



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

CONV-MONTO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF/HABITAT-070/14
No. DE OBRA: 2014301930009/301931ME005
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)

Convenio Modificatorio al Contrato No. DOP-FISM-DF/HABITAT-070/14 de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado que celebran por una parte, el H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Veracruz, representado por el C. RAMON POO GIL, asistido por los, CC. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES y OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO, en su carácter de PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, SINDICO ÚNICO Y DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y POR LA OTRA, COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES, S. A. DE C. V. Representada por el LIC. LUIS GRAJALES MORALES, a quienes en lo sucesivo se les denominará "El Municipio" y "El Contratista" respectivamente de acuerdo con las siguientes antecedentes, declaraciones y cláusulas.

ANTECEDENTES

I.- Las partes de este convenio, celebraron con fecha 11 DE SEPTIEMBRE DE 2014 Contrato de Obra Pública el cual se denominó: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)", UBICADO EN LA COLONIA RESERVA II, otorgado por MODALIDAD DE LICITACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.

II.- El objeto del contrato aludido en el inciso inmediato anterior, fue "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)", UBICADO EN LA COLONIA RESERVA II.

III.- El importe del contrato original fue por la cantidad de \$ 4'905,830.25 (CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 25/100 M.N.) incluido el IVA., para ser ejecutado en un término de 45 D.C. que iniciaría el 15 DE SEPTIEMBRE DE 2014 y concluiría en fecha 29 DE OCTUBRE DEL 2014.

IV.- En razón de que la obra materia del contrato aludido en el antecedente I de este instrumento, requiere que se adicione un 5.0605937700351535807827839130797 % al monto original, conforme a lo que establece el Artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas por las causas que a continuación se enumeran de manera limitativa:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
TRA-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	M2	3.53	\$ 12.74	\$ 44.97
EXC-035D	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD; ZONA B. INCLUYE. AFINE DE FONDO Y TALUDES.	M3	707.31	\$ 29.93	\$ 21,169.79
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	429.90	\$ 21.29	\$ 9,152.57
CYA027B	ACARREO EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3	1,289.70	\$ 8.15	\$ 10,511.06
RELL-001C2	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO	M3	549.2541	\$ 160.51	\$ 88,160.78

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

CONV-MONTO-001/14

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF/HABITAT-070/14
No. DE OBRA: 2014301930009/301931ME005
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	DRENAJE SANITARIO				\$ -
BROCAL-ESP.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD HIBRIDO CON ALMA DE FIERRO FUNDIDO, RESISTENCIA AL TRANSITO PESADO DE 22 TON. EMPOTRADA EN CADENA DE CONCRETO ARMADO EN SECCION DE 30X20 CM, ARMADA CON 3 VS DEL N3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES.	PZA	2	\$ 5,278.64	\$ 10,557.28
	ALBAÑILERIA				\$ -
PVIC-2.00C	POZO DE VISITA TIPO "COMÚN" DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA, HASTA 2.00 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MURO DE 28 CM DE ESPESOR TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ASI COMO APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR, ESCALON DE ACERO DEL No. 6 @ 40 CM 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., DESPLANTE SOBRE PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, CONCRETO SIMPLE DE F'C= 100 KG/CM2	PZA	2	\$ 8,756.87	\$ 17,513.74
CONEX-001	CONEXIÓN A POZO DE VISITA PARA TUBERÍA DE 20 A 45 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE : BLOQUEO DE APORTACIONES, BOMBEO, RANURADO, REFUERZO EN MURO CON VARILLA DE 3/8" Y EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3, SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE.	PZA	4	\$ 2,194.08	\$ 8,776.32
	PAVIMENTOS				\$ -
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO.	M2	241.81	\$ 7.72	\$ 1,866.77
EXC-035	CORTE CON MOTOCONFORMADORA, MATERIAL TIPO "A", A PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 A 1.00 MTS. INCLUYE AFINE Y COMPACTACION MECANICA CON RODILLO LISO AL 90 % PORTER, Y RECORTE MANUAL DE ORILLAS PREVIO A LA COLOCACION DE LA BASE.	M3	134.43	\$ 39.53	\$ 5,314.02
BASE 15 11/2" SHOPE	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIAL PETREO TRITURADO TMA 1 1/2" DE 15 CM DE ESPESOR, SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SHOPE, INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO, COMPACTADO AL 100% DE SU PVSM DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA	M2	330.61	\$ 75.38	\$ 24,921.38
RIEGO-001	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 LT/M2	M2	332.41	\$ 30.59	\$ 10,168.42
POREO	POREO SOBRE RIEGO DE IMPREGNACION CON ARENA LIMPIA A RAZON DE 10 LTS./M2	M2	332.41	\$ 7.52	\$ 2,499.72
RIEGO-002	RIEGO DE UGA CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (E.C.R.R.) A RAZON DE 0.5 LTS/M2.	M2	332.41	\$ 10.12	\$ 3,363.99
					\$ -
				SUBTOTAL	\$ 214,020.81
				IVA	\$ 34,243.33
				TOTAL	\$ 248,264.14

POR LO QUE EL MONTO ADICIONAL ES DE \$ 248,264.14 (DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 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. RAMON POO GIL, acredita su personalidad como Presidente Municipal del H. Ayuntamiento de Veracruz, Veracruz con la Constancia de Mayoría de la Elección de Presidente Municipal emitida el 09 de Julio de 2013 por el Consejo Municipal de



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

CONV-MONTO-001/14

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF/HABITAT-070/14
No. DE OBRA: 2014301930009/301931ME005
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)**

Veracruz, Veracruz, del Instituto Electoral Veracruzano, la Gaceta Oficial del Estado el día viernes tres de Enero de 2014, bajo el número extraordinario 006, que contiene la relación de los integrantes de los Ayuntamiento en el proceso electoral 2013, así como el acta número uno de la Sesión Ordinaria de instalación del Ayuntamiento Municipal Constitucional de la Ciudad de Veracruz, Veracruz, de fecha primero de enero de 2014, asimismo, se encuentra facultado para suscribir el presente instrumento de conformidad con la fracción VI del artículo 36 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.

- 1.3. "Que el **C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES**, acredita su personalidad y facultades como **Síndico del Ayuntamiento de Veracruz, Ver.**, de conformidad con la constancia de mayoría de fecha 09 de julio de 2013, 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. RAMON POO GIL**, en su carácter de Presidente Municipal Constitucional del H. Ayuntamiento de Veracruz, Veracruz con fecha de 1 enero del año 2014.
- 1.5.- Para el cumplimiento de las funciones a su cargo y la realización de sus actividades, requiere de la ejecución de obra pública consistente en **"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"**, UBICADO EN **COLONIAS RESERVA II**, Municipio de Veracruz, en términos de la normatividad aplicable. En razón de lo anterior, suscribe el presente convenio modificadorio para el efecto de **MODIFICAR EL MONTO DEL CONTRATO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA CLAUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA, SEÑALADO EN EL ANTECEDENTE I DEL PRESENTE INSTRUMENTO.**
- 1.6.- En atención a lo anterior, celebra el presente convenio modificadorio al contrato de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado, con **"EL CONTRATISTA"**, con fundamento en el **Artículo 59 de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas.**
- 1.7.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente Contrato, cuenta con la asignación de Partida Presupuestal correspondiente, con cargo a **FISM-DF/HABITAT (FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL/HABITAT)** 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.



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

CONV-MONTO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF/HABITAT-070/14
No. DE OBRA: 2014301930009/301931ME005
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)

2.- "EL CONTRATISTA" BAJO FORMAL PROTESTA DE DECIR VERDAD, CONOCIENDO EL CONTENIDO Y ALCANCE DEL ARTÍCULO 77, 78 Y 79 DE LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, DECLARA QUE:

- 2.1.- Tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos del presente Contrato.
- 2.2.- La empresa contratista denominada **COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.** acredita su legal existencia con **ACTA CONSTITUTIVA No. 15493** de fecha **11 de ABRIL de 2003** otorgada por **LIC. OSCAR AGUIRRE LOPEZ, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NO. 23**, en la ciudad de **VERACRUZ, VER.**, inscrita en el registro público de la propiedad con No. de folio **463** de fecha **25 de ABRIL de 2003**, R.F.C. **CSI030411VD6** y Registro del IMSS **F3021903106**.
- 2.3.- El **LIC. LUIS GRAJALES MORALES** acredita su personalidad como **Representante Legal** de **COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.** con el testimonio de **ACTA CONSTITUTIVA No.15493** de fecha **11 de ABRIL de 2003** otorgada por **LIC. OSCAR AGUIRRE LOPEZ, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NO. 23**, en la ciudad de **VERACRUZ, VER.**, y declara bajo protesta de decir verdad que a la fecha de la suscripción del mismo no le ha sido revocada la misma.
- 2.4.- Tiene establecido su domicilio en **LAZARO CARDENAS No. 29, ESTATUTO JURIDICO, C.P. 94294** en la ciudad de **BOCA DEL RIO, VERACRUZ**, 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-076-PCOPV-076-0814**, y en la Secretaría de Finanzas y Planeación con Registro No. **24704**.
- 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:



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

CONV-MONTO-001/14

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF/HABITAT-070/14
No. DE OBRA: 2014301930009/301931ME005
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)**

CLÁUSULAS

PRIMERA: Se adiciona al importe original del contrato la cantidad de \$ 248,264.14 (DOSCIENOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N.) INCLUIDO el I.V.A., que representa un incremento de 5.0605937700351535807827839130797 % al valor original incluido el I.V.A., por lo que el monto del contrato modificado quedará en la cantidad de \$ 5'154,094.39 (CINCO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 39/100 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 **SI** modificar el plazo para la ejecución de la obra, de **45** días calendario, por lo tanto la fecha de terminación será el día **16 de NOVIEMBRE del 2014**.

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 **11** días del mes de **SEPTIEMBRE** de 2014.

FOR "EL MUNICIPIO"

C. RAMON POO GIL

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ.



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO



**Trabajamos
Juntos**

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

CONV-MONTO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF/HABITAT-070/14
No. DE OBRA: 2014301930009/301931ME005
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)

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

ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

POR "EL CONTRATISTA"

LIC. LUIS GRAJALES MORALES
REPRESENTANTE LEGAL DE
COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES, S. A. DE C.V.

TESTIGOS

ING. JORGE TEPEPA GONZALEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

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

Trabajamos
Juntos[illegible]

LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

[illegible]

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

[Signature]
LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS



CONTRATO No.	DOP-FISM-DF/HABITAT-070/14
OSPA No.	2014301330009/201931ME/005
DESCRIPCION	"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES PARA CONVENIO

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACIÓN (C)				DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)	
		EJE (C1)	ENTRE EJE (C2)	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2) UNIDAD (E)
CONEX-001	CONEXIÓN A POZO DE VISITA PARA TUBERÍA DE 20 A 45 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE: BLOQUEO DE APORTACIONES, BOMBEO DE AGUA, REFORZO EN MURO CON VARILLA DE 3/8" Y EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3, SELADO CON IMPERMEABILIZANTE									
							CALLES VARIAS			
							ENTRE CALLE COCUTE Y CALLE MULATO			
							1.00		1.00	
							ENTRE CALLE COCUTE Y CALLE MARAÑÓN			
							1.00		1.00	
							ENTRE CALLE COCUTE Y CALLE MARACUYA			
							1.00		1.00	
							ENTRE CALLE COCUTE Y CALLE MANGLE			
							1.00		1.00	
							ENTRE CALLE JINICUILI Y CHAYA			
							1.00		1.00	
							ENTRE CALLE MANGLE Y AV. DR. ANTONIO GARCÍA GÓMEZ			
							1.00		1.00	PZA.
								VOLUMEN CONTRATADO:	2.00	PZA.
								VOLUMEN EXCEDENTE:	4.00	PZA.
TRA-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRÁFICO									
							CALLES VARIAS			
							CALLE COCOTE ENTRE AV. DEL ÁRBOL Y LA AV. DR. ANTONIO GARCÍA GÓMEZ			
							9.00		1456.38	
							CALLE MANGLE ENTRE CALLE COCUTE Y LA AV. DR. ANTONIO GARCÍA GÓMEZ			
							8.00		1359.72	
							TRAMO DE REPARACIÓN DE LA AV. DR. ANTONIO GARCÍA GÓMEZ (SE METO DRENAJE)			
							6.54	1.00	6.54	
							2.08	2.00	4.12	
							1.92	3.09	5.93	
							7.63	1.00	7.63	
							3.10	1.08	3.36	
							12.63	1.00	12.63	
							4.50	5.65	25.43	
							21.20	1.00	21.20	
							1.90	0.80	1.52	
							2.00	3.30	6.60	
							8.35	1.00	8.35	
							2.30	1.00	2.30	
							2.80	2.20	6.16	
							5.00	1.00	5.00	
							2.25	2.20	4.95	
							5.80	1.00	5.80	
							3.70	9.00	-33.30	M2
									2910.11	
								VOLUMEN CONTRATADO:	2668.30	M2
								VOLUMEN EXCEDENTE:	241.81	M2

Lic. Luis G. Morales
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO N°	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14		
OSIA N°	2014301930009/301931ME005		
DESCRIPCION	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANTUARIO EN CALLEN VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"		
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.		

NUMEROS GENERADORES PARA CONVENIO

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACION (C)				DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)		
		EJE (C1)	ENTRE EJE (C2)	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)	UNIDAD (E)
EXC-035	CORTE CON MOTOCOFORMADORA MATERIAL TIPO "A". A PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 A 1.00 MTS. INCLUYE AFINE Y COMPACTACION MECANICA CON ROCILLO USO AL 90% PORTER, Y RECORTE MANUAL DE ORILLAS PREVIO A LA COLOCACION DE LA BASE										
							CALLES VARIAS				
							CALLE COCO ENTRE AV. DEL ARBOL Y LA AV. DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ				
							CALLE MANGLE ENTRE CALLE COCUITE Y LA AV. DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ	161.82	9.00	0.25	364.09
							TRAMO DE REPARACION DE LA AV. DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ (SE METRO DRENAJE)	151.08	9.00	0.25	339.93
								6.54	1.00	0.25	1.64
							(2.00 X 2.00 X 0.25) - (1.13 X 1.13 X 0.25) =	1.92	3.09	0.25	0.71
								7.63	1.00	0.25	1.49
								3.10	1.08	0.25	1.91
								12.63	1.00	0.25	0.84
								4.50	5.65	0.25	3.16
								21.20	1.00	0.25	6.36
								1.90	0.80	0.25	5.30
							(2.00 X 3.30 X 0.25) - (1.13 X 1.13 X 0.25) =	8.35	1.00	0.25	0.38
								2.30	1.00	0.25	1.33
							(2.80 X 2.20 X 0.25) - (1.13 X 1.13 X 0.25) =	5.00	1.00	0.25	2.09
								5.00	1.00	0.25	0.58
							(2.25 X 2.20 X 0.25) - (1.13 X 1.13 X 0.25) =	5.60	1.00	0.25	1.22
							MENOS TRAMO QUE NO SE REALIZO EN LA ESTIMACION 2-P PARCIAL:	3.70	9.00	0.25	0.92
											1.40
											-8.33
											726.26
											M3
							VOLUMEN CONTRATADO:				591.83
							VOLUMEN EXCEDENTE:				134.43
											M3
	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIAL PETREO TRITURADO (1/2" DE 19 CAL. DE ESPESOR, SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SHORE, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE HUMEDAD), TENDIDO, COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.M. DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.						CALLES VARIAS				
							CALLE COCO ENTRE AV. DEL ARBOL Y LA AV. DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ	81.524	9.00		733.716
							CALLE COCO ENTRE LA AV. DEL ARBOL Y AVENIDA DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ				
							CALLE COCO	80.286	9.00		722.66
							BCCA-CALLE DE LA CALLE COCUITE	3.00	10.40		31.20
							CALLE MANGLE				
							BCCA-CALLE DE LA CALLE COCUITE	9.00			13.69.72
							BCCA-CALLE DE LA CALLE COPITE	2.00	1.80		21.60
							BCCA-CALLE DE LA CALLE GUAYAMA	2.00	10.00		21.60
							BCCA-CALLE DE LA CALLE CHAYA	2.00	6.00		38.00
							TRAMO DE REPARACION DE LA AV. DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ (SE METRO DRENAJE)	6.54	1.00		1.44
								2.08	2.00		4.12
								1.92	3.00		5.04
								7.65	1.00		7.65

LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14			
CORSA No.	2014301530009/301531ME005			
DESCRIPCION	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"			
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.			

NUMEROS GENERADORES PARA CONVENIO

[illegible]

LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS



CONTRATO N°	DOP-FISM-DF/HABITAT-070/14		
CUBA N°	2014301930009/301931ME/005		
DESCRIPCIÓN	"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"		
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.		

NUMEROS GENERADORES PARA CONVENIO

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACION (C)				DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)			
		EJE (C1)	ENTRE EJE (C2)	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)	UNIDAD (E)	
POREO	POREO SOBRE RIEGO DE IMPREGNACION CON ARENA LIMPIA A RAZON DE 10 LTS./M2											
						CALLE COCO ENTRE LA AVENIDA DEL ARBOL Y AVENIDA DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ						
							101.82	9.00		1456.38		
							3.00	10.40		31.20		
						CALLE MANGLE ENTRE LA CALLE COCUITE Y AVENIDA DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ						
							151.08	9.00		1359.72		
							2.00	10.80		21.60		
						BOCA-CALLE CON LA CALLE CUASIA						
							2.00	10.80		21.60		
						BOCA-CALLE CON LA CALLE CHAYA						
							2.00	9.00		36.00		
						TRAMO DE REPARACION DE LA AV. DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ (SE METO DRENAJE)						
							6.54	1.00		6.54		
							2.06	2.00		4.12		
							1.92	3.09		5.93		
RIEGO-002	RIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (E.C.R.R.) A RAZON DE 0.5 LTS/M2											
						CALLE COCO ENTRE LA AVENIDA DEL ARBOL Y AVENIDA DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ						
							101.82	9.00		1456.38		
							3.00	10.40		31.20		
						CALLE MANGLE ENTRE LA CALLE COCUITE Y AVENIDA DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ						
							151.08	9.00		1359.72		
							2.00	10.80		21.60		
						BOCA-CALLE CON LA CALLE CUASIA						
							2.00	10.80		21.60		
						BOCA-CALLE CON LA CALLE CHAYA						
							2.00	9.00		36.00		
						TRAMO DE REPARACION DE LA AV. DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ (SE METO DRENAJE)						
							6.54	1.00		6.54		
							2.06	2.00		4.12		
							1.92	3.09		5.93		
					7.63	1.00		7.63				
					3.10	1.08		3.35				
					12.63	1.00		12.63				
					4.50	5.65		25.43				
					21.20	1.00		21.20				
					1.90	0.80		1.52				
					2.00	3.30		6.60				
					6.35	1.00		6.35				
					2.30	1.00		2.30				
					5.00	2.20		6.16				
					2.25	2.90		3.00				
					5.60	1.00		5.60				
				MENOS TRAMO QUE NO SE REALIZO EN LA ESTIMACION 3-P PARCIAL:								
					3.70	9.00		-33.30	3020.71	M2		
									2688.30	M2		
									332.41	M2		

LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

						CONTRATO No.		DOP-FISM-DF/HABITAT-070/14													
						OBRA No.		201-4301930009/301931ME005													
						DESCRIPCION		"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA EL RECTOR 3"													
						CONTRATISTA		COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.													
NUMEROS GENERADORES PARA CONVENIO																					
CLAVE (A)		CONCEPTO (B)				LOCALIZACION (C)		DIMENSIONES (D)				RESULTADO (E)									
		EJE (C1)		ENTRE EJE (C2)		VECES (C3)		(PZAS C4)		LARGO (D1)		ANCHO (D2)		ALTO (D3)		SUBTOTAL (E1)		TOTAL (E2)		UNIDAD (E)	

LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACION (C)			DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)				
		EJE (C1)	ENTRE EJE (C2)	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)	UNIDAD (E)	
BDE-003	DENTELLON DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2, DE 10 X 25 CM., INCLUYE CIMBRE Y DESCRIMBRA.						CALLES VARIAS					
					1.00		ENTRE CALLE COCO Y AV. DEL ARBOL	10.00				
					1.00		ENTRE CALLE COCO Y AV. DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ	10.00		10.00		
					1.00		ENTRE CALLE MANGLE Y AV. DEL ARBOL	10.00		10.00		
					1.00		ENTRE CALLE MANGLE Y AV. DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ	10.00		10.00		
					1.00			10.00		10.00		
							BOCA CALLE DE LA CALLE MANGLE CON LA CALLE CUASIA					
					1		10.90		10.90			
							BOCA CALLE DE LA CALLE MANGLE CON LA CALLE CHAYA LADO NORTE					
					1		9.00		9.00			
					1		LADO SUR					
							9.00		9.00			
									68.90	M.L.		
							VOLUMEN CONTRATADO:		51.00	M.L.		
							VOLUMEN EXCEDENTE:		17.90	M.L.		
BAN-003	BANQUETA DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 PREMEZCLADO 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, VACIADO DEL CONCRETO.						CALLES VARIAS					
					1.00		CALLE COCO ENTRE AV. DEL ARBOL Y AV. DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ					
					1.00		155.02	1.40		218.20		
					1.00		163.02	1.40		229.35		
							CALLE MANGLE ENTRE CALLE COGUTE Y AV. DR. ANTONIO GARCIA GOMEZ					
					1.00		124.28	1.50		186.42		
					1.00	151.08	1.50		228.62	860.63	M2	
							VOLUMEN CONTRATADO:		239.72	M2		
							VOLUMEN EXCEDENTE:		620.96	M2		
										</		

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

NUMEROS GENERADORES PARA CONVENIO

LIC. LUIS GARCIALES MORALES

CONTRATO No	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14		
OSIA No	2014301930009/201931ME005		
DESCRIPCION	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANTARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR B)"		
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.		

NUMEROS GENERADORES PARA CONVENIO

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACION (C)				DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)		
		EJE (C1)	ENTRE EJE (C2)	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)	UNIDAD (E3)
PINE-042	APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO EN CALLES CON MICROESFERA EN RAYAS CENTRALES Y MARIMBAS EN CURVE DE CALLES COLOR BLANCO O AMARILLO. MARCA COMEX O SIMILAR. EMPLEANDO EQUIPO DE ASPERSION SIN AIRE. INCLUYE LIMPIEZA, TRAZO (SOBRE PAVIMENTO), SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS.							CALLES VARIAS CALLE COCO ENTRE LA AV DEL ARBOL Y LA AV DR ANTONIO GARCIA GOMEZ.			
						141.22	RAYA CENTRAL 0.15		21.18		
				9		2.50	MARIMBAS 0.40 X 2 LADOS		18.00		
						110.38	RAYA CENTRAL 0.15		16.56		
				9		2.50	MARIMBAS 0.40 X 4 LADOS		36.00	91.74	M2
								VOLUMEN CONTRATADO:	28.80		M2
								VOLUMEN EXCEDENTE:	62.94		M2
			</								


LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CONTRATO No.

DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14

OBRA No.

2014301930009/301931ME005

DESCRIPCIÓN:

"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE
SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA
RESERVA II (SECTOR 3)"

CONTRATISTA

COMERCIO Y SERVICIOS
INDUSTRIALES S.A. DE C.V.

FECHA DE TÉRMINO
CONTRATO

FECHA DE INICIO
CONTRATO

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO (B)	CONCEPTO (C)
TRA-001	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO LÍNEAS, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	



LUCAS GONZALEZ MORALES

CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO

SUPERVISOR DE OBRAS

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

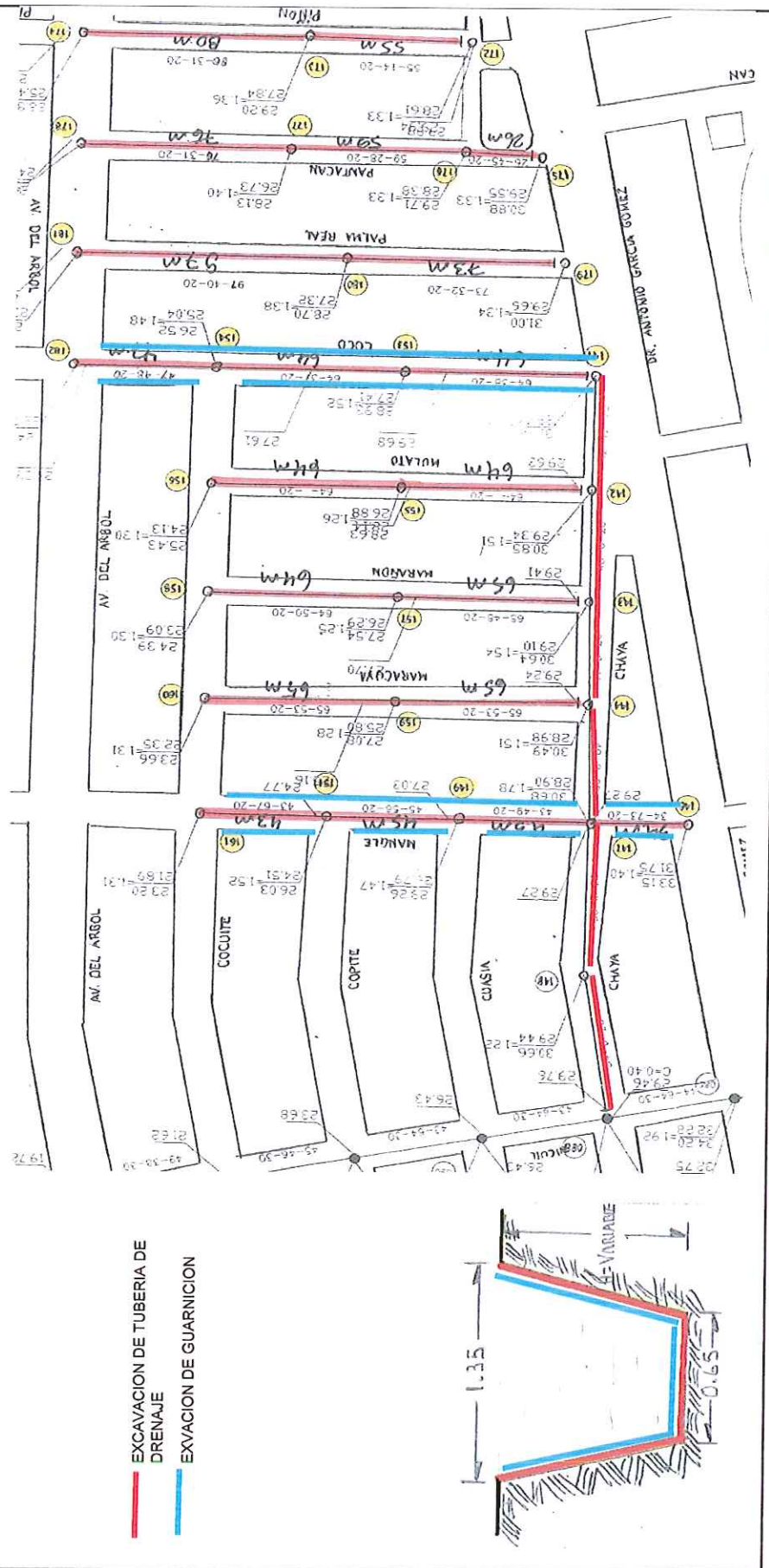
ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS



CONTRATO No.	DOP-FISM-DF/HABITAT-070/14			ESTIMACION No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005			PERIODO	
DESCRIPCION:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"			FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE	(A)	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
CYATER			CARGA MECÁNICA A CAMIÓN DEL VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A TER MIN. INCLUYE ABUNDAMIENTO.



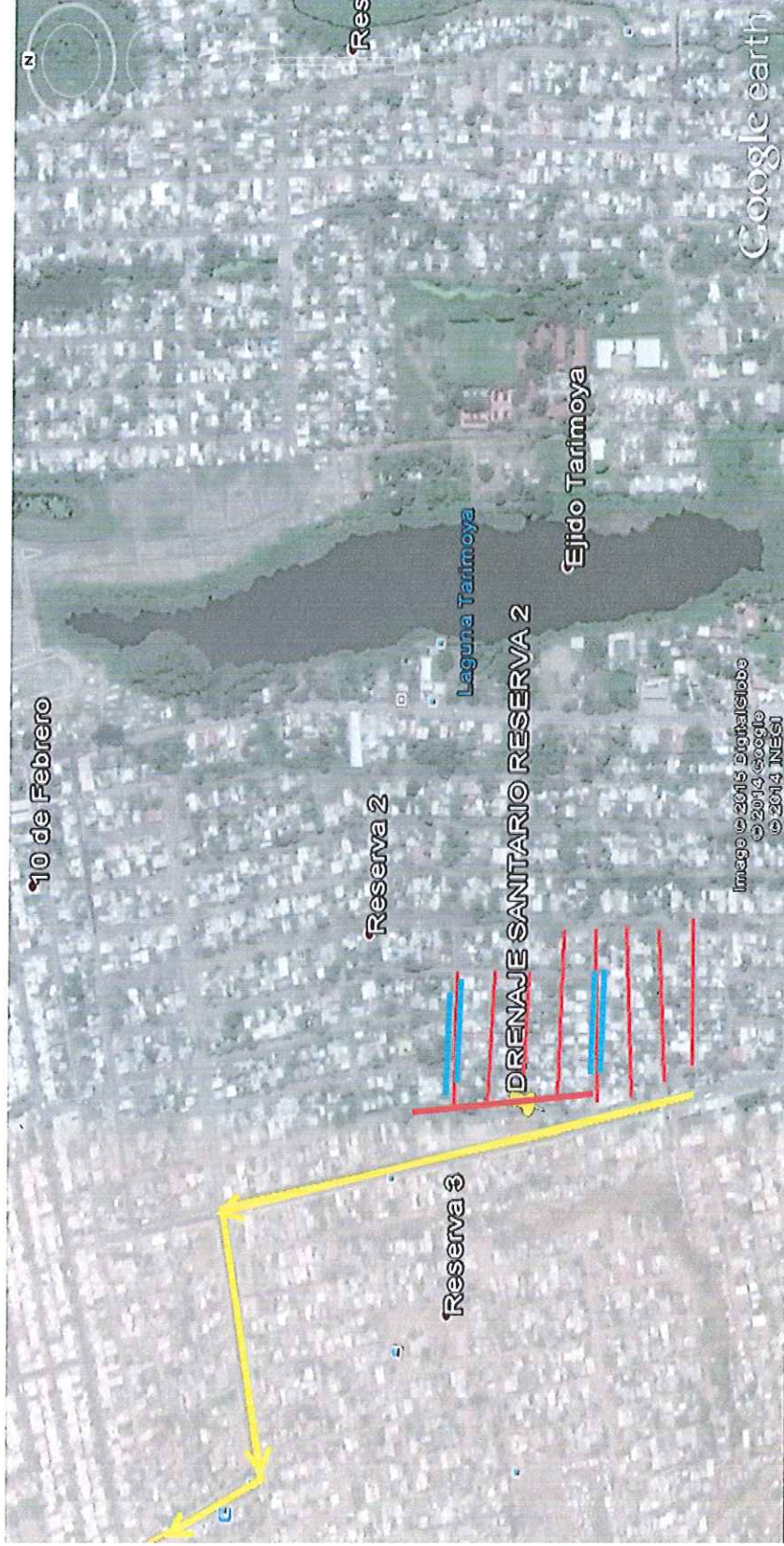
LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14	ESTIMACIÓN No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TÉRMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE A)	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
CYATER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A TER. KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	



LUIS GARCIA MORALES
CONTRATISTA

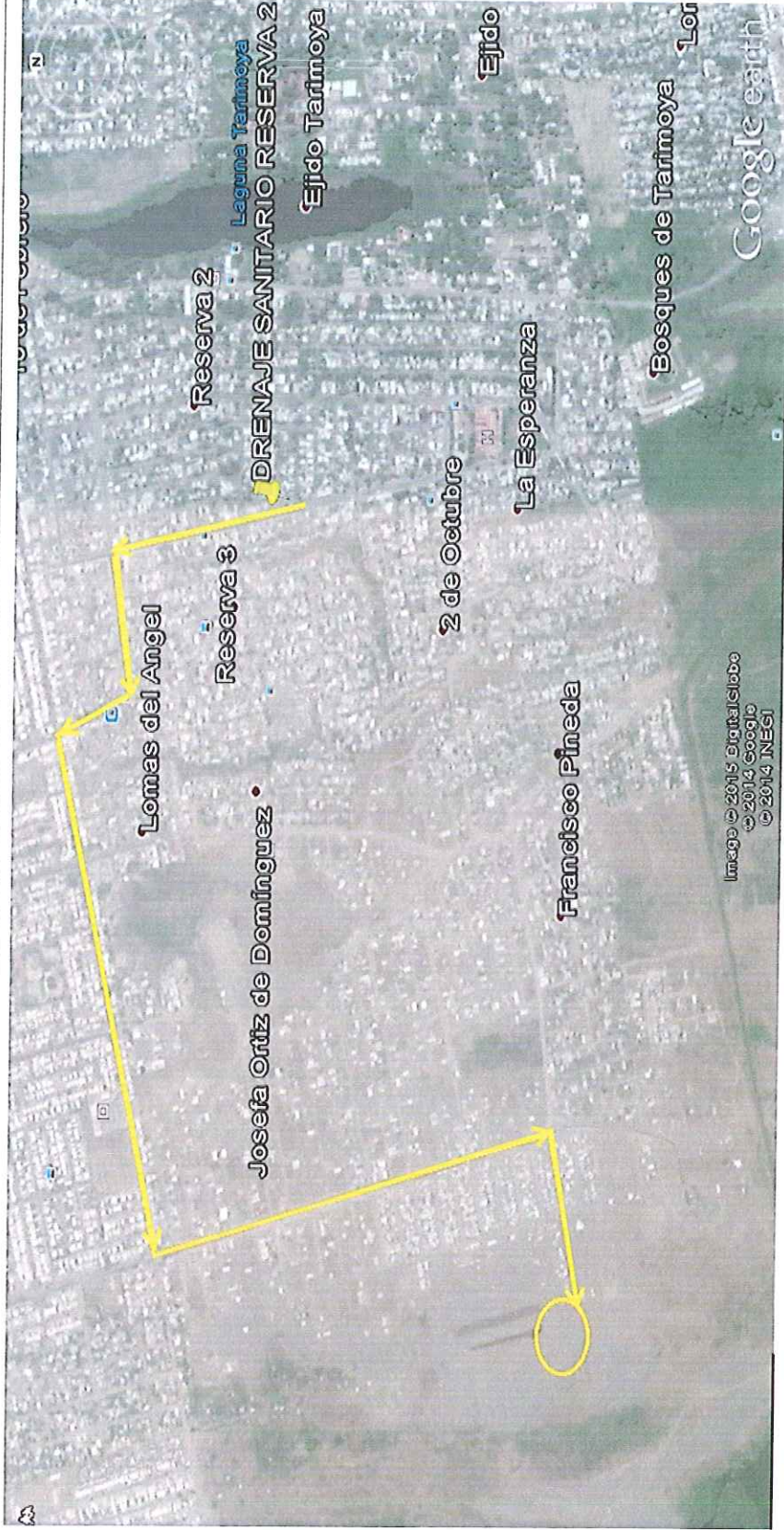
ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS



CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14	ESTIMACIÓN No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TÉRMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE A)	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)	
CY/4278	ACARREO EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES. INCLUYE ABUNDAMIENTO.		



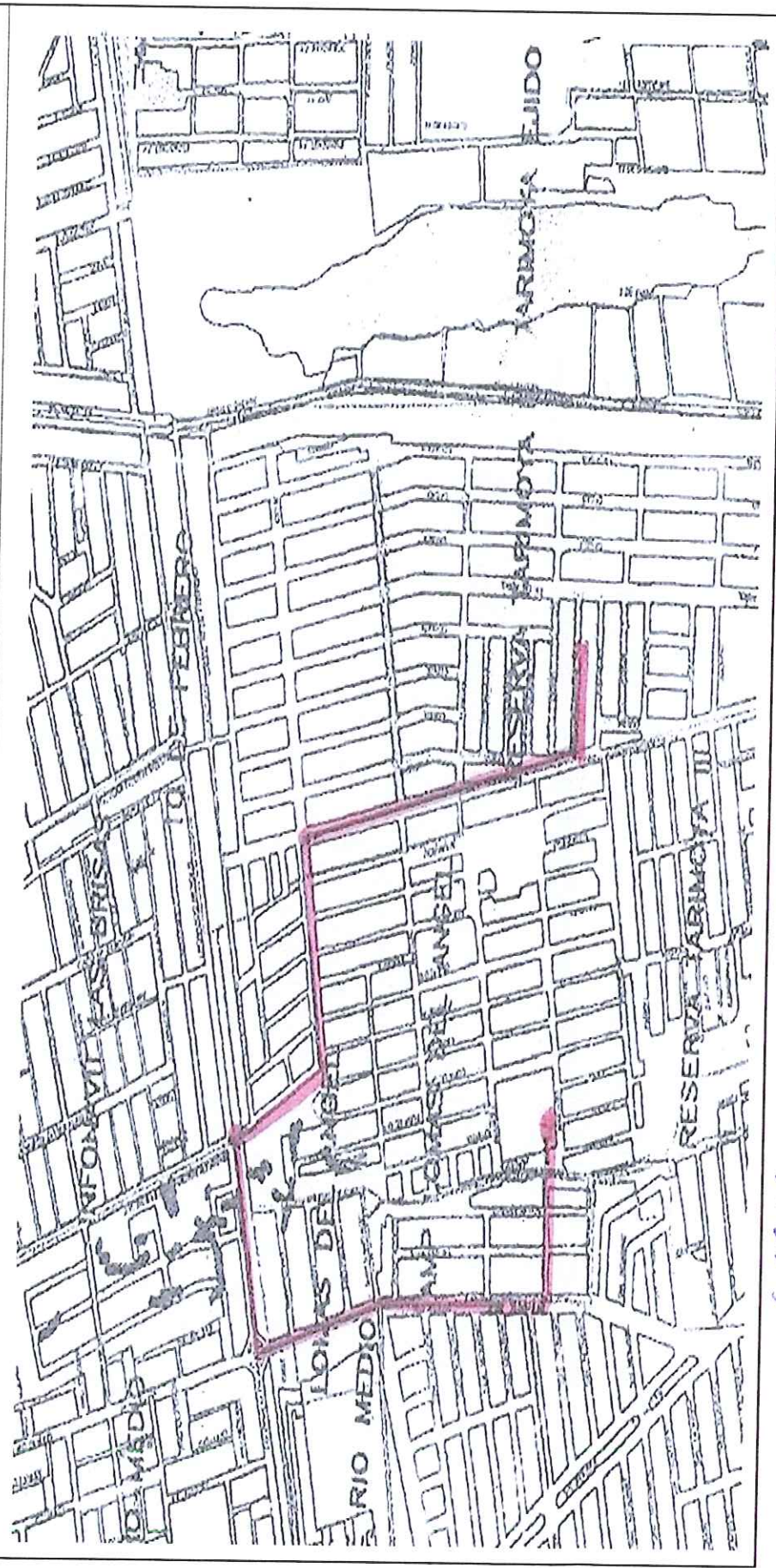
Lucas Grajales Morales
LUCAS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

Ing. Fernando E. Pablo Camacho
ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14			ESTIMACION No.	
OSIRA No.	2014301950009/501931ME005			PERIODO	
DESCRIPCION:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"			FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE A)	CONCEPTO (B)	INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	CONTRATO
		CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)	
CYA227B	ACARRIO EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO.		



LC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

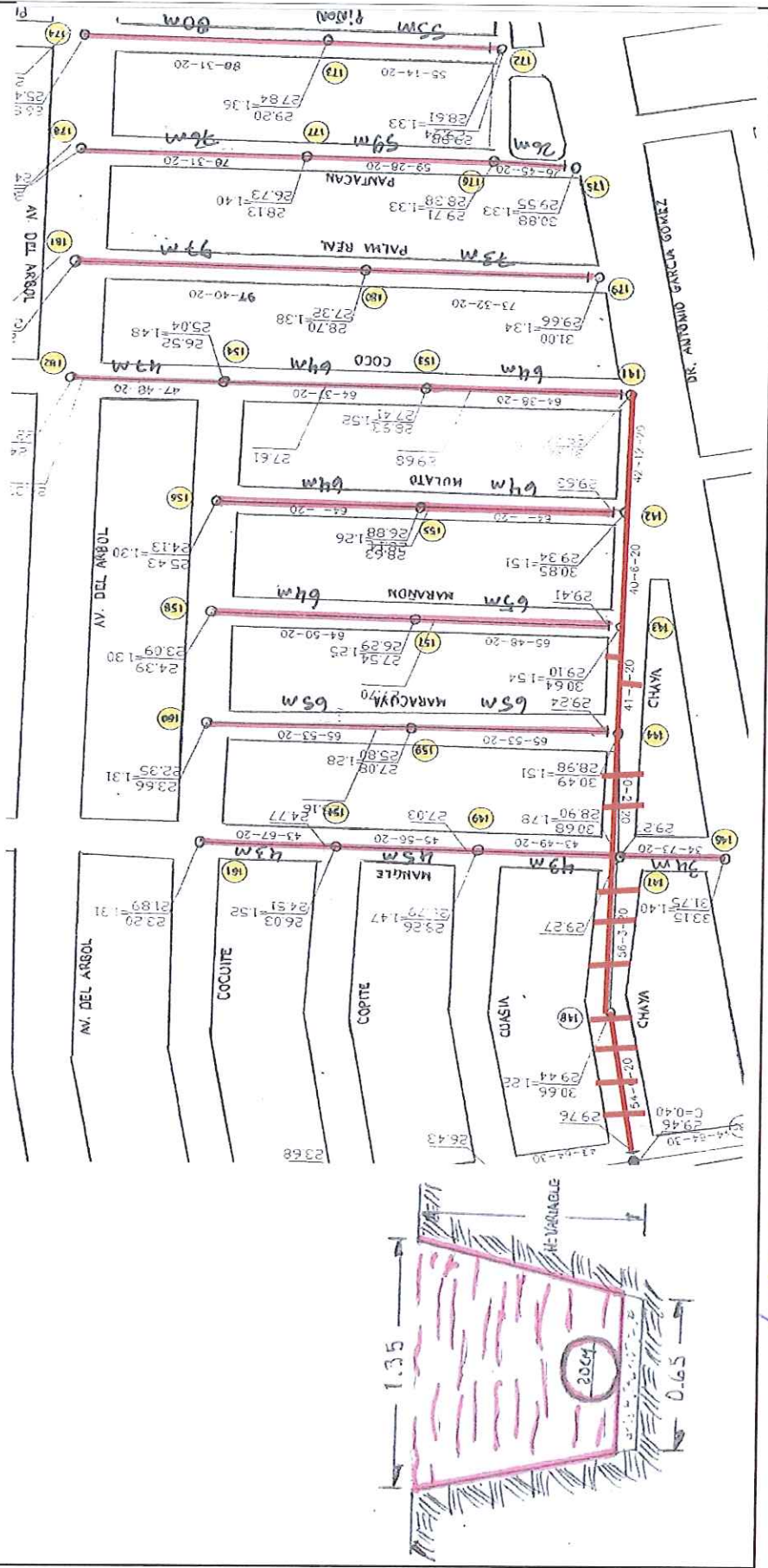


Trabajamos
Juntos

CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14			ESTIMACION No.
OBRA No.	2014301930009/301931ME005			PERIODO
DESCRIPCION:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"			FECHA DE INICIO CONTRATO
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO CONTRATO

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE A)	(	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
RELL-001C2			RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y AFINAMIENTO.



ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

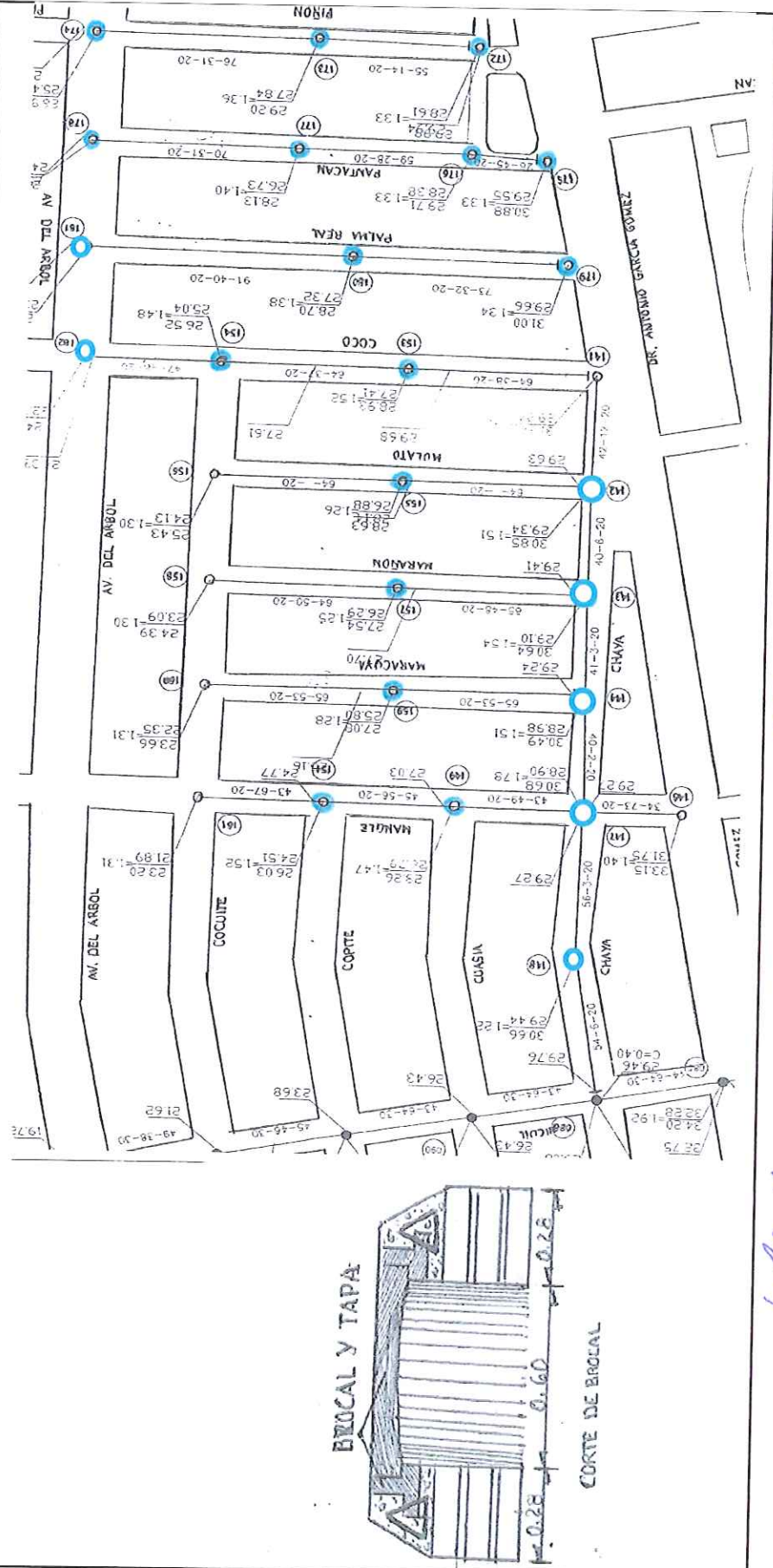
CONTRATISTA



CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14	ESTIMACIÓN No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TÉRMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
BROCAL-ESP	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO HIBRIDO CON ALMA DE FIERRO FUNDIDO; RESISTENCIA AL TRANSITO PESADO DE 22 TON EMPOTRADA EN CAJENA DE CONCRETO ARMADO EN SECCION DE 30 X 20 CM. ARMADA CON 3 VLS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 20 CM. CONCRETO Fc= 220 KG/CM2. INCLUYE: FLETES, MANOBRAS DE CARGA Y DESCARGA Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES.	



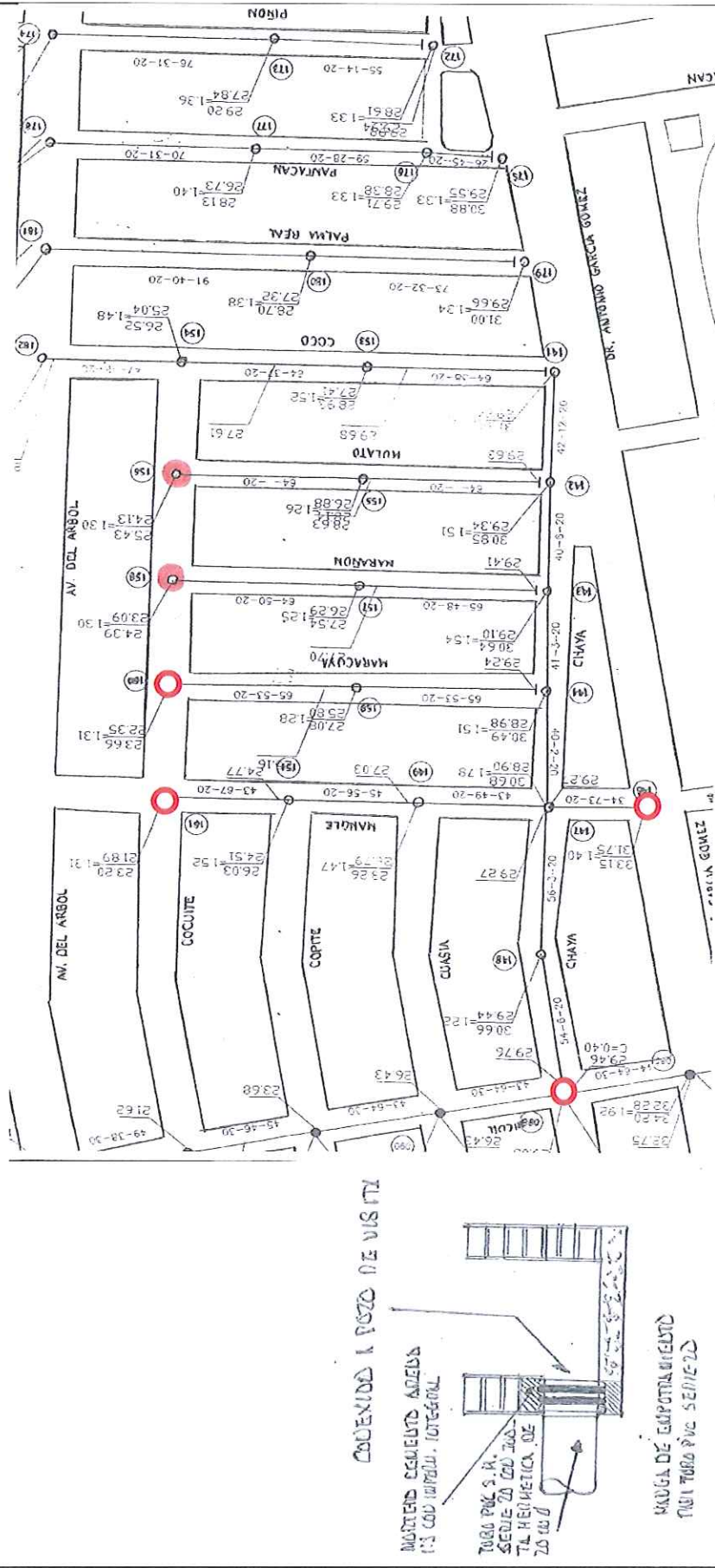
ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14	ESTIMACION No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCION:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TERMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE A)	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
CONEX-001	CONEXIÓN A POZO DE VISITA PARA TUBERÍA DE 20 A 45 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE: BLOQUEO DE APORTACIONES, BOMBEO, MANUADO, REFUERZO EN MURO CON VARILLA DE 3/8" Y EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3, SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE.	



LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CONTRATO No.

DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14

ESTIMACIÓN No.

OBRA No.

2014301930009/301931ME005

PERIODO

DESCRIPCIÓN

"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE
SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA
RESERVA II (SECTOR 3)"

FECHA DE INICIO
CONTRATO

CONTRATISTA

COMERCIO Y SERVICIOS
INDUSTRIALES S.A. DE C.V.

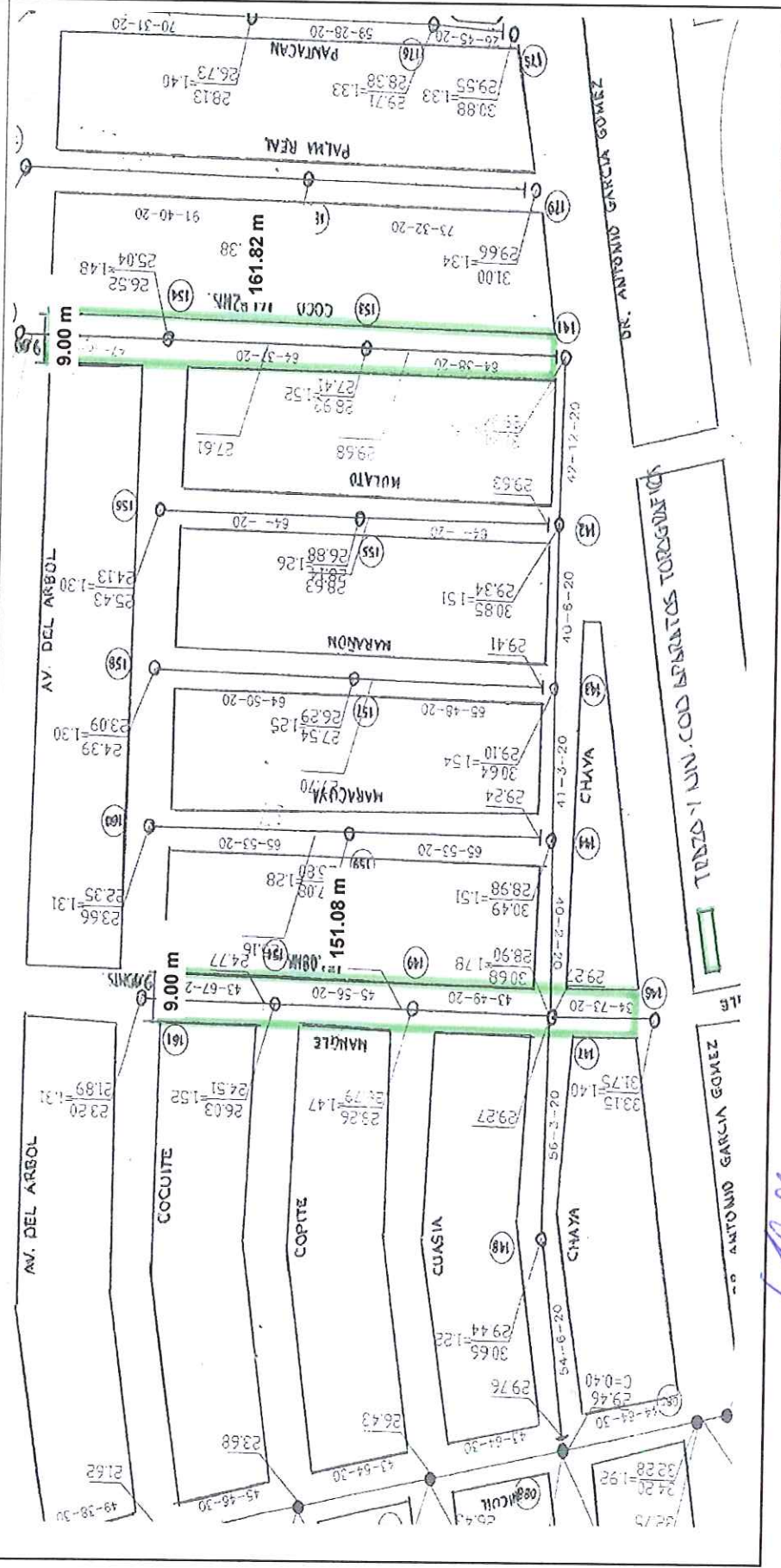
FECHA DE TERMINO
CONTRATO

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CONCEPTO (B)

CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)

TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATO TOPOGRAFICO



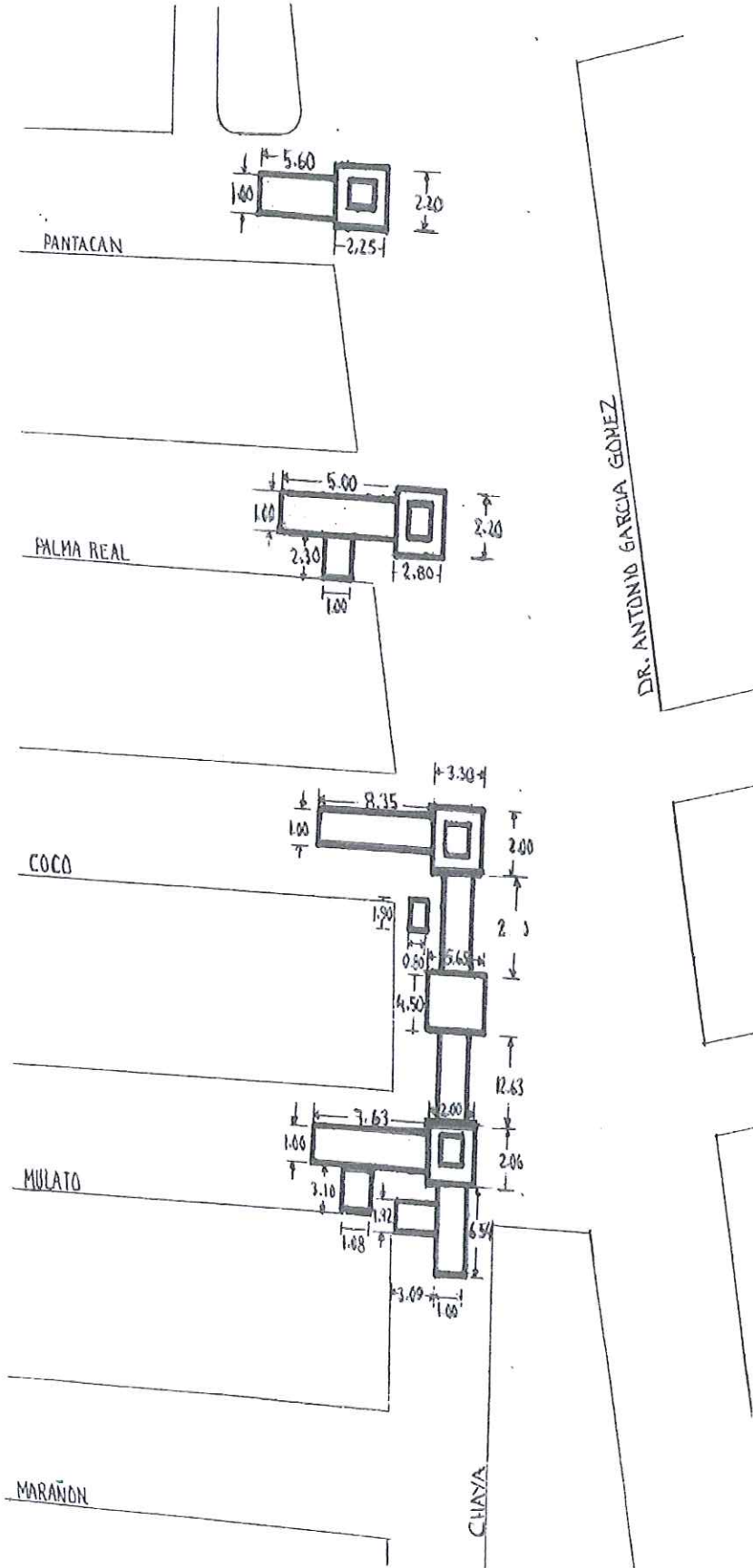
ING. LUIS GUAJALDES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No.	DOP-FISM-DF/HABITAT-070/14	ESTIMACION No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCION:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TERMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
TRA-003	TRAZO Y NIVELACION CON APARATO TOPOGRAFICO.	



Capitular

LIC. LUIS ORTIZ MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

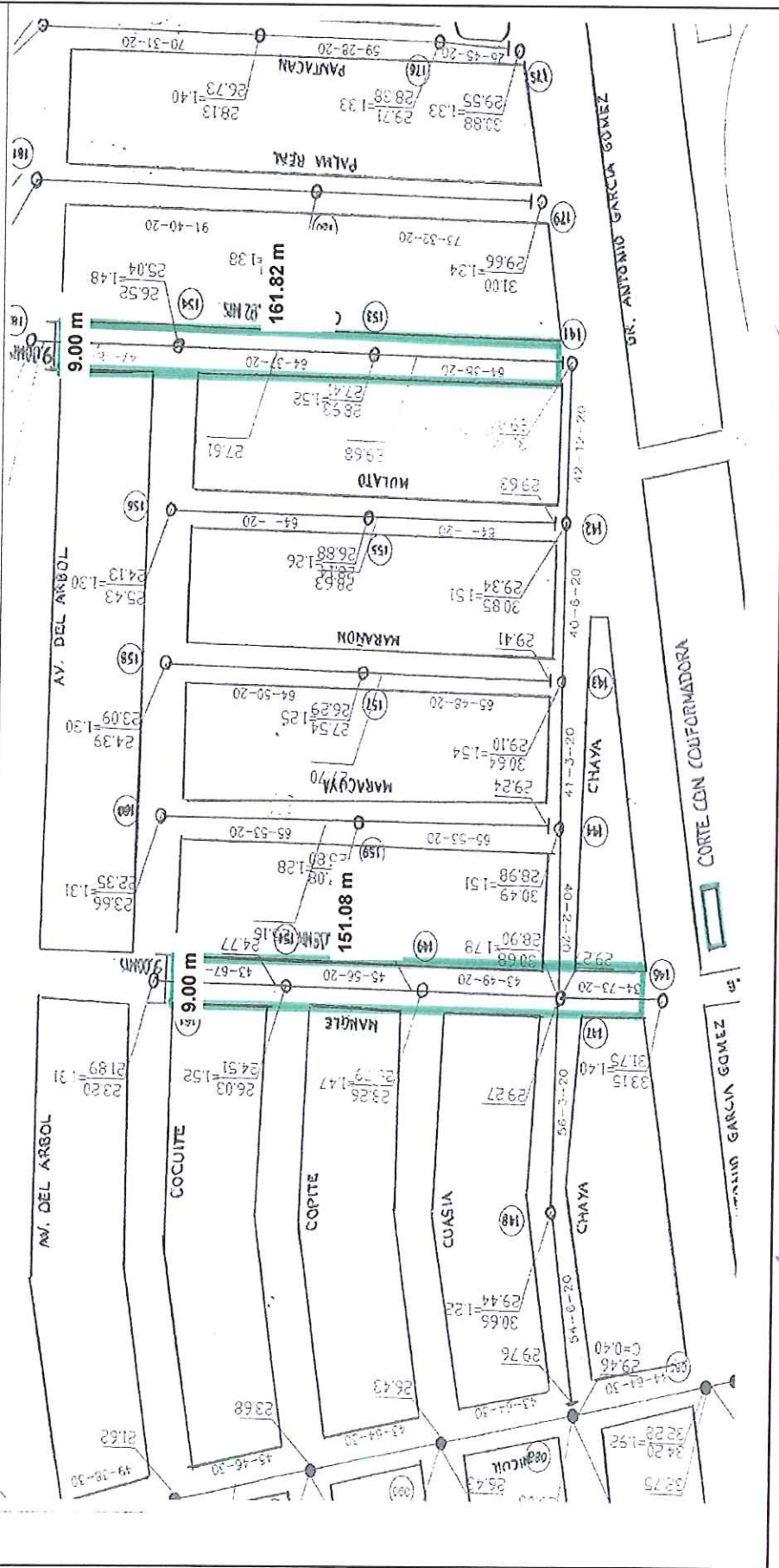
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14	ESTIMACIÓN No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TÉRMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
EXC-056	CORTE CON MOTOGCONFORMADORA, MATERIAL TIPO "A", A PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 A 1.00 MTS. INCLUYE AFINE Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON RODILLO LIGERO AL 50% PORTELA, Y REGISTRO MANUAL DE ORILLAS PREVIO A LA COLOCACIÓN DE LA BASE	



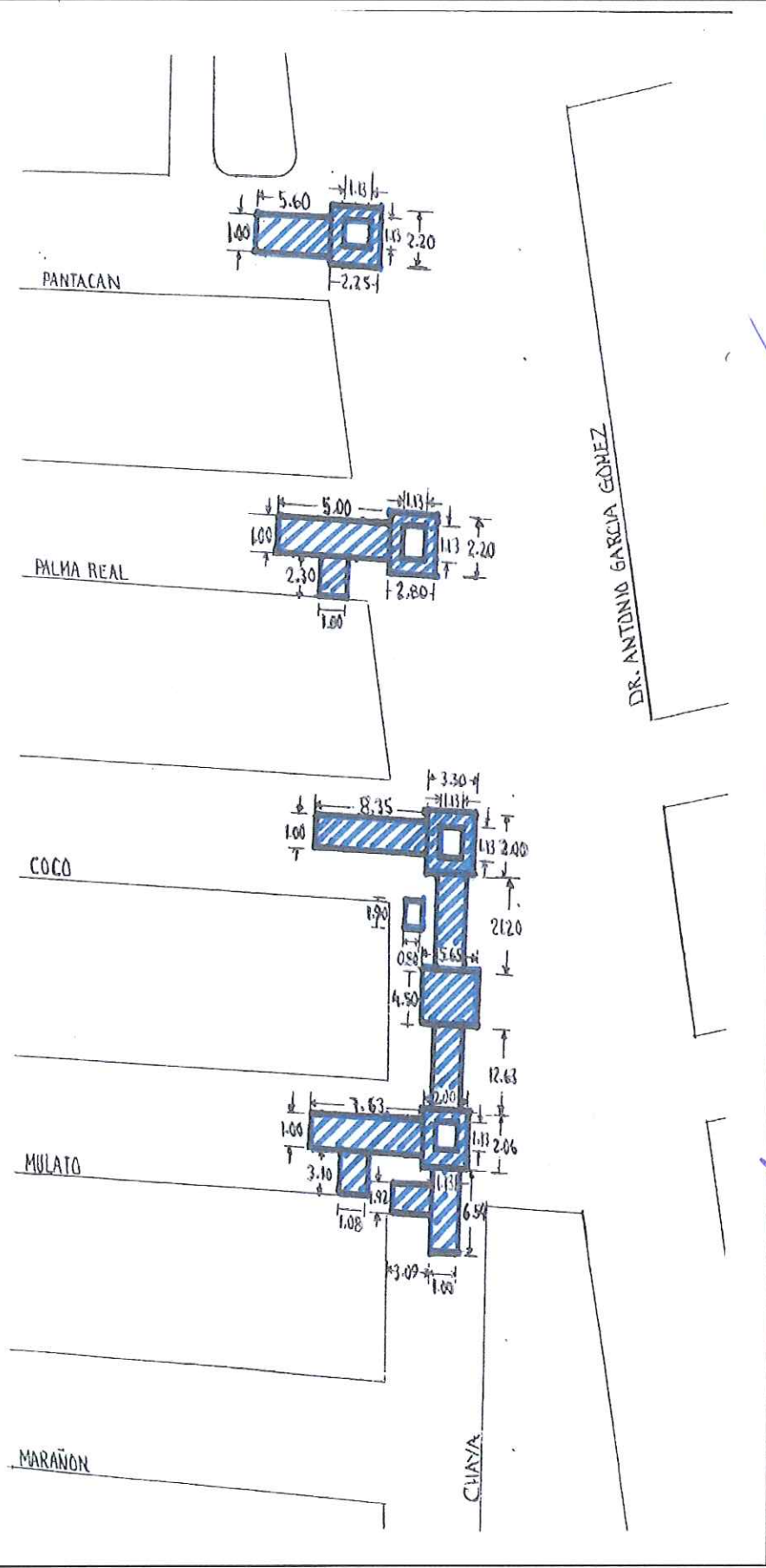
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-07/0/14	ESTIMACION No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCION:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TERMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACION DE CADA CONCEPTO (C)
EXC-005	CORTE CON MOTOCONFORMADORA, MATERIAL TIPO "A", A PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.00 A 1.00 MTS. INCLUYE AFINE Y COMPACTACION MECANICA CON RODILLO LISO AL 80% PORTER, Y RECORTE MANUAL DE ORILLAS PREVIO A LA COLOCACION DE LA BASE.	



ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

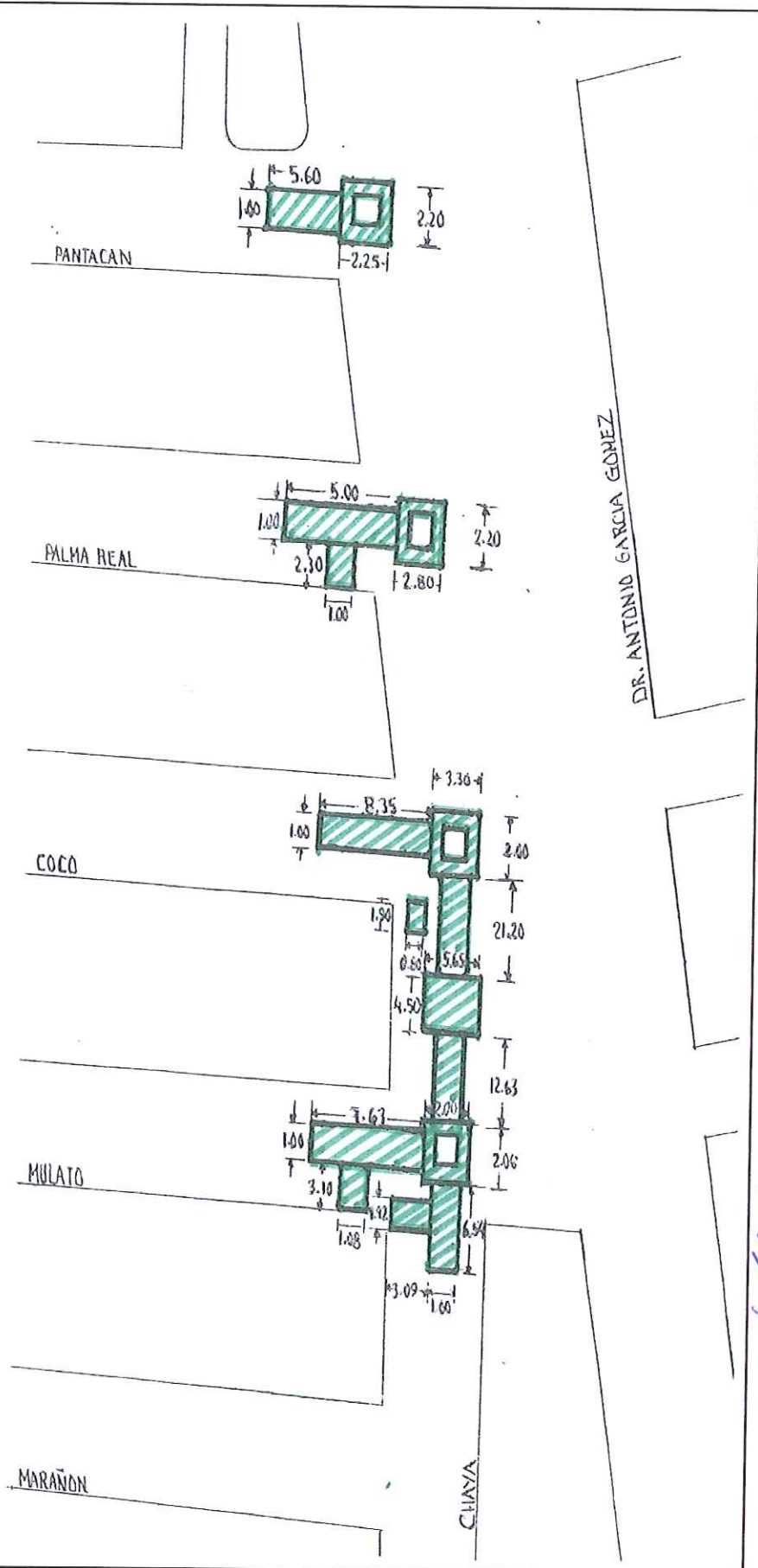


Trabajamos Juntos

CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14			ESTIMACION No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005			PERIODO	
DESCRIPCION:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"			FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE	(A)	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)	INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	CONTRATO
BASE 15 1 1/2" SHOE		SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIAL PETRO TRITURADO TMA 1 1/2" DE 15 CM DE ESPESOR, SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SHOE, INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO, COMPACTADO AL 100% DE SU ENSIM DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.			



ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CONTRATO No.

ESTIMACIÓN No.

DOP-FISM-DF/HABITAT-070/14

OBRA No.

PERIODO

2014301930009/301931ME005

DESCRIPCIÓN:

"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE
SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA
RESERVA II (SECTOR 3)"

CONTRATISTA

COMERCIO Y SERVICIOS
INDUSTRIALES S.A. DE C.V.

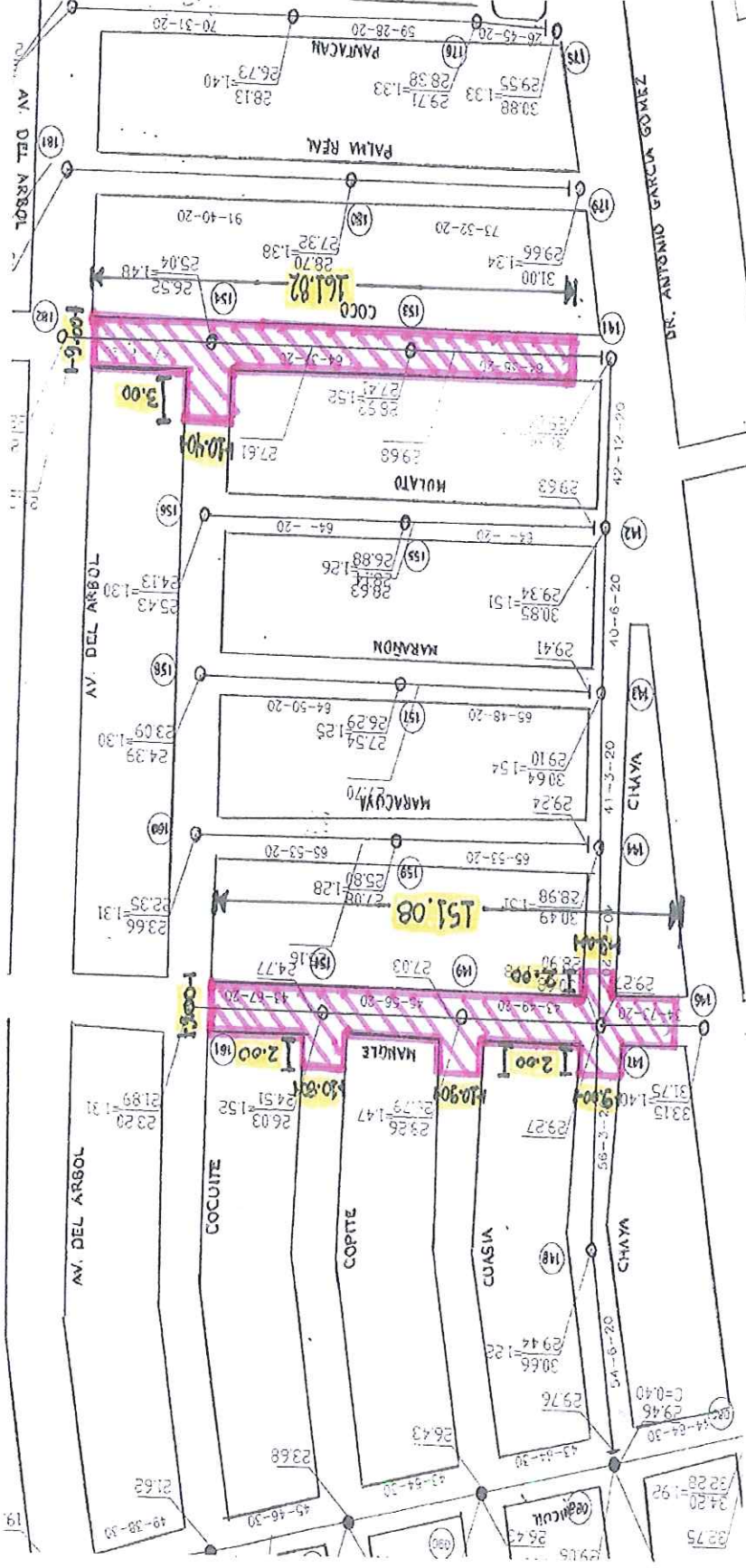
FECHA DE TÉRMINO
CONTRATO

CONCEPTO (B)

CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)

RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 LT/M2

REG-001



LC. LUIS ORTIZ MORALES
CONTRATISTA

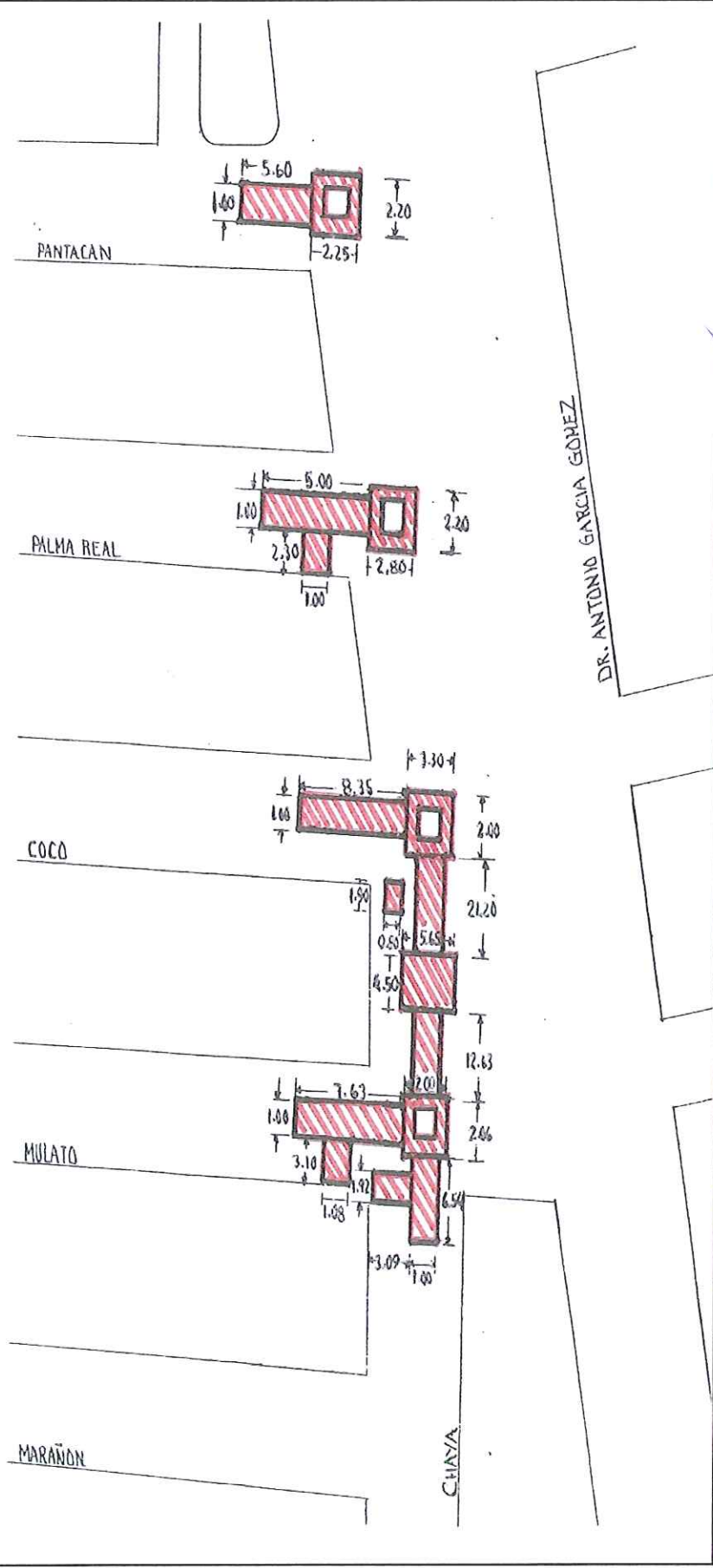
ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

Trabajamos
Juntos

CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14			ESTIMACION No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005			PERIODO	
DESCRIPCION:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"			FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE A)	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
RIEGO-001	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 L/TM ² .	



ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

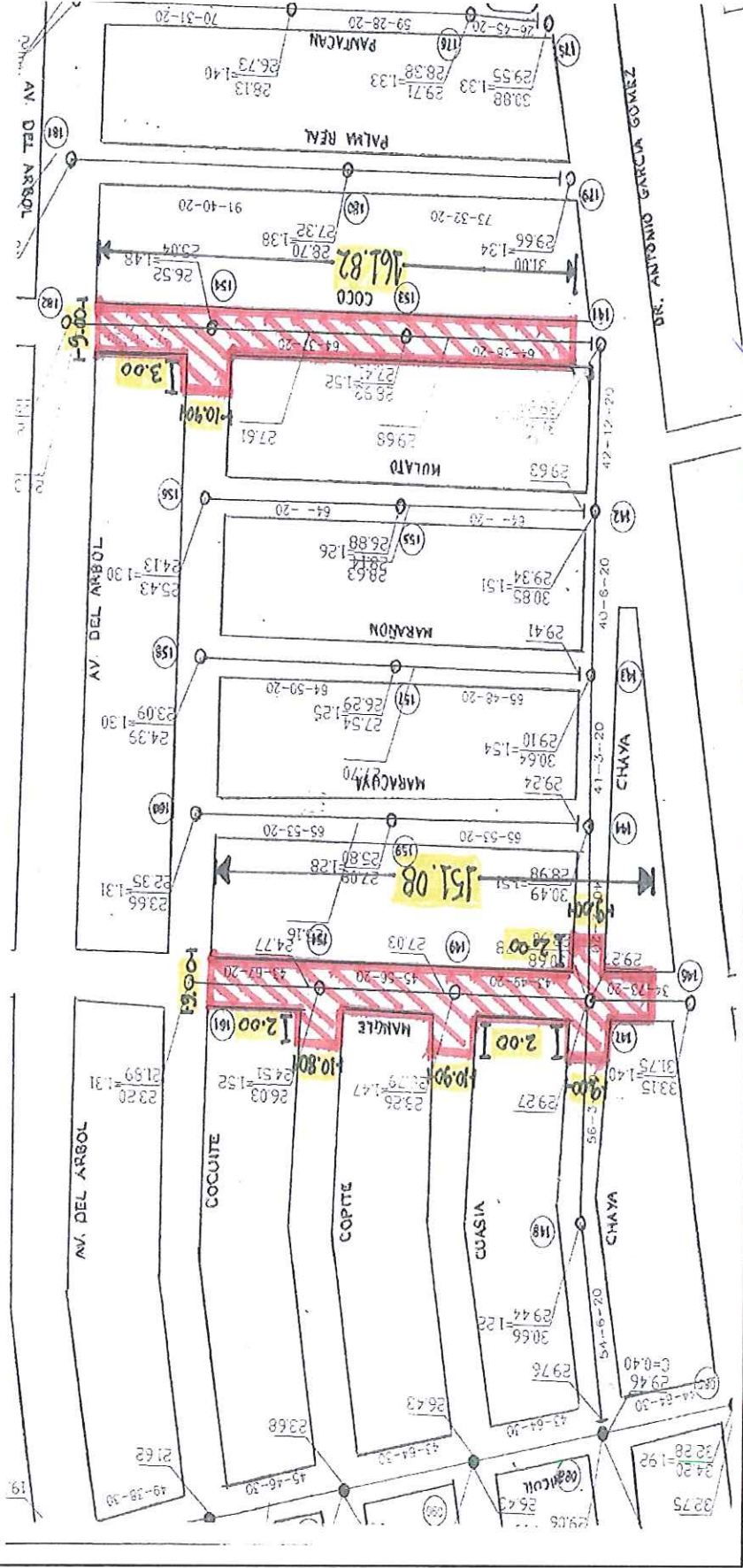
LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA



CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14			ESTIMACION No.
CUBA No.	2014301930009/301931ME005			PERIODO
DESCRIPCION:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"			FECHA DE INICIO CONTRATO
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO CONTRATO

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE A)	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
POREO	POREO SOBRE RIEGO DE IMPREGNACION CON ARENA LIMPIA A RAZON DE 10 LTS/M2.	



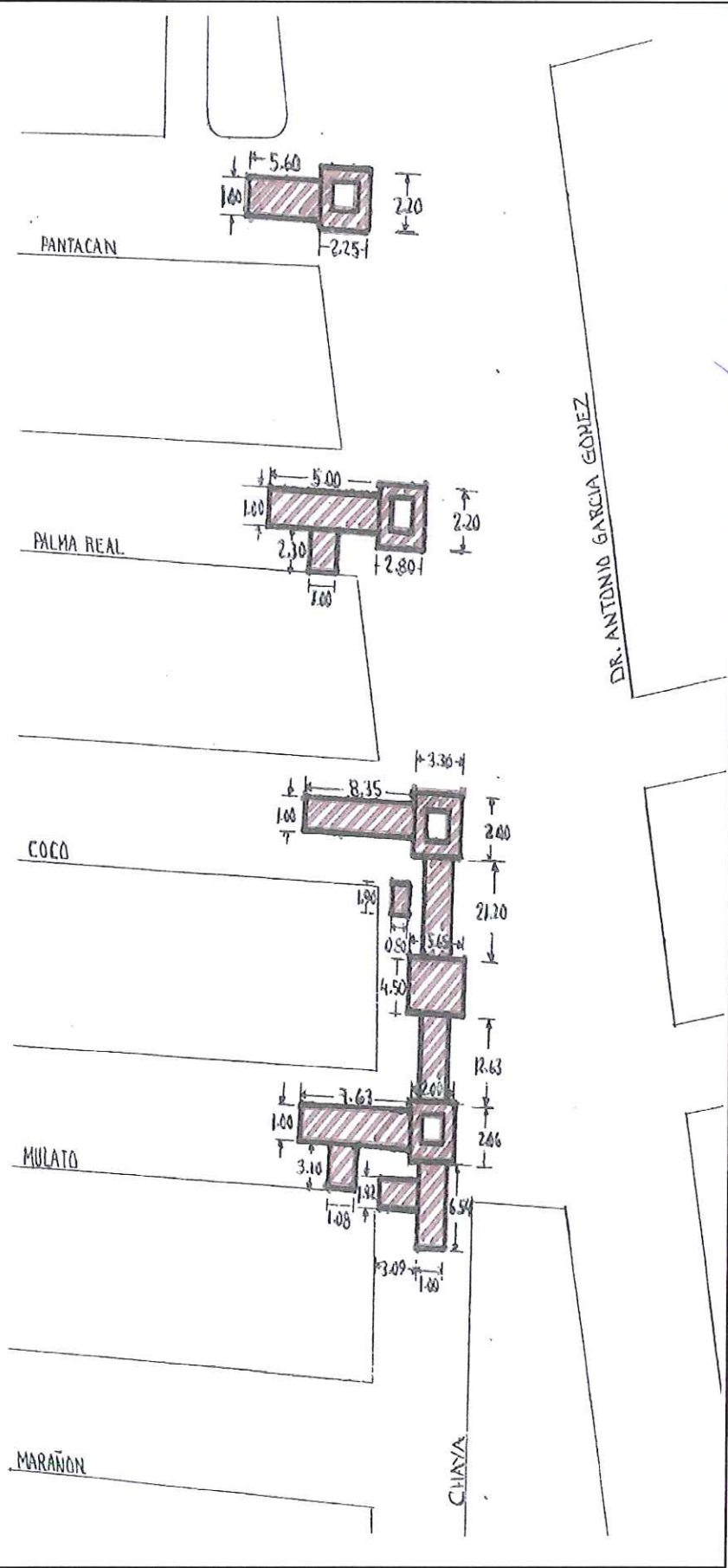
ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14	ESTIMACION No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCION:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TERMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
A)	POREO	POREO SOURCE RIEGO DE IMPREGNACION CON ARENA LIMPIA A RAZON DE 10 LTS./M2



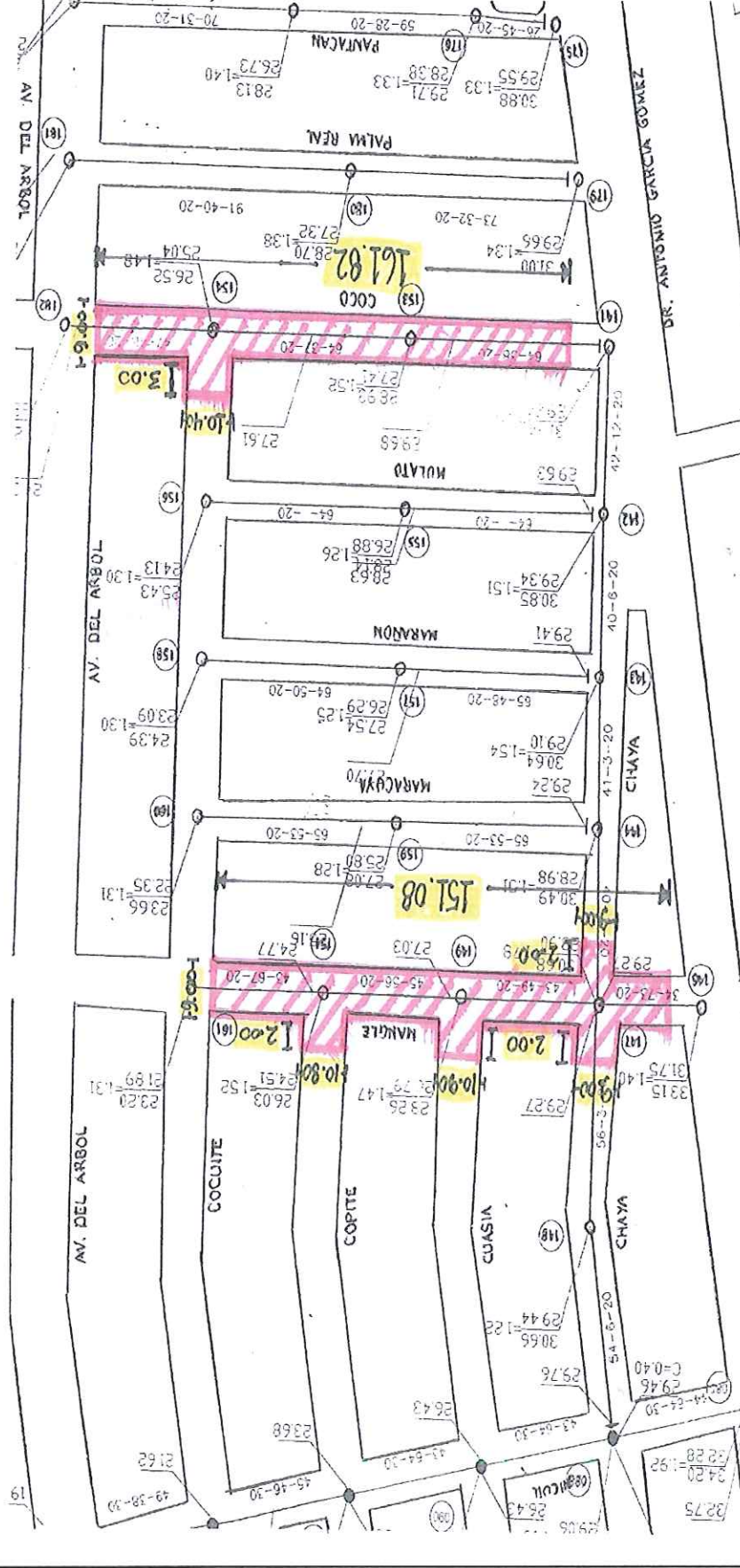
Lucas Morales
LUCAS GRANDES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14			ESTIMACION No.	
OBRA No.	2014301930009/501931ME005			PERIODO	
DESCRIPCION:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"			FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.			FECHA DE TERMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE A)	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
RIEGO-002	RIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (E.C.R.R.) A RAZON DE 0.2 L/SM ²	



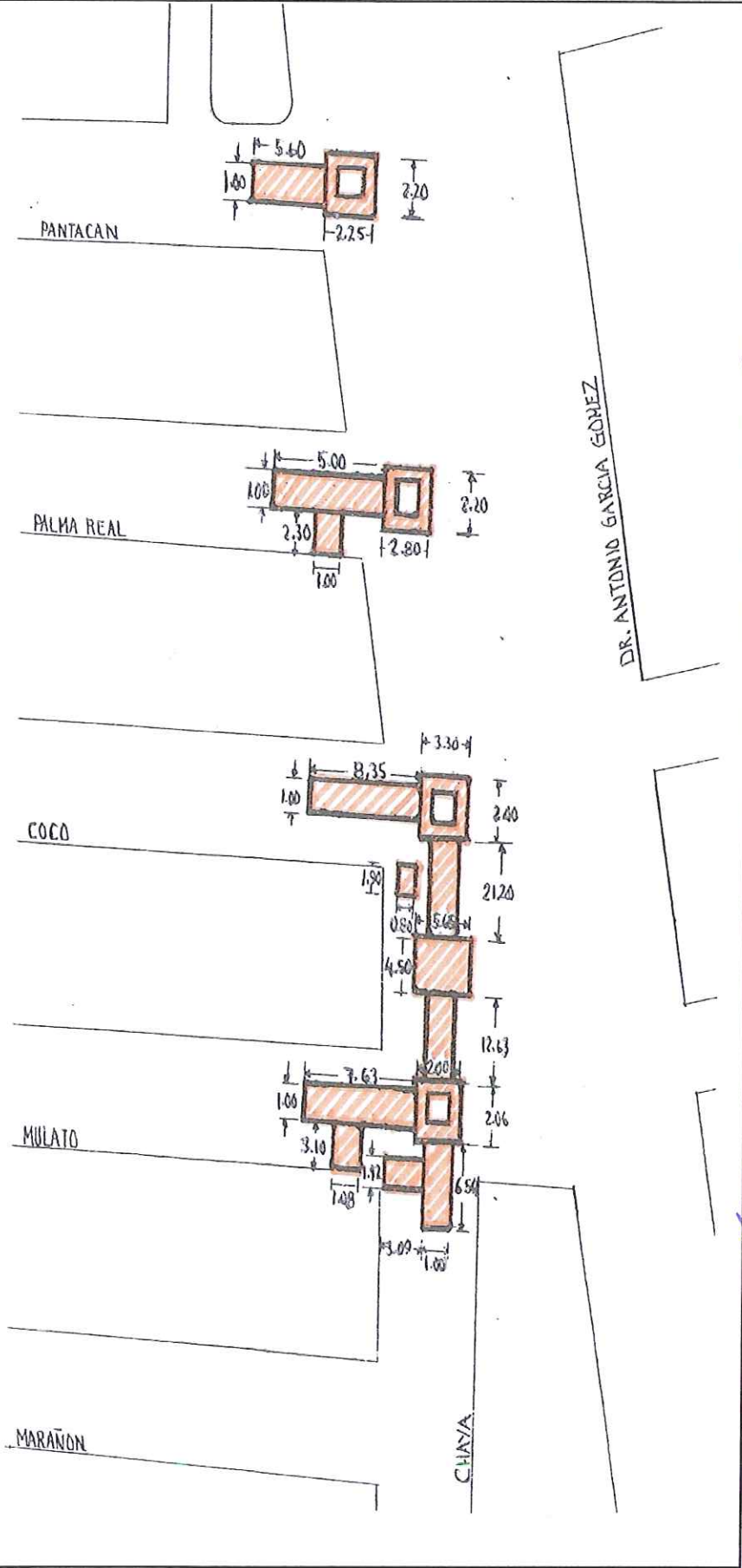
ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14	ESTIMACIÓN No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCION:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TERMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
A)	RIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (E.C.R.R.) A RAZON DE 0.5 LT/M2	
RIEGO-002		



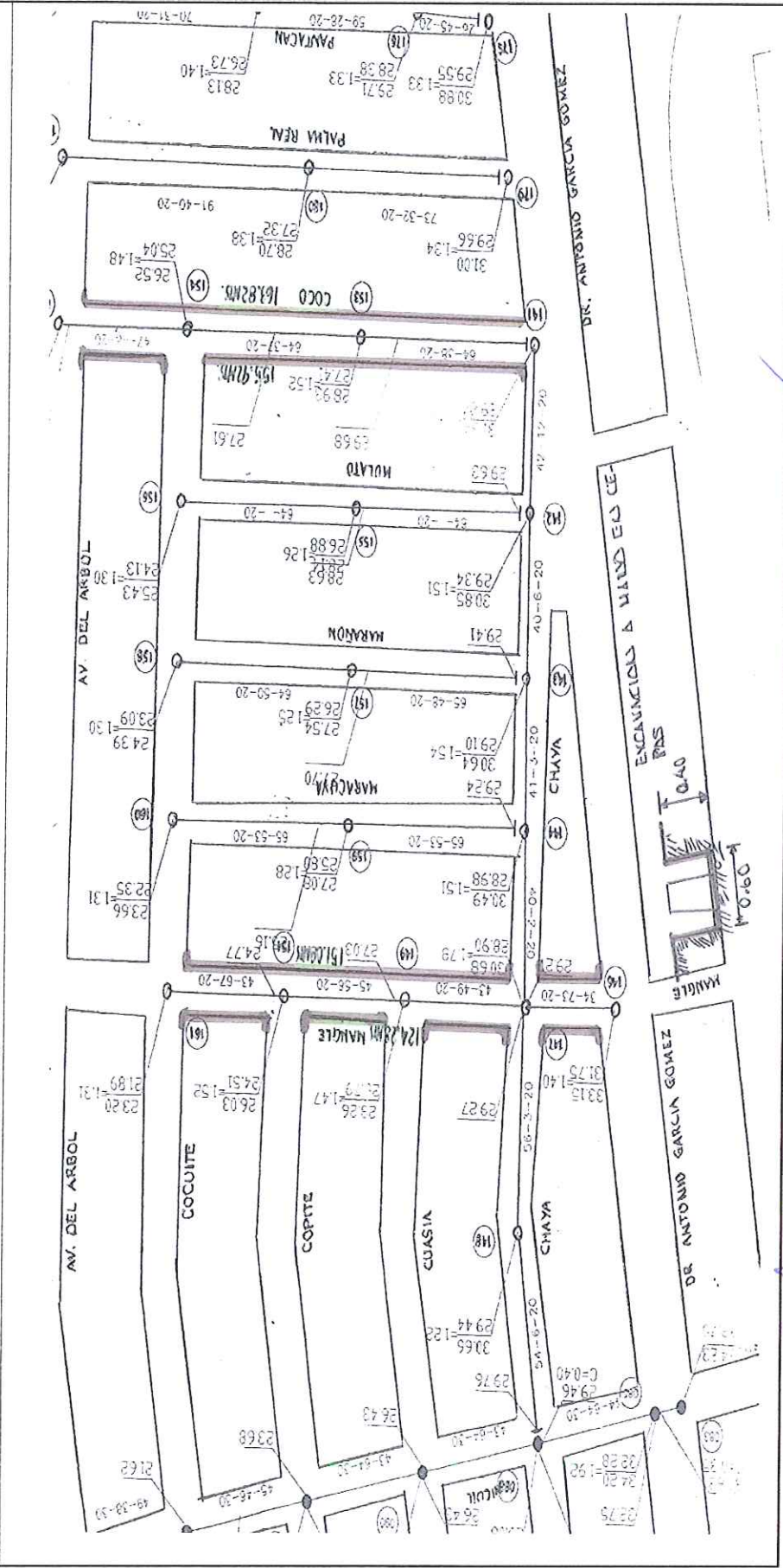
Lucas Grales Morales
LUCAS GRALES MORALES
CONTRATISTA

Ing. Fernando E. Pablo Camacho
ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14	ESTIMACIÓN No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TÉRMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO (B)	CONCEPTO (C)
EXC-001	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS DE CIMENTACIÓN EN TERRENO TIPO T DE 0.00 A 2.00 M D PROFUNDIDAD, INCLUYE: ARME DE TALUD Y FONDO DE CEPAS	



ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

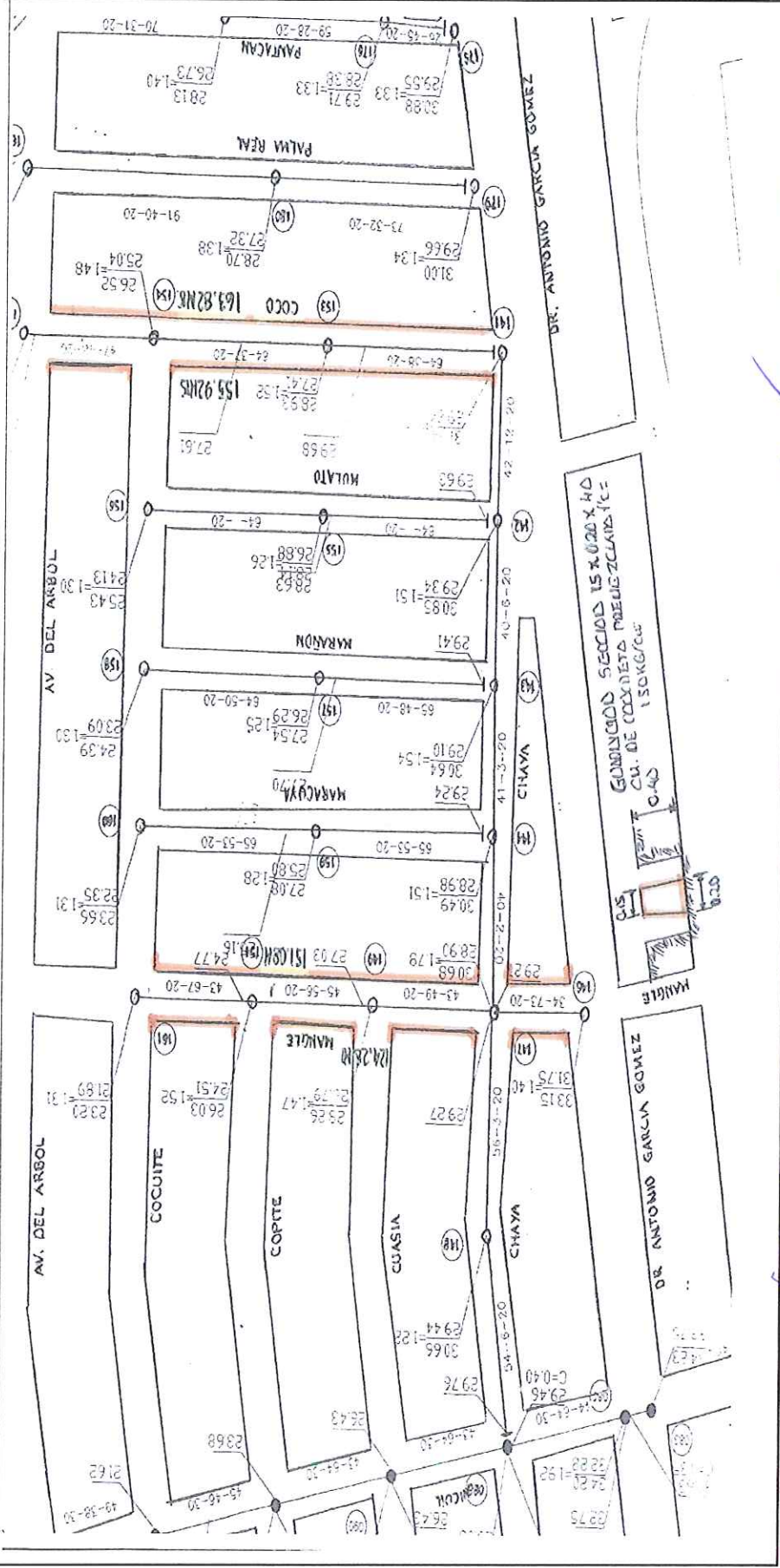
LUIS GUALES MORALES
CONTRATISTA



CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14	ESTIMACIÓN No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TERMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
BOU-005A	GUARNIDION SECCION 15 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO PREMEZCLADO P=150 KG/CM2 INCL. COMPACTACION, CINTERA METALICA DE CONTACTO, VAGADO Y DESCRIBIDO.	



Contratista

LIC. LUIS GONZALES MORALES
CONTRATISTA

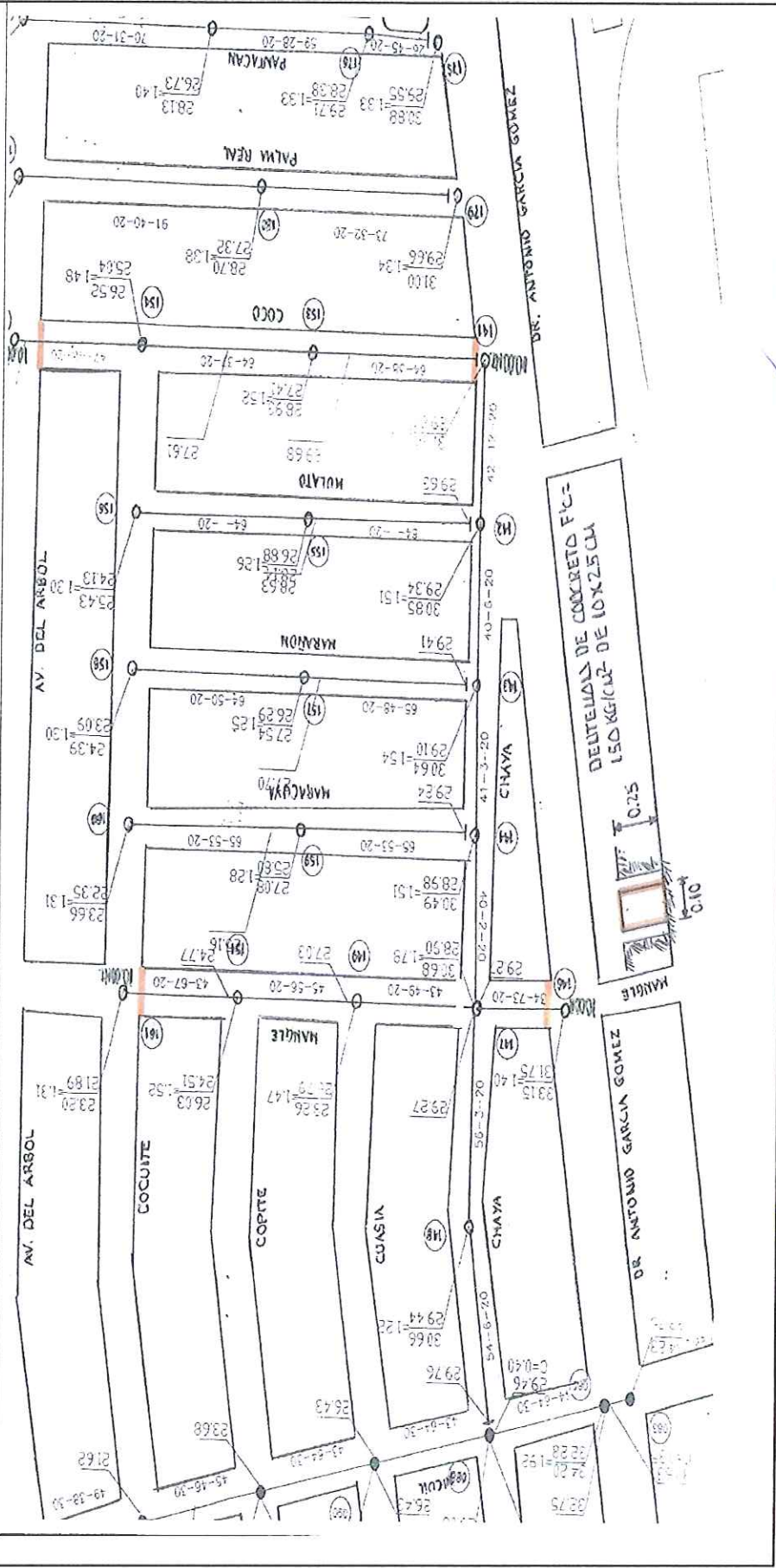
ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS



CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14	ESTIMACIÓN No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TÉRMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE A)	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
BDE-003	DENTELLÓN DE CONCRETO Fc=150 KG/CM ² DE 10 X 25 CM., INCLUYE CIMBRE Y DESCRIBIR.	



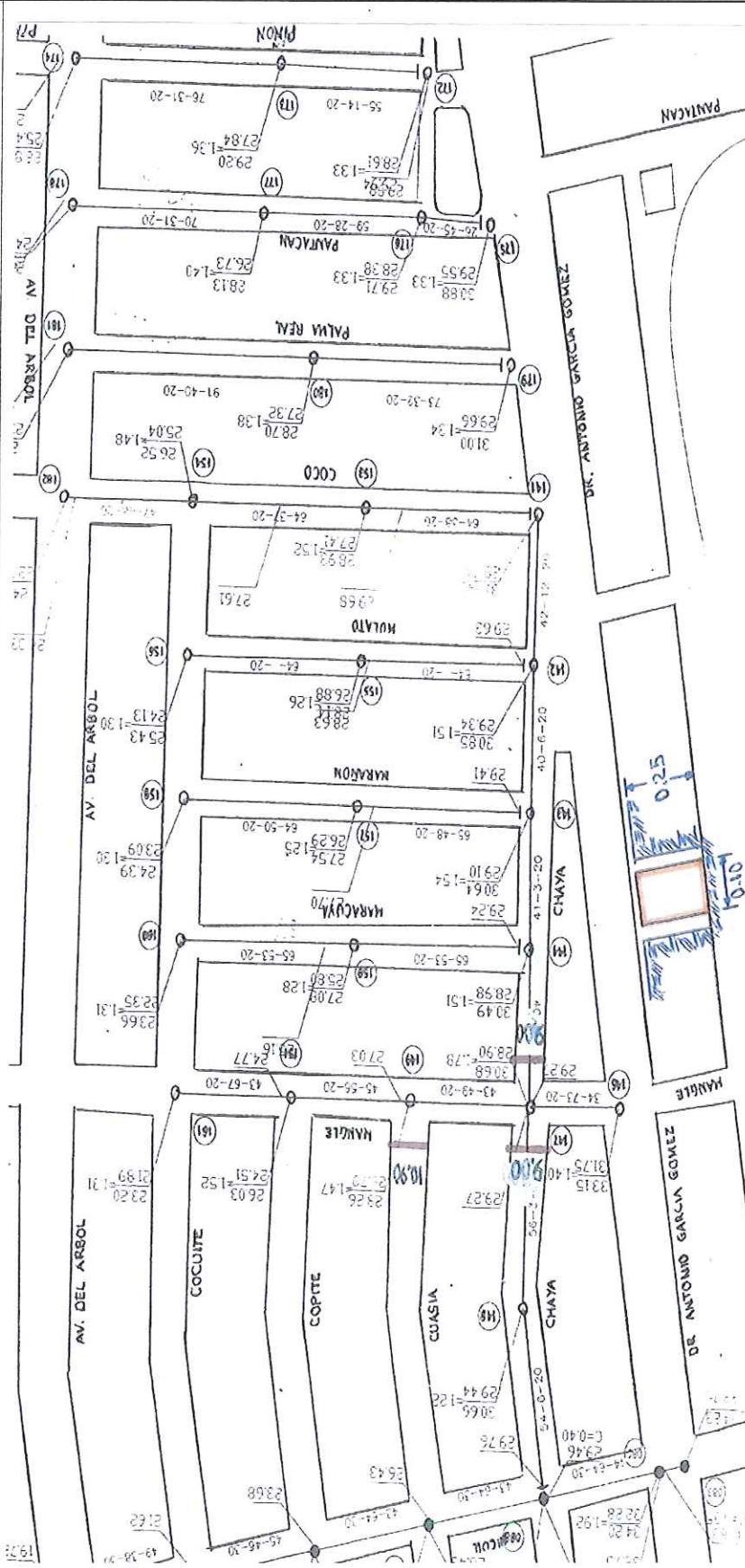
LIC. LUIS ORTALES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14	ESTIMACION No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCION:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TERMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE A)	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
BDCT-003	DENTELLON DE CONCRETO F= 150 KG/CM2, DE 10 X 25 CM. INCLUYE CIMBRIL Y DESCIMBRA.	



LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

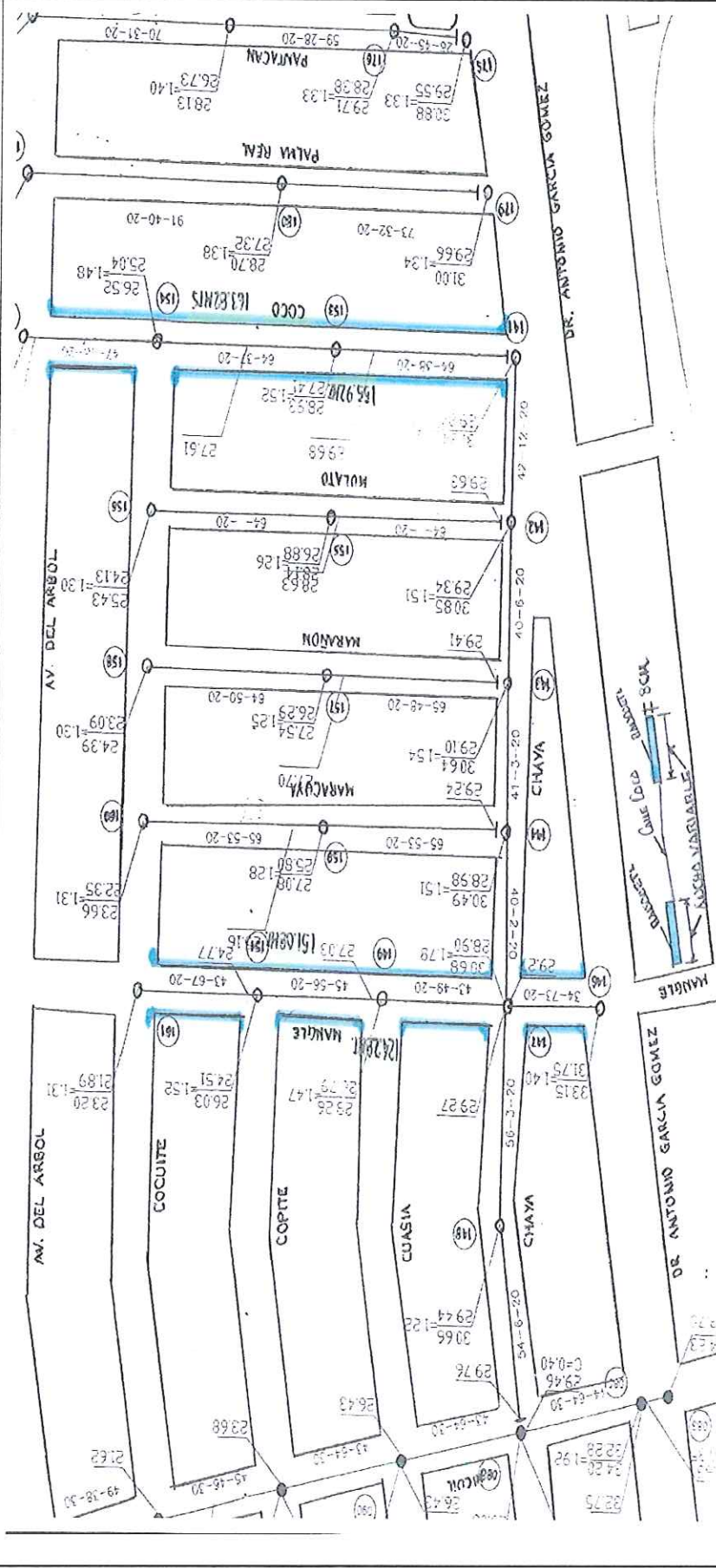


Trabajamos Juntos

CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14	ESTIMACIÓN No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TÉRMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO (B)	CONCEPTO DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
BAN-003	MANQUETA DE CONCRETO P= 150 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 8 CM DE ESPESOR, VACIADA EN FORMA ALTERNADA A CADA 2.50 M, ACABADO ESCOBILLADO Y REMATE EN ARISTA CON VOLTADORE; INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, ASINE DEL TERRENO, CIMBRA Y REGLAS EN FRONTERAS, VACIADO DEL CONCRETO.	



Ing. Luis Morales

LC. LUIS ORALES MORALES
CONTRATISTA

ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

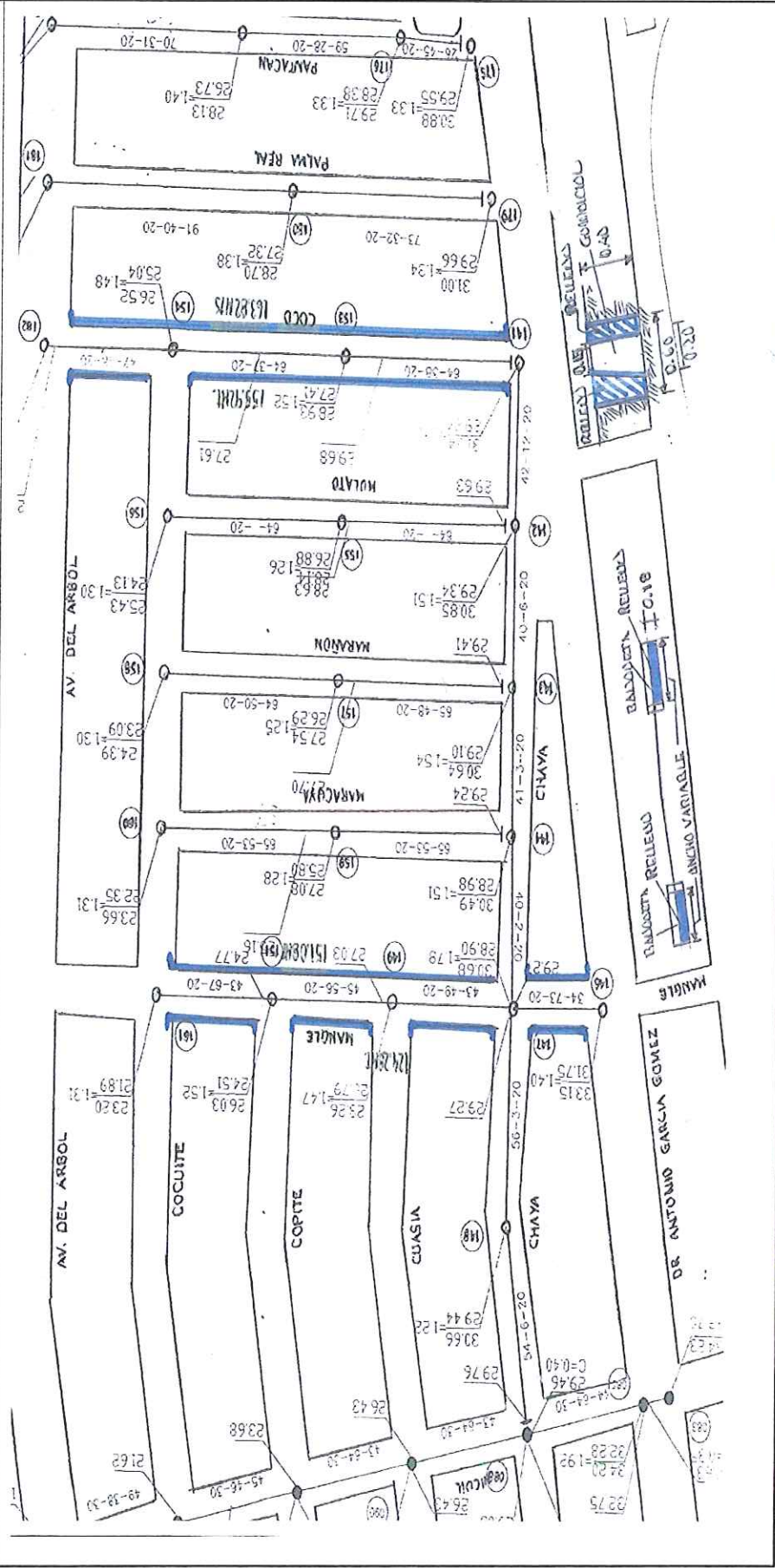


CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14
OBRA No.	2014301930009/501931ME005
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANTUARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN No.	PERIODO	FECHA DE INICIO CONTRATO	FECHA DE TERMINO CONTRATO

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO (B)	CONCEPTO DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
REL-001	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETERILLA Y/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACIÓN DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	



[Signature]
LIC. LUIS GONZALES MORALES
CONTRATISTA

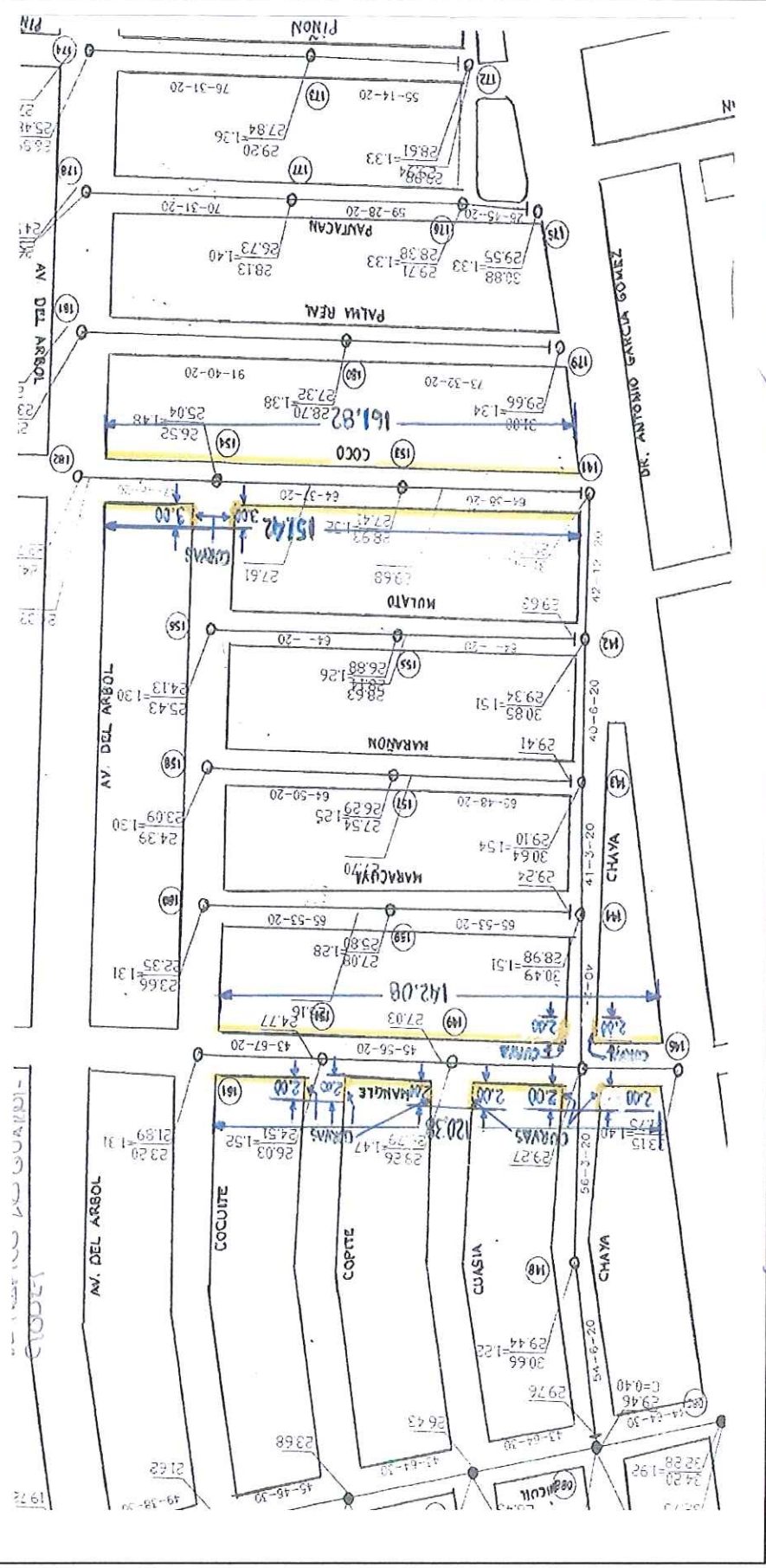
ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS



CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14	ESTIMACIÓN No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCIÓN:	"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TÉRMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE	CONCEPTO (B)	CONCEPTO DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
PNE-041	CONCEPTO (B)	CONCEPTO DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
	APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO EN GUARNICIONES COLOR BLANCO O AMARILLO, MARCA COMEX O SIMILAR, EMPLEANDO EQUIPO DE ASPERSIÓN, INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS.	



LC. JOS GONZALES MORALES
CONTRATISTA

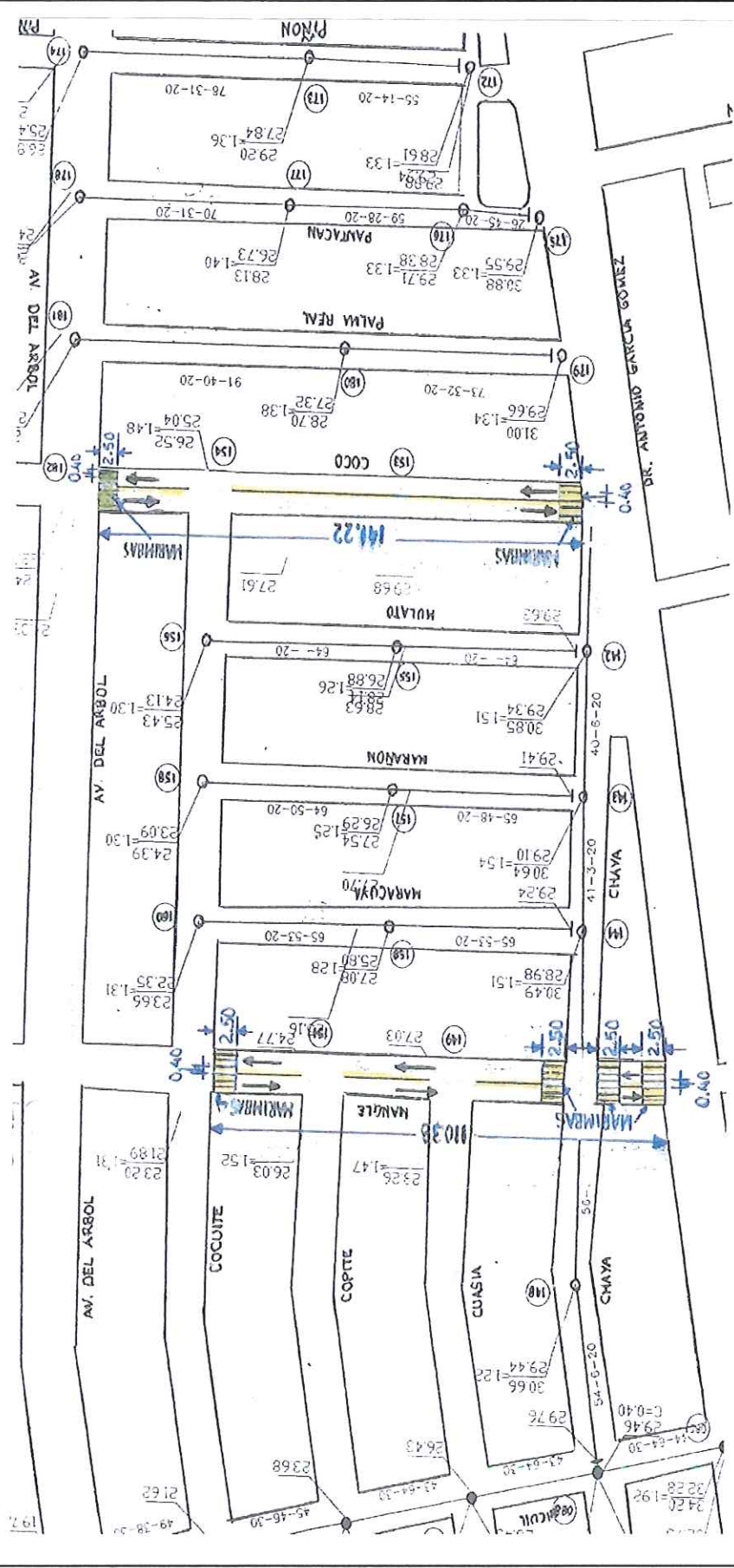
ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS



CONTRATO No.	DOP-FISM-DE/HABITAT-070/14	ESTIMACION No.	
OBRA No.	2014301930009/301931ME005	PERIODO	
DESCRIPCION:	"CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA RESERVA II (SECTOR 3)"	FECHA DE INICIO CONTRATO	
CONTRATISTA	COMERCIO Y SERVICIOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.	FECHA DE TERMINO CONTRATO	

CROQUIS DEL GENERADOR PARA CONVENIO

CLAVE A)	CONCEPTO (B)	CROQUIS DE LA UBICACIÓN DE CADA CONCEPTO (C)
PINE-042	APLICACION DE PINTURA DE TRAPICO EN CALLES CON MICROESFERA EN RAYAS CENTRALES Y MARRIÑAS EN CURVE DE CALLES COLOR BLANCO O AMARILLO, MARCA CONEXO O SIMILAR, EMPILANDO EQUIPO DE ASPERSION SIN AIRE, INCLUYE LIMPIEZA, TRAZO (SOBRE PAVIMENTO), SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS.	



ING. FERNANDO E. PABLO CAMACHO
SUPERVISOR DE OBRAS

LIC. LUIS GRAJALES MORALES
CONTRATISTA