales y el total mismos que se folian al expediente de obra, se transcriban expresamente en el convenio y se tengan por reproducido a la letra en este dictamen, al estar previamente revisado por las áreas involucradas. Lo que resulta un precio de **\$1'004,534.37 (Un millón cuatro mil quinientos treinta y cuatro pesos 37/100 M. N.)**, representando un **16.69555452782564%** de en adición al monto inicial del contrato, a lo quedará en la cantidad de **\$7'021,311.88 (Siete millones veintiún mil trescientos once pesos 88/100 M. N.)**.



DICTAMEN TÉCNICO POR AMPLIACIÓN DE MONTO

CONTRATO DOP-FISM-DF-010/16. No. DE OBRA: 2016301930011

IV.- La modificación al importe original del contrato implica variación al proyecto que sólo se incluyen como trabajos adicionales con respeto a las metas físicas adicionales, sin que afecten las condiciones, naturaleza y características iniciales, manteniéndose vigentes todas las demás cláusulas del contrato inicial.

RESULTANDOS

A.- La petición del contratista en las documentales exhibidas por el contratista cómo de las documentales integradas al expediente de obra, evidencian y justifican la ampliación del monto original la cual no rebasa el veinticinco por ciento máximo permitido por la ley.

B.- El artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en sus párrafos primero, segundo, tercero y quinto; al igual que los artículos 99 y 100 del Reglamento de la citada ley, específicamente aplicable al dictamen en comento, establecen:

Artículo 59. Las dependencias y entidades, podrán, dentro de su presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, modificar los contratos sobre la base de precios unitario; los mixtos en la parte correspondiente, así como los de amortización programada, mediante convenios, siempre y cuando éstos, considerados conjunta o separadamente, no rebasen el veinticinco por ciento del monto o del plazo pactados en el contrato, ni impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, ni se celebren para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la Ley o los tratados.

Si las modificaciones exceden el porcentaje indicado pero no varían el objeto del proyecto, se podrán celebrar convenios adicionales entre las partes respecto de las nuevas condiciones, debiéndose justificar de manera fundada y explícita las razones para ello. Dichas modificaciones no podrán, en modo alguno, afectar las condiciones que se refieran a la naturaleza y características esenciales del objeto del contrato original, ni convenirse para eludir en cualquier forma el cumplimiento de esta Ley o de los tratados.

Los convenios señalados en los párrafos anteriores deberán ser autorizados por el servidor público que se determine en las políticas, bases y lineamientos de la dependencia o entidad de que se trate.

Cuando...

En el caso de requerirse modificaciones en los términos y condiciones originales del contrato, que no representen incremento o disminución en el monto o plazo contractual, las partes deberán celebrar los convenios respectivos.



DICTAMEN TÉCNICO POR AMPLIACIÓN DE MONTO

CONTRATO DOP-FISM-DF-010/16. No. DE OBRA: 2016301930011

Artículo 99.- Si durante la vigencia del contrato existe la necesidad de modificar el monto o el plazo de ejecución de los trabajos, la dependencia o entidad procederá a celebrar el convenio correspondiente con las nuevas condiciones, debiendo el residente sustentarlo en un dictamen técnico que funde y motive las causas que lo originan.

En cualquier momento se podrán modificar las especificaciones del proyecto cuando, derivado de un avance tecnológico, de ingeniería, científico o de cualquier otra naturaleza, se justifique que la variación de dichas especificaciones representen la obtención de mejores condiciones para el Estado.

Para los efectos del artículo 59 de la Ley, las modificaciones que se aprueben mediante la celebración de los convenios se considerarán parte del contrato y por lo tanto obligatorias para quienes los suscriban.

El conjunto de los programas de ejecución que se deriven de las modificaciones a los contratos, integrará el programa de ejecución convenido en el contrato, con el cual se medirá el avance físico de los trabajos.

Los convenios modificatorios a los contratos deberán formalizarse por escrito por parte de las dependencias y entidades, los cuales deberán ser suscritos por el servidor público que haya firmado el contrato, quien lo sustituya o quien esté facultado para ello. Tratándose de fianza, el ajuste correspondiente se realizará conforme a lo dispuesto por la fracción II y el último párrafo del artículo 98 del presente Reglamento.

Artículo 100.- Las modificaciones a los contratos podrán realizarse por igual en aumento que en reducción. Si se modifica el plazo, los periodos se expresarán en días naturales y la determinación del porcentaje de variación se hará con respecto del plazo originalmente pactado; en tanto que si es al monto, la comparación será con base en el monto original del contrato.

Las modificaciones al plazo serán independientes a las modificaciones al monto, debiendo considerarse en forma separada, aun cuando para fines de su formalización puedan integrarse en un solo documento.

C.- Así las cosas, conforme a las constancias exhibidas por el contratista mencionadas en el **Hecho II, III y IV** y el **resultandos A y B**, resulta evidente que sin responsabilidad para las partes, la obra tiene que ser modificada por cuanto al monto inicial, sin que impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, eludan cualquier forma el cumplimiento de la Ley o reglamentación, las partes deberán celebrar el convenio respectivo en el que se asiente que la modificación del monto, lo que resulta un precio de **\$1'004,534.37 (Un millón cuatro mil quinientos treinta y cuatro pesos**



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO

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



**Trabajamos
Juntos**

CONV-MONTO-001/16

DICTAMEN TÉCNICO POR AMPLIACIÓN DE MONTO

CONTRATO DOP-FISM-DF-010/16. No. DE OBRA: 2016301930011

37/100 M. N.), representando un **16.69555452782564%** de en adición al monto inicial del contrato, a lo quedará en la cantidad de **\$7'021,311.88 (Siete millones veintiún mil trescientos once pesos 88/100 M. N.).**

RESOLUTIVOS

PRIMERO.- El H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver., por conducto de la **DOP** requiere reprogramar con la **CONTRATISTA**, el monto inicial del Contrato de Obra Pública **DOP-FISM-DF-010/16**, de la obra: **CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, SECTOR 1, COLONIA GRANJAS DE RÍO MEDIO**, realizada en la modalidad de **LICITACIÓN CUANDO MENOS A TRES PERSONAS** con recursos del **FISM-DF**.

SEGUNDO.- Valorados los aspectos legales, técnicos y económicos y con el fin de asegurar las mejores condiciones disponibles para el **H. AYUNTAMIENTO**, se emite el presente dictamen de técnico por ampliación de monto, debidamente motivado y fundado de conformidad con la ley aplicable y con los lineamientos de la ley de Coordinación Fiscal, resolviéndose a la ampliación al contrato de la obra en estudio que resulta un precio de **\$1'004,534.37 (Un millón cuatro mil quinientos treinta y cuatro pesos 37/100 M. N.)**, representando un **16.69555452782564%** de en adición al monto inicial del contrato, a lo quedará en la cantidad de **\$7'021,311.88 (Siete millones veintiún mil trescientos once pesos 88/100 M. N.).** En soporte de lo anterior se integra a este dictamen y se transcriba al convenio la hoja de generadores.

TERCERO.- Emítase el convenio modificadorio de ampliación de monto para la conclusión de la obra, conforme a ley.

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

ARO. OSCAR SALVADOR
BARBES NAVARRO.

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE TEPEPA GONZÁLEZ.

SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS