



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

CONV-TIEMPO-001/14

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-REM-FISM-DF-037/14
No. DE OBRA: 2014301935001
(CONVENIO MODIFICATORIO POR TIEMPO)**

Convenio Modificatorio al Contrato No. DOP-REM-FISM-DF-037/14 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, Presidente Municipal Constitucional; el Síndico Único, C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES y el Director De Obras Publicas C. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO y por la otra SAN ANDRES CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. representada por el C. MARÍA GUILLERMINA FLORES HERNÁNDEZ, 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 07 DE JULIO DE 2014 Contrato de Obra Pública el cual se denominó: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA AMPLIACIÓN LOMAS DEL ANGEL.", UBICADO EN LA COLONIA AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL, 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 AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA AMPLIACIÓN LOMAS DEL ANGEL.", UBICADO EN LA COLONIA AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL.

III.- El importe del contrato original fue por la cantidad de \$ 1'630,554.67 (UN MILLON SEISCIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N.) incluido el IVA., para ser ejecutado en un término de 60 D.C. que iniciaría el 08 DE JULIO DE 2014 y concluiría en fecha 05 DE SEPTIEMBRE DEL 2014.

IV.- En razón de que la obra materia del contrato aludido en el antecedente I de este instrumento, requiere que se desplace su fecha de inicio y conforme a lo que establece el Artículo 58 FRACCION I Y 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:

DECLARACIONES

1.1.- "EL MUNICIPIO" está facultado para suscribir el presente Contrato de conformidad con lo establecido en los Artículos 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 68 y 71 de la Constitución Política del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, 2 y 35 fracciones II y XXV de la Ley Orgánica del Municipio Libre para el Estado Libre y Soberano de Veracruz - Llave.

1.2.- "EL C. RAMON POO GIL, acredita su personalidad como Presidente Municipal del H. Ayuntamiento de Veracruz, Veracruz con la Constancia de Mayoría de la Elección de Presidente Municipal emitida el 09 de Julio de 2013 por el Consejo Municipal de Veracruz, Veracruz, del Instituto Electoral Veracruzano, la Gaceta Oficial del Estado el día viernes tres de Enero de 2014, bajo el número extraordinario 006, que contiene la relación de los integrantes de los Ayuntamientos 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.

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

CONV-TIEMPO-001/14

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-REM-FISM-DF-037/14
No. DE OBRA: 2014301935001**

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 AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA AMPLIACIÓN LOMAS DEL ANGEL.**", en términos de la normatividad aplicable. En razón de lo anterior, suscribe el presente convenio modificatorio para el efecto de **ANTECEDENTE I de este instrumento, requiere que se desplace su fecha de inicio y conforme a lo que establece el Artículo 58 FRACCION I de la ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

1.6.- En atención a lo anterior, celebra el presente convenio modificatorio de **TIEMPO** 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 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.



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

CONV-TIEMPO-001/14

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-REM-FISM-DF-037/14
No. DE OBRA: 2014301935001**

- 2.2.- La empresa contratista denominada **SAN ANDRES CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.** acredita su legal existencia con **ACTA CONSTITUTIVA POLIZA No. 2556** de fecha **23 de ABRIL de 2012** otorgada por el **LIC. CARLOS FERNANDO CHABLÉ CUBRÍA, CORREDOR PUBLICO TITULAR DE LA CORREDURÍA PÚBLICA NO. 13**, en la ciudad de **XALAPA ENRIQUEZ, VER.**, inscrita en el registro público de la propiedad con No. de folio **28749*17** de fecha **25 de ABRIL de 2012**, R.F.C. **SAC1204235Y6** y Registro del IMSS **F3026150109**.
- 2.3.- El **C. MARÍA GUILLERMINA FLORES HERNÁNDEZ** acredita su personalidad como **Representante Legal** de **SAN ANDRES CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.** con el testimonio de **ACTA CONSTITUTIVA POLIZA No.2556** de fecha **23 de ABRIL de 2012** otorgada por el **LIC. CARLOS FERNANDO CHABLÉ CUBRÍA, CORREDOR PUBLICO TITULAR DE LA CORREDURÍA PÚBLICA NO. 13**, en la ciudad de **XALAPA ENRIQUEZ, 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 **CALLE 5 161-1, VENUSTIANO CARRANZA**, en la ciudad de **BOCA DEL RIO, VER.**, **C.P. 94297** mismo que señala para todos los fines y efectos legales de éste Contrato.
- 2.5.- Cuenta con los recursos técnicos, humanos y materiales necesarios para cumplir con los requerimientos objeto del presente Contrato.
- 2.6.- Conoce el contenido y los requisitos que establece la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**; está dado de alta en el Padrón de Contratistas de Obras Públicas Municipales con registro **CON-057-PCOPV-057-0614**, y en la Secretaría de Finanzas y Planeación con Registro No. **104040**.
- 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: De acuerdo a la cláusula tercera del contrato. Se difiere la fecha de inicio de la obra que era el día **08 DE JULIO DE 2014**, por lo que la fecha de inicio del contrato modificado será el día **08 DE AGOSTO DE 2014**, para concluirse el día **06 DE OCTUBRE DE 2014**.



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

CONV-TIEMPO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-REM-FISM-DF-037/14
No. DE OBRA: 2014301935001

SEGUNDA: Las partes convienen **no modificar** el importe original del contrato aludido en el antecedente I, el aplazamiento en la fecha de inicio de la obra no implica variación al proyecto, ya que no se ampliaron las metas físicas iniciales, ni se afectan las condiciones a que se refieren la naturaleza y características esenciales de la obra del contrato que se modifica en este acto, razón por la que se celebra este convenio.

TERCERA: Las anteriores modificaciones al contrato original, no varían ni alteran de manera alguna las demás obligaciones pactadas; conservando estas, todo su valor y fuerza legal.

CUARTA: Las estipulaciones contenidas en el contrato original, que no fueron modificadas por efectos del presente instrumento jurídico, subsistirán en sus mismos términos, para los efectos legales a que haya lugar.

QUINTA: Las partes se obligan a sujetarse estrictamente a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y disposiciones administrativas que le sean aplicables a la materia.

Para la interpretación y cumplimiento del presente Contrato, así como todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los Órganos Jurisdiccionales con residencia en este Municipio de Veracruz, Ver.; por lo tanto, "EL CONTRATISTA" renuncia al fuero que pudiere corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o cualquier otra causa,

SEXTA: Este convenio solo obligará 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 AGOSTO de 2014.

POR "EL MUNICIPIO"

C. RAMON POO GIL

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ.



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

CONV-TIEMPO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-REM-FISM-DF-037/14
No. DE OBRA: 2014301935001

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

ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

POR "EL CONTRATISTA"

C. MARÍA GUILLERMINA FLORES HERNÁNDEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE
SAN ANDRES CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

TESTIGOS

ING. JORGE TEPEPA GONZALEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

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



San Andres Constructores, S.A. DE C.V.

5 161 1 Venustiano Carranza Boca Del Rio Veracruz C.P. 94297

R.F.C. SAC1204235Y6

H. VERACRUZ, VER. A 11 DE AGOSTO DE 2014

ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL
MÚNICPIO DE VERACRUZ
PRESENTE

Con relación al contrato No. **DOP-REM-FISM-DF-037/14** relativo a la obra "**CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL**", a nuestro cargo, le informamos que hemos recibido el anticipo correspondiente el día **08 de agosto del 2014**, por lo que solicitamos la ampliación del tiempo por entrega de anticipo, tomando como inicio la fecha antes mencionada.

Por lo que la fecha de acuerdo a los días calendarios autorizados de 60 DC como lo establece el contrato antes mencionado el inicio de la obra será del **08 de agosto al 06 de octubre del 2014**.

ATENTAMENTE

SAN ANDRES CONSTRUCTORES, S. A. DE C.V.

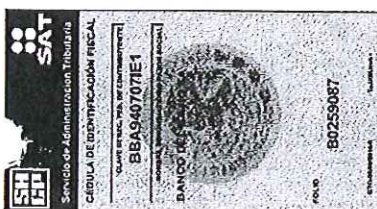
C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

000006

FECHA	NO. REF. DOCUMENTO	DESCRIPCION DE LA OPERACION	DEPOSITOS	RETIROS	SALDO
6 AGO	66	CHEQUE PARA DEPOSITO A LA CUENTA CLASICA # 113064790201 RFC GSO130311LE4 BENEFICIARIO: GR SOCIOS SA DE CV		\$ 347,300.00 ✓	\$ 1,150,449.40
6 AGO	65	CHEQUE PARA DEPOSITO A LA CUENTA CLASICA # 113072380201 RFC GGO130311E76 BENEFICIARIO: GRUPO GORC SA DE CV		\$ 351,050.00 ✓	\$ 799,399.40
8 AGO	3735866	DEPOSITO SPEI:OP73 FACT4 2014301935001 ANTICIPO ORDENANTE SPEI:MUNICIPIO DE VERACRUZ VER NUMERO DE REFERENCIA:231009045 CLAVE DE RASTREO: 8846APAB2014080801	\$ 489,166.40 ✓		\$ 1,288,565.80
8 AGO	3735867	DEPOSITO SPEI:OP70 FACT3 2014301930501 ANTICIPO ORDENANTE SPEI:MUNICIPIO DE VERACRUZ VER NUMERO DE REFERENCIA:88978858 CLAVE DE RASTREO: 8846CAP320140808018	\$ 1,464,512.46 ✓		\$ 2,753,078.26
8 AGO	3736671	DEPOSITO SPEI:OP52 FACT1 2014301930007 ORDENANTE SPEI:MUNICIPIO DE VERACRUZ VER NUMERO DE REFERENCIA:893759678 CLAVE DE RASTREO: 8846CAP12014080801	\$ 1,086,878.79 ✓		\$ 3,839,957.05
11 AGO	139	CHEQUE PARA DEPOSITO A LA CUENTA CLASICA # 113072380201 RFC GGO130311E76 BENEFICIARIO: GRUPO GORC SA DE CV		\$ 356,711.00 ✓	\$ 3,483,246.05
12 AGO	69	CHEQUE PAGADO POR CAMARA DE COMPENSACION (PRESENTADO EL 11AGO2014) RFC CAR100301R89 BENEFICIARIO:CARVIMEX, S.A. DE C.V.		\$ 933,443.30 ✓	\$ 2,549,802.75
12 AGO	71	CHEQUE PARA DEPOSITO A LA CUENTA CLASICA # 114142320201 RFC RCC1405276Z8 BENEFICIARIO: REYES CASTRO CONSTRUCTORES SA DE CV		\$ 325,810.00 ✓	\$ 2,223,992.75
12 AGO	70	CHEQUE PARA DEPOSITO A LA CUENTA CLASICA # 113684610201 RFC AVE140523BN0 BENEFICIARIO: A&G DE VERACRUZ SA DE CV		\$ 323,500.00 ✓	\$ 1,900,492.75
13 AGO	67	CHEQUE PAGADO POR CAMARA DE COMPENSACION (PRESENTADO EL 12AGO2014) RFC MME920427 EM3 BENEFICIARIO:METLIFE MEXICO SA		\$ 12,828.73 ✓	\$ 1,887,664.02
14 AGO	7488003	RETIRO DE TEF: DIFERENCIA (BI-126511003890) BENEFICIARIO TEF: VARIOS(BI-126511003890)		\$ 1,854.80 ✓	\$ 1,885,809.22
14 AGO	7488003	COMISION POR TEF ENVIADO(BI-126511003890)		\$ 3.00 ✓	\$ 1,885,806.22
14 AGO	7488003	IVA COMISION POR TEF ENVIADO(BI-126511003890)		\$ 0.48 ✓	\$ 1,885,805.74
14 AGO	2156003	RETIRO DE TEF: VARIOS (BI-47234003875) BENEFICIARIO TEF: VARIOS(BI-47234003875)		\$ 839.10 ✓	\$ 1,884,966.64
14 AGO	2156003	COMISION POR TEF ENVIADO(BI-47234003875)		\$ 3.00 ✓	\$ 1,884,963.64
14 AGO	2156003	IVA COMISION POR TEF ENVIADO(BI-47234003875)		\$ 0.48 ✓	\$ 1,884,963.16
14 AGO	74	CHEQUE PARA DEPOSITO A LA CUENTA CLASICA # 114142320201 RFC RCC1405276Z8 BENEFICIARIO: REYES CASTRO CONSTRUCTORES SA DE CV		\$ 305,010.00 ✓	\$ 1,579,953.16
14 AGO	73	CHEQUE PARA DEPOSITO A LA CUENTA CLASICA # 113067920201 RFC CIO130603SW2 BENEFICIARIO: COMERCIALIZADORA INTEGRAL ORCA DEL GOLFO SA DE CV		\$ 325,105.00 ✓	\$ 1,254,848.16
14 AGO	72	CHEQUE PARA DEPOSITO A LA CUENTA CLASICA # 60462050201 RFC CIB850918BN8 BENEFICIARIO: CIBANCO, S. A. INSTITUCION DE BANCA MULTIPLE		\$ 146,841.21 ✓	\$ 1,108,006.95
14 AGO	3772537	DEPOSITO SPEI:OP 72 FACT 2 OBRA 30510,CONTRUCCION ORDENANTE SPEI:MUNICIPIO DE VERACRUZ VER NUMERO DE REFERENCIA:324457770 CLAVE DE RASTREO: 8846CAP32014081401	\$ 1,308,805.48 ✓		\$ 2,416,812.43

CONTINUA EN LA SIGUIENTE PAGINA

PAGINA 2 DE 6



SI USTED REQUIERE PRESENTAR ALGUNA ACLARACIÓN O RECLAMACIÓN, PONEMOS A SU DISPOSICIÓN NUESTRA UNIDAD DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA (UNE), LA CUAL PODRÁ SER CONTACTADA A TRAVÉS DE NUESTRO CENTRO DE ATENCIÓN TELEFÓNICA AL 01 800 4710 400 DESDE CUALQUIER PARTE DEL PAÍS O POR MEDIO DE LA SIGUIENTE DIRECCIÓN ELECTRÓNICA UNE@bb.com.mx. SI AL REVISAR SU ESTADO DE CUENTA EXISTE ALGUNA INCONFORMIDAD, LE AGRADECEREMOS NOS LO HAGA SABER DENTRO DE LOS PRÓXIMOS 90 DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE LA OPERACIÓN O DE LA FECHA DE CORTE PARA CARGOS POR DOMICILIACIÓN.

PARA CONSULTA DE INFORMACIÓN SOBRE COMISIONES CON FINES INFORMATIVOS Y COMPARATIVOS FAVOR DE DIRIGIRSE A CONDUSEF www.condusef.gob.mx TEL. 01 800 999 80 80.



San andrés Constructores, S.A. de C.V.

51611 Veracruzano Carrizosa Boca Del Rio Veracruz C.P. 94297
R.F.C. S22C120425976

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecucion de los trabajos

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2014		
					Ago	Sep	Oct
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL							
OBRA No. 2014 30 193 5001							
AGUA POTABLE							
PRELIMINARES							
40	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	852.00	852.00		
50	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	1043.72	1,043.72		
60	PLA-015G	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	M2	85.20	85.20		
70	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.	M3	944.32	944.32		
80	CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM.	M3	99.40	99.40		

INICIO: 8/JAGOSTO/2014

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

51611 Persefón Carrasco Del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. S20120425976

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecución de los trabajos

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2014		
					Ago	Sep	Oct
90	CYA027B	INCLUYE ABUNDAMIENTO ACARREO EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3	198.80	198.80		
RED DE AGUA POTABLE							
110	TUB-HID-32.5-3"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-32.5 CON CAMPANA SISTEMA INGLES DE 3". INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	494.00	25.99	415.86	52.15
120	TUB-HID-32.5 4"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-32.5 CON CAMPANA SISTEMA INGLES DE 4". INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	926.00	48.72	779.52	97.76
130	CO90X100PVCA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 90° X 100 MM. (90° X4") DE DIAMETRO INCLUYE : FLETES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	0.15	2.53	0.32
140	CO22X100PVCA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 22° X 100 MM. (22° X4") DE DIAMETRO INCLUYE : FLETES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.05	0.84	0.11

INICIO: 8/JAGOSTO/2014

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

000007



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

51611 Permisión Construcción de Bocatoma del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. S2C120415976

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecución de los trabajos

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2014			
					Ago	Sep	Oct	
150	CO45X100PVCA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 45° X 100 MM. (45° X 4") DE DIAMETRO INCLUYE : FLETES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.05	0.84	0.11	
160	CRUZ-100X75PVCA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100X75 MM (4"x3") DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.05	0.84	0.11	
170	CRUZ-100X100PVCA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100X100 MM (4"x4") DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.05	0.84	0.11	
180	CRUZ-100X063PVCA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100X063 MM (4"x2 1/2") DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.05	0.84	0.11	
190	COPLE100PVCA	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO INCLUYE : FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	10.00	0.52	8.42	1.06	
200	COPLE075PVCA	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 75 MM. (3") DE	PZA	3.00	0.15	2.53	0.32	

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San andrés Constructores, S.A. DE C.V.

5161 1 Venustiano Carranza y Bode Del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. S28C12042196

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecucion de los trabajos

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2014			
					Ago	Sep	Oct	
210	COPLE063PVCA	DIAMETRO INCLUYE : FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SUMINISTRO E INSTALACION DE COPILE DE REPARACION DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 63 MM. (2 1/2") DE DIAMETRO INCLUYE : FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	0.05	0.84	0.11	
220	EXCA100PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION. PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORREC	PZA	6.00	0.32	5.05	0.63	
230	EXES100PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION. PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	0.05	0.84	0.11	
240	REDCAMP-PVC 100X75A	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 A 75 MM (4" A 3") DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION. PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.05	0.84	0.11	
250	REDESP-PVC- 100X75A	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 X 75 MM. (4" X3") DE	PZA	1.00	0.05	0.84	0.11	

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

5161 1 Permisario Correo a Boca Del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. SANC120413976

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecución de los trabajos

ID	Clave	Descripción	Unidad	2014			
				Asignado	Ago	Sep	Oct
260	NEOPR100MMA	DIAMETRO INCLUYE : FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00	0.43	6.73	0.84
270	TEE-PVC-100X100A	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 100 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYE : FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	0.11	1.68	0.21
280	TEE-PVC-100X75A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 X 100 MM (4" X 4") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.05	0.84	0.11
290	TAPON PVC-3"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 75 MM (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETESM ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	0.15	2.53	0.32
300	ANHULE100MM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLOS DE HULE DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PRUEBAS	PZA	39.00	2.05	32.83	4.12

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

000012



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

5161 1 Venustiano Carranza y Boca Del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. S2C120421976

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecucion de los trabajos

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2014			
					Ago	Sep	Oct	
310	ANHULE075MM	HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLOS DE HULE DE 750 MM. (3" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	11.00	0.58	9.26	1.16	
320	ANHULE063MM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLOS DE HULE DE 640 MM. (2 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00	0.15	2.53	0.32	
330	VALSEC-100A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 100 MM (4") DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, CONEXIONES, PRUEBAS HIDRAULICAS, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	4.00	0.21	3.37	0.42	
340	CAJATIPO2 1X1X1	CONSTRUCCION DE CAJA DE OPERACION DE VALVULA MEDIDAS INTERIORES SECCION 1.0X1.0 M Y 1.0M DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE ROJO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ASI COMO EL APLANADO INTERIOR, PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO SIMPLE DE F'C= 100 KG/CM2 Y LOSA INFERIOR DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VS No. 3 @ 30 CM AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 Y CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 15 CM ARMADA CON 4 VS No. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4 @ 20 CM Y CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO	PZA	4.00	0.21	3.37	0.42	

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

000013

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

5161 1 Menusiero Carrizosa Bocas Del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. SA CI 20 04 23 976

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecucion de los trabajos

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2014		
					Ago	Sep	Oct
350	TAPA LOSA	LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION.					
		CONSTRUCCION DE LOSA TAPA DE SECCION 1.28 X 1.28 M Y 15 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VS No. 3 @ 10 CM EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, CONTRAMARCO DE PERIL ESTRUCTURAL DE 6" DE PERALTE (23.07 KG/ML), AHOGADA EN CONCRETO PARA SOPORTAR MARCO Y TAPA, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	0.21	3.37	0.42
360	MARCOTAPA-POLI 50X50	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA DE POLIETILENO PARA TRANSITO PESADO (22 TON) DE SECCION 50 X 50 CM INTERIOR, INCLUYE: VS 3/8" PERIMETRAL AL CONTRAMARCO AHOGADA EN CONCRETO, COMO INDICA EL CROQUIS DEL S.A.S. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	4.00	0.21	3.37	0.42
370	TORN-H02A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE 15.1 X 76.2 MM (5/8" X 3") CABEZA HEXAGONAL INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	64.00	3.36	53.88	6.76
380	EMPAQUE DE PLMO 12"A	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 350 MM (12") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREOS DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	0.11	1.68	0.21
390	GIBAULT300MMA	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE FO.FO. DE 305 MM (12") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS, MANIOBRAS TODO LO	PZA	1.00	0.05	0.84	0.11

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

51611 Venturiano Carranza y Bco del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. SAOT20421976

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecucion de los trabajos

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2014		
					Ago	Sep	Oct
NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.							
400	TEE FOFO350 12X4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. BRIDADA DE 305 MM (12" X 4") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS, MANIOBRAS TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	0.05	0.84	0.11
410	ATRFC100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ATRAQUES DE SECCION 30X30 CM Y 40 CM DE ALTURA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	PZA	10.00	0.52	8.42	1.06
420	TOMAESPZA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 13 MM DE DIAMETRO, CON ABRAZADERAS DE PVC EN 4" DE DIAMETRO Y 4 M DE LONGITUD CON TUBO KITEC DE 1/2" INCLUYE: YVALVULA DE INSERCCION TERMOPLASTICA CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION, MARCA PHILMAC O SIMILAR, ADAPTADOR TERMOPLASTICO CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION SIN INSERTO PARA TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO DE 13 MM (1/2") DIAM. MARCA PHILMAC O SIMILAR CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS, VALVULA DE BANQUETA MODELO B-60 DE COBRE A FIERRO, SISTEMA A LA COMPRESION DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, TRAZO, EXCAVACION RELLENO ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	85.00	4.48	71.55	8.97
430	TOMAESP1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 13 MM DE DIAMETRO, CON ABRAZADERAS DE PVC EN 4" DE DIAMETRO Y 7 M DE LONGITUD CON TUBO KITEC DE 1/2" INCLUYE: YVALVULA DE INSERCCION TERMOPLASTICA CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION, MARCA PHILMAC O SIMILAR, ADAPTADOR	PZA	29.00	1.53	24.41	3.06

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San andrés Constructores, S.A. de C.V.

5161 1 Permiso Construcción de Obras del Estado Veracruz C.P. 94297
R.F.C. S2C120415916

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecucion de los trabajos

ID	Clave	Descripción	Unidad	2014			
				Asignado	Ago	Sep	Oct
440	CAJA-REG-PIL-01A	TERMOPLASTICO CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION SIN INSERTO PARA TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO DE 13 MM (1/2") DIAM. MARCA PHILMAC O SIMILAR CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS, VALVULA DE BANQUETA MODELO B-60 DE COBRE A FIERRO, SISTEMA A LA COMPRESION DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, TRAZO, EXCAVACION RELLENO ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	240.00	12.62	202.04	25.34
450	TOMAESP2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 13 MM DE DIAMETRO, CON ABRAZADERAS DE PVC EN 3" DE DIAMETRO Y 4 M DE LONGITUD CON TUBO KITEC DE 1/2" INCLUYE: YVALVULA DE INSERCCION TERMOPLASTICA CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION, MARCA PHILMAC O SIMILAR, ADAPTADOR TERMOPLASTICO CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION SIN INSERTO PARA TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO DE 13 MM (1/2") DIAM. MARCA PHILMAC O SIMILAR CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS, VALVULA DE BANQUETA MODELO B-60 DE COBRE A FIERRO, SISTEMA A LA COMPRESION DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, TRAZO, EXCAVACION RELLENO ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	63.00	3.32	53.03	6.65
460	TOMAESP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 13	PZA	63.00	3.32	53.03	6.65

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

0000016



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

51611 Venustiano Carranza y Bolas Del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. SA-CT-200425976

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA ANGEL
AMPLIACION DEL LOMAS

ANEXO PE-10.- Programa de ejecucion de los trabajos

ID	Clave	Descripción	Unidad	2014			
				Asignado	Ago	Sep	Oct
480	TRA-001	MM DE DIAMETRO, CON ABRAZADERAS DE PVC EN 3" DE DIAMETRO Y 7 M DE LONGITUD CON TUBO KITEC DE 1/2" INCLUYE: VALVULA DE INSERCIÓN TERMOPLASTICA CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION, MARCA PHILMAC O SIMILAR, ADAPTADOR TERMOPLASTICO CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION SIN INSERTO PARA TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO DE 13 MM (1/2") DIAM. MARCA PHILMAC O SIMILAR CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS, VALVULA DE BANQUETA MODELO B-60 DE COBRE A FIERRO, SISTEMA A LA COMPRESION DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, TRAZO, EXCAVACION RELLENO ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	602.80		602.80	
490	RELL-001-1	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, COMPACTACION AL 95% PROCTOR, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	1795.85		1,795.85	
500	MCON-003A	MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO APARENTE UNA CARA, ACARREO MATERIAL 1ª EST.=20 M. EN ZONA ACCIDENTADA (CORONA DE 40 CM, BASE DE 1.00 Y ALTURA PROMEDIO DE 2.75 M.) INCLUYE: TUBO DE CONCRETO DE 4" @ 3.00 M.	M3	87.55		87.55	

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

5161 1 Venustiano Carranza y Boca del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. S28C120425976

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecución de los trabajos

ID	Clave	Descripción	Unidad	Asignado	2014			
					Ago	Sep	Oct	
510	JTER-003A	SUMINISTRO Y TENDIDO A MANO DE TIERRA NEGRA DE 5 CMS. INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	M2	380.39	380.39			
520	JPAS-014F	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO TIPO PRIVILEGIO. EN ZONA DE TALUDES PARA REFORZAR Y PROTEGER, INCLUYE RIEGO DE AGUA EN PIPA	M2	380.39	380.39			
LIMPIEZA								
540	LIM005	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA A BASE DE PALA Y BARRIDO.	M2	852.00		852.00		

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

000018

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

5161 1 Permutación Corriente e Bajas Del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. S3C12041376

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecucion de los trabajos

ID	Clave	Descripción	2014			
			Total	Ago	Sep	Oct
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL						
OBRA No. 2014 30 193 5001						
AGUA POTABLE						
PRELIMINARES						
40	TRA-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	2,530.44	2,530.44		
50	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.	42,030.60	42,030.60		
60	PLA-015G	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	18,871.80	18,871.80		
70	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.	71,182.84	71,182.84		
80	CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	3,009.83	3,009.83		
90	CYA027B	ACARREO EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DE	2,083.42	2,083.42		

INICIO: 8/JAGOSTO/2014

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

5161 1 Verificación Contable a Glosa del R. lo Veracruz C.P. 94297
R.F.C. S.A.C.120425916

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION DEL LOMAS ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecución de los trabajos

ID	Clave	Descripción	2014			
			Total	Ago	Sep	Oct
MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO.						
RED DE AGUA POTABLE						
110	TUB-HID-32.5-3"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-32.5 CON CAMPANA SISTEMA INGLES DE 3", INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	34,120.58	1,795.19	28,723.15	3,602.24
120	TUB-HID-32.5 4"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-32.5 CON CAMPANA SISTEMA INGLES DE 4", INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	102,313.74	5,383.07	86,129.03	10,801.64
130	CO90X100PVC A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC, HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 90° X 100 MM. (90° X4") DE DIAMETRO INCLUYE : FLETES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION-	954.81	50.24	803.77	100.80
140	CO22X100PVC A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC, HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 22° X 100 MM. (22° X4") DE DIAMETRO INCLUYE : FLETES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	277.23	14.58	233.38	29.27
150	CO45X100PVC A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC, HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 45° X 100 MM. (45° X4") DE DIAMETRO INCLUYE : FLETES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	277.23	14.58	233.38	29.27
160	CRUZ-100X75PVC A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100x75 MM (4"x3") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES.	504.42	26.54	424.63	53.25

INICIO: 8/JAGOSTO/2014

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

5161 1 Venustiano Carranza y Boque Del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. SACC120423916

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION DEL ANGE

ANEXO PE-10.- Programa de ejecucion de los trabajos

ID	Clave	Descripción	2014			
			Total	Ago	Sep	Oct
170	CRUZ- 100X100PVCA	ACARREOS DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	529.45	27.85	445.70	55.90
180	CRUZ- 100X063PVCA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100X100 MM (4"x4") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	530.71	27.92	446.76	56.03
190	COPL100PV CA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100X063 MM (4"x2 1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1,229.20	64.67	1,034.76	129.77
200	COPL075PV CA	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO INCLUYE : FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	265.08	13.94	223.15	27.99
210	COPL063PV CA	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 63 MM. (2 1/2") DE DIAMETRO INCLUYE : FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS, LUBRICANTES, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	72.96	3.84	61.42	7.70

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 5/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

5161 1 Venustiano Carranza y Boles Del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. 32C12042376

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecucion de los trabajos

ID	Clave	Descripción	2014			
			Total	Ago	Sep	Oct
EJECUCION						
220	EXCA100PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORREC	1,295.16	68.15	1,090.28	136.73
230	EXES100PVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	215.86	11.36	181.71	22.79
240	REDCAMP- PVC 100X75A	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 A 75 MM (4" A 3") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	254.72	13.40	214.43	26.89
250	REDESP-PVC- 100X75A	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA DE PVC. HIDRAULICO SISTEMA INGLES DE 100 X 75 MM. (4" X3") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	254.72	13.40	214.43	26.89
260	NEOPR100MM A	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 100 MM (4") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	572.24	30.11	481.72	60.41
270	TEE-PVC-	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA	1,129.30	59.42	950.66	119.22

INICIO: 8/JAGOSTO/2014

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

000022



San andrés Constructores, S.A. de C.V.

5161 1 Venustiano Carranza y Boca Del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. SC130425976

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecución de los trabajos

ID	Clave	Descripción	2014			
			Total	Ago	Sep	Oct
	100X100A	INGRESO DE 100 X 100 MM (4" X 4") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
280	TEE-PVC-100X75A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO SISTEMA INGRESO DE 100 X 075 MM (4" X 3") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	589.74	31.03	496.45	62.26
290	TAPON PVC 3"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 75 MM (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	405.81	21.35	341.62	42.84
300	ANHULE100M	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLOS DE HULE DE 100 MM. (4") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	1,187.94	62.50	1,000.02	125.42
310	ANHULE075M	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLOS DE HULE DE 75 MM. (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	277.09	14.58	233.26	29.25
320	ANHULE063M	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLOS DE HULE DE 63 MM. (2 1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	73.41	3.86	61.80	7.75

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

000023

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

5161 1 Venustiano Carranza y Boas Del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. SA-02042576

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecucion de los trabajos

ID	Clave	Descripción	2014			
			Total	Ago	Sep	Oct
330	VALSEC-100A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 100 MM (4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTES, CONEXIONES, PRUEBAS HIDRAULICAS, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	32,239.60	1,696.24	27,139.71	3,403.65
340	CAJATIPO2 1X1X1	CONSTRUCCION DE CAJA DE OPERACION DE VALVULA MEDIDAS INTERIORES SECCION 1.0X1.0 M Y 1.0M DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE ROJO DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ASI COMO EL APLANADO INTERIOR, PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO SIMPLE DE F'C= 100 KG/CM2 Y LOSA INFERIOR DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VS No. 3 @ 30 CM AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 Y CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 15 CM ARMADA CON 4 VS No. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4 @ 20 CM Y CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION.	17,852.36	939.27	15,028.35	1,884.74
350	TAPA LOSA	CONSTRUCCION DE LOSA TAPA DE SECCION 1.28 X 1.28 M Y 15 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VS No. 3 @ 10 CM EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, CONTRAMARCO DE PERFIL ESTRUCTURAL DE 6" DE PERALTE (23.07 KG/ML), AHOGADA EN CONCRETO PARA SOPORTAR MARCO Y TAPA, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	6,613.88	347.98	5,567.65	698.25
360	MARCOTAPA- POLI 50X50	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA DE POLIETILENO PARA TRANSITO PESADO (22 TON) DE SECCION 50 X 50 CM INTERIOR, INCLUYE: VS 3/8" PERIMETRAL AL CONTRAMARCO AHOGADA EN CONCRETO, COMO INDICA EL CROQUIS DEL S.A.S. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	13,760.04	723.96	11,583.38	1,452.70

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

000024

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

5161 1 Permiso Construcción de Obras del Estado Veracruz C.P. 94297
R.F.C. SA0120421976

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecución de los trabajos

ID	Clave	Descripción	2014			
			Total	Ago	Sep	Oct
370	TORN-H02A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE 15.1 X 76.2 MM (5/8" X 3") CABEZA HEXAGONAL INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	2,076.16	109.23	1,747.74	219.19
380	EMPAQUE DE PLMO 12"A	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 350 MM (12") DE DIAMETRO INCLUYE: FLETES, ACARREOS DE LOS MATERIALES, HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	607.82	31.98	511.67	64.17
390	GIBAULT300M MA	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE FO.FO. DE 305 MM (12") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS, MANIOBRAS TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	970.82	51.08	817.25	102.49
400	TEE FOFO350 12X4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. BRIDADA DE 305 MM (12" X 4") DE DIAMETRO, INCLUYE: FLETES, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACION, PRUEBAS HIDRAULICAS, MANIOBRAS TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	3,807.00	200.30	3,204.78	401.92
410	ATRFC100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ATRAQUES DE SECCION 30X30 CM Y 40 CM DE ALTURA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	1,441.90	75.86	1,213.81	152.23
420	TOMAESP2A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 13 MM DE DIAMETRO-CONABRAZADERAS DE PVC EN 4" DE DIAMETRO Y 4 M DE LONGITUD CON TUBO KITEC DE 1/2" INCLUYE: YVALVULA DE INSECCION TERMOPLASTICA CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION, MARCA PHILMAC O SIMILAR, ADAPTADOR TERMOPLASTICO CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION SIN INSERTO PARA TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO DE 13 MM (1/2") DIAM. MARCA PHILMAC O SIMILAR CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS, VALVULA DE BANQUETA MODELO B-60 DE	94,464.75	4,970.10	79,521.65	9,973.00

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

5161 1 Versión de Contrato a Días Del Río Veracruz C.R. 94297
R.F.C. 28C1042596

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecución de los trabajos

ID	Clave	Descripción	2014			
			Total	Ago	Sep	Oct
430	TOMAESP1	COBRE A FIERRO, SISTEMA A LA COMPRESION DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, TRAZO, EXCAVACION RELLENO ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	37,102.60	1,952.09	31,233.45	3,917.06
		SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 13 MM DE DIAMETRO, CON ABRAZADERAS DE PVC EN 4" DE DIAMETRO Y 7 M DE LONGITUD CON TUBO KITEC DE 1/2" INCLUYE: YVALVULA DE INSERCCION TERMOPLASTICA CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION, MARCA PHILMAC O SIMILAR, ADAPTADOR TERMOPLASTICO CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION SIN INSERTO PARA TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO DE 13 MM (1/2") DIAM. MARCA PHILMAC O SIMILAR CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS, VALVULA DE BANQUETA MODELO B-60 DE COBRE A FIERRO, SISTEMA A LA COMPRESION DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, TRAZO, EXCAVACION RELLENO ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				
440	CAJA-REG-PIL-01A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE POLICONCRETO CON TAPA ANTIDERRAPANTE DE SECCION EXTERIOR 51 X 24 X 27.5 CM (LARGO X ANCHO X ALTURA) CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE S.A.S., INCLUYE: SUMINISTRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	228,792.00	12,037.51	192,600.07	24,154.42
450	TOMAESP2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 13 MM DE DIAMETRO, CON ABRAZADERAS DE PVC EN 3" DE DIAMETRO Y 4 M DE LONGITUD CON TUBO KITEC DE 1/2" INCLUYE: YVALVULA DE INSERCCION TERMOPLASTICA CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION, MARCA PHILMAC O SIMILAR, ADAPTADOR TERMOPLASTICO CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION SIN INSERTO PARA TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO DE 13 MM (1/2") DIAM. MARCA PHILMAC O SIMILAR CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS, VALVULA DE BANQUETA MODELO B-60 DE COBRE A FIERRO, SISTEMA A LA COMPRESION DE 13 MM (1/2") DE	69,178.41	3,639.71	58,235.28	7,303.42

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San andrés Constructores, S.A. DE C.V.

51611 Venustiano Carranza y Boca Del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. 32C120423916

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.

LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecucion de los trabajos

ID	Clave	Descripción	2014			
			Total	Ago	Sep	Oct
460	TOMAESP3	DIAMETRO, TRAZO, EXCAVACION RELLENO ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 13 MM DE DIAMETRO, CON ABRAZADERAS DE PVC EN 3" DE DIAMETRO Y 7 M DE LONGITUD CON TUBO KITEC DE 1/2" INCLUYE: VALVULA DE INSERCCION TERMOPLASTICA CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION, MARCA PHILMAC O SIMILAR, ADAPTADOR TERMOPLASTICO CON ROSCA MACHO EN EL EXTREMO Y CONEXION A LA COMPRESION SIN INSERTO PARA TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO DE 13 MM (1/2") DIAM. MARCA PHILMAC O SIMILAR CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS. VALVULA DE BANQUETA MODELO B-60 DE COBRE A FIERRO, SISTEMA A LA COMPRESION DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, TRAZO, EXCAVACION RELLENO ACARREOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	79,766.19	4,196.77	67,148.21	8,421.21
OBRA DE PROTECCION						
480	TRA-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	1,790.32	1,790.32		
490	RELL-001-1	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, COMPACTACION AL 95% PROCTOR. INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	378,188.05	378,188.05		
500	MCON-003A	MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO APARENTE UNA CARA, ACARREO MATERIAL 1º EST.=20 M. EN ZONA ACCIDENTADA (CORONA DE 40 CM. BASE DE 1.00 Y ALTURA PROMEDIO DE 2.75 M.) INCLUYE: TUBO DE CONCRETO DE 4" @ 3.00 M.	124,013.70	124,013.70		

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARIA GUILERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



San Andrés Constructores, S.A. DE C.V.

51611 Venustiano Carranza Boca Del Río Veracruz C.P. 94297
R.F.C. SATC120415916

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER.
LICITACION POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. DOP-REM-FISM-DF-020/14 FECHA: 3/JULIO/2014
CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA
AMPLIACION LOMAS DEL ANGEL

ANEXO PE-10.- Programa de ejecucion de los trabajos

ID	Clave	Descripción	2014			
			Total	Ago	Sep	Oct
510	JTER-003A	SUMINISTRO Y TENDIDO A MANO DE TIERRA NEGRA DE 5 CMS. INCLUYE: AFINE Y NIVELACION.	8,539.76	8,539.76		
520	JPAS-014F	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO TIPO PRIVILEGIO, EN ZONA DE TALUDES PARA REFORZAR Y PROTEGER, INCLUYE RIEGO DE AGUA EN PIPA	14,721.09	14,721.09		
LIMPIEZA						
540	LIM005	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA A BASE DE PALA Y BARRIDO.	2,683.80			2,683.80
TOTAL PARCIAL:			1'405,650.58	705,685.51	619,578.51	80,386.56
TOTAL ACUMULADO:				705,685.51	1'325,264.02	1'405,650.58
% PARCIAL:				50.20%	44.08%	5.72%
% ACUMULADO:				50.20%	94.28%	100.00%

INICIO: 8/JAGOSTO/2014
TERMINO: 6/OCTUBRE/2014

C. MARTA GUILLERMINA FLORES HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL