



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

CONV-MONTO-001/15

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-CONAGUA-065/15
No. DE OBRA: 2015301930023
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)**

Convenio Modificatorio al Contrato No. **DOP-FISM-DF-CONAGUA-065/15** de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado que celebran por una parte, el H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Veracruz, representado por el **C. RAMÓN POO GIL**, asistido por los **C.C. CARLOS JOSÉ DÍAZ CORRALES** y **OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO**, en su carácter de **PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, SINDICO ÚNICO Y DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS** respectivamente y por la empresa **SAN ANDRÉS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.** representada por el **C. MARÍA GUILLERMINA FLORES FERNÁNDEZ** 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 **10 DE SEPTIEMBRE DE 2015** Contrato de Obra Pública el cual se denominó: **"CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LAS COLONIAS PREDIOS-LOMA, SECTOR 2"**, UBICADO EN LA COLONIA PREDIOS-LOMA, 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 DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LAS COLONIAS PREDIOS-LOMA, SECTOR 2"**, UBICADO EN LA COLONIA PREDIOS-LOMA.

III.- El importe del contrato original fue por la cantidad de **\$ 4'383,107.85 (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO SIETE PESOS 85/100 M.N.)** incluido el IVA., para ser ejecutado en un término de **75 D.C.** que iniciaría el **11 DE SEPTIEMBRE DEL 2015** y concluiría en fecha **24 DE NOVIEMBRE DEL 2015**.

IV.- En razón de que la obra materia del contrato aludido en el antecedente I de este instrumento, requiere que se **ADICIONE un 20 %** 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:

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

PRESUPUESTO SECTOR 2 CONVENIO					
CVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
R33-2000	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE 10 CM DE ESPESOR INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES.	M2	46,00	\$ 29,85	\$ 1.373,10
RDEM-PAV01A	RUPTURA MECÁNICA EN PAVIMENTO ASFALTICO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES.	M3	69,00	\$ 169,22	\$ 11.676,18

J. Lara

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

CONV-MONTO-001/15

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-CONAGUA-065/15
No. DE OBRA: 2015301930023**

ESCORIA 01	LEVANTAR ESCORIA EXISTENTE CON RECUPERACIÓN, CON EQUIPO MECÁNICO, DE 10 CM DE ESP. PROMEDIO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A 2KM PARA ALMACENAJE.	M2	286,00	\$	12,91	\$	3.692,26
ESCORIA 02	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL TIPO 2 (ESCORIA) CON EQUIPO MECÁNICO A 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO INCLUYE: NIVELACIÓN, CARGA, ACARREOS 2 KM DE DISTANCIA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN AL 98%.	M2	390,00	\$	17,71	\$	6.906,90
TRA-001	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	M2	214,59	\$	4,13	\$	886,26
R33-2026	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B (ZONA URBANA, CON SERVICIOS). INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.	M3	572,00	\$	43,79	\$	25.047,88
R33-2027	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B (ZONA URBANA, CON SERVICIOS). INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.	M3	409,12	\$	53,42	\$	21.855,19
R33-2028	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 4.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.	M3	7,36	\$	80,29	\$	590,93
PLA-015A1	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR, EN ZANJAS CON MATERIAL LIMPIO DE BANCO. COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACIÓN DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	27,89	\$	207,21	\$	5.779,09
ACOS-15A	ACOSTILLADO MANUAL CON PISÓN DE MANO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	76,05	\$	91,93	\$	6.991,28
TPVC-375 DPE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON DOBLE PARED ESTRUCTURADA ULTRA R46 PSI 15", INTERIOR LISO, CON CAMPANA INTEGRADA Y JUNTA DE HULE HERMÉTICA, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES EN OBRA, CONSUMIBLES Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES.	ML	195,00	\$	886,86	\$	172.937,70

J. J. J.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO



**Trabajamos
Juntos**

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

CONV-MONTO-001/15

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-CONAGUA-065/15
No. DE OBRA: 2015301930023**

RELL-001	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETILLA Y/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACIÓN DE AGUA Y ABUNDAMIENTO,	M3	58,50	\$ 202,36	\$ 11.838,06
RELL-002AA	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACIÓN DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	1011,88	\$ 73,59	\$ 74.464,25
CYA1ER	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	273,00	\$ 26,43	\$ 7.215,39
CYA027	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3	1365,00	\$ 8,06	\$ 11.001,90
ADEME ACEROABIERTO 3	ADEME DE ACERO ABIERTO INCLUYE PERFL I DE 8"X4" A CADA 1.5 M Y PLACAS DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS , HINCADO MECÁNICA CON EXCAVADORA	M2	543,00	\$ 237,54	\$ 128.984,22
WELLPOINT-0-6(1LP)	ABATIMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO CON EQUIPO WELL - POINT DE 0.00 +-6 INCLUYE: FLETES, EQUIPO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES.	ML	238,00	\$ 725,36	\$ 172.635,68
BOMB-ACHIQ-01	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIÁMETRO Y 12 H.P INCLUYE: TRASLADO DE EQUIPO, ACCESORIOS, MONTAJE, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES, OPERACIÓN Y DESMONTAJE DEL EQUIPO.	HR	32,80	\$ 99,62	\$ 3.267,54
PVIS-3.50 20A	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO, HASTA 3.50 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No. 6 A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 M. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	PZA	2,00	\$ 12.899,33	\$ 25.798,66

Jhon

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO



Trabajamos Juntos

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

CONV-MONTO-001/15

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-CONAGUA-065/15
No. DE OBRA: 2015301930023**

PVIS-5.00-1	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO, HASTA 5 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No. 6 A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	PZA	2,00	\$ 17.205,51	\$ 34.411,02
BROCA-ESP	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 SECCIÓN DE 30X20 CM , ARMADA CON 3 VS DEL N3Y ESTRIBOS DEL NO 2@ 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2	PZA	4,00	\$ 3.862,60	\$ 15.450,40
BASE 16 11/2" AISL	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN MANUALMENTE EN ÁREAS PEQUEÑAS DE BASE HIDRÁULICAS CON AGREGADO PÉTREO 1 1/2" A FINOS DE 15 CMS ESPESOR INCLUYE NIVELACIÓN, ACARREOS, TENDIDO Y COMPACTACIÓN AL 90%.	M2	69,00	\$ 95,30	\$ 6.575,70
RIEGO-002	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (EC.R.R) A RAZÓN DE 0.5 LTS/M2.	M2	69,00	\$ 10,31	\$ 711,39
PAV-BACHEO	BACHEO CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE, COMPACTO CON MATERIAL TRITURADO T.M.A 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFALTICO AC-20 EN PROP. DE 130 KG/M3 ELABORADO EN PLANTA, INCLUYE ADQUISICIÓN, COMPACTACIÓN AL 95% BARRIDO DE LA SUPERFICIE, TENDIDO Y ACARREOS.	M2	15,00	\$ 332,95	\$ 4.994,25
LIM005A-1	LIMPIEZA TOTAL Y PERMANENTE DE OBRA A BASE DE PALA Y BARRIDO.	M2	292,50	\$ 2,13	\$ 623,03
SUBTOTAL				\$	755.708,25
IVA				\$	120.913,32
TOTAL				\$	876.621,57

POR LO QUE EL MONTO ADICIONAL ES DE \$ 876,621.57 (OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIÚN PESOS 57/100 M.N). INCLUIDO el I.V.A.

JLOF



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

CONV-MONTO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-CONAGUA-065/15
No. DE OBRA: 2015301930023

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

DECLARACIONES

- 1.1.- "EL MUNICIPIO" está facultado para suscribir el presente Contrato de conformidad con lo establecido en los **Artículos 115** de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, **68 y 71** de la Constitución Política del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, **2 y 35** fracciones II y XXV de la Ley Orgánica del Municipio Libre para el Estado Libre y Soberano de Veracruz - Llave.
- 1.2.- "EL C. RAMON POO GIL, acredita su personalidad como Presidente Municipal del H. Ayuntamiento de Veracruz, Veracruz con la Constancia de Mayoría de la Elección de Presidente Municipal emitida el 09 de Julio de 2013 por el Consejo Municipal de Veracruz, Veracruz, del Instituto Electoral Veracruzano, la Gaceta Oficial del Estado el día viernes tres de Enero de 2014, bajo el número extraordinario 006, que contiene la relación de los integrantes de los Ayuntamiento en el proceso electoral 2013, así como el acta número uno de la Sesión Ordinaria de instalación del Ayuntamiento Municipal Constitucional de la Ciudad de Veracruz, Veracruz, de fecha primero de enero de 2014, asimismo, se encuentra facultado para suscribir el presente instrumento de conformidad con la fracción VI del artículo 36 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.
- 1.3. "Que el C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES, acredita su personalidad y facultades como Síndico del Ayuntamiento de Veracruz, Ver., de conformidad con la constancia de mayoría de fecha 09 de julio de 2013, 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 DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LAS COLONIAS PREDIOS-LOMA, SECTOR 2**", ubicado en COLONIA PREDIOS-LOMA en Municipio de Veracruz, en términos de la normatividad aplicable. En razón de lo anterior, suscribe el presente convenio modificatorio para el efecto de **MODIFICAR EL MONTO DEL CONTRATO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA CLAUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA, ANTECEDENTE I DEL PRESENTE INSTRUMENTO.**

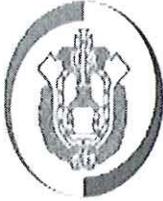


H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CONV-MONTO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-CONAGUA-065/15
No. DE OBRA: 2015301930023

- 1.6.- En atención a lo anterior, celebra el presente convenio modificatorio de **MONTO** al contrato de obra pública a precios unitarios, con **"EL CONTRATISTA"**, con fundamento en el **Artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con 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-CONAGUA** (**"FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL-COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA**) del Municipio de Veracruz.
- 1.8.- Su domicilio para los efectos del presente Contrato será el Palacio Municipal de Veracruz, Veracruz, sito en la Avenida Zaragoza s/n, esquina Lerdo, Col. Centro de esta ciudad de Veracruz.
- 2.- **"EL CONTRATISTA"** BAJO FORMAL PROTESTA DE DECIR VERDAD, CONOCIENDO EL CONTENIDO Y ALCANCE DE LOS ARTÍCULOS 77, 78 Y 79 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON 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 **SAN ANDRÉS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.** acredita su legal existencia con **ACTA CONSTITUTIVA No. 2556** de fecha **23 de ABRIL de 2012** otorgada por **LIC. CARLOS FERNANDO CHABLE CUBRIA, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NO. 13**, en la ciudad de **XALAPA-ENRÍQUEZ, 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 ANDRÉS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.** con el testimonio de **PODER NOTARIAL No. 2556** de fecha **23 de ABRIL de 2012** otorgada por **LIC. CARLOS FERNANDO CHABLE CUBRIA, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NO. 13**, en la ciudad de **XALAPA-ENRÍQUEZ, VER.**, y declara bajo protesta de decir verdad que a la fecha de la suscripción del mismo no le ha sido revocada la misma.
- 2.4.- Tiene establecido su domicilio en **CALLE 5 161-1, VENUSTIANO CARRANZA, C.P. 94297** en la ciudad de **BOCA DEL RIO, VER.**, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de éste Contrato.
- 2.5.- Cuenta con los recursos técnicos, humanos y materiales necesarios para cumplir con los requerimientos objeto del presente Contrato.
- 2.6.- Conoce el contenido y los requisitos que establece la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas**, está dado de alta en el Padrón de Contratistas de Obras Públicas Municipales con registro **CON-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



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO



**Trabajamos
Juntos**

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

CONV-MONTO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-CONAGUA-065/15
No. DE OBRA: 2015301930023

bases, las normas, las especificaciones y el alcance del proyecto, ratificando su acuerdo que sobre esta base documental se elaboró su presupuesto a precios unitarios, así como su programa de obra.

2.8.- "EL CONTRATISTA" declara ser de nacionalidad mexicana y conviene, si llegare a cambiar de nacionalidad en seguir considerándose como mexicano por cuanto a este contrato se refiere y a no invocar la protección de ningún gobierno extranjero, bajo pena de perder, en beneficio de la nación mexicana, todo derecho derivado de este contrato.

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

CLÁUSULAS

PRIMERA: Se adiciona al importe original del contrato la cantidad de \$ 876,621.57 (OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIÚN PESOS 57/100 M.N). INCLUIDO el I.V.A., que representa un incremento de 20 % al valor original incluido el I.V.A., por lo que el monto del contrato modificado quedará en la cantidad de \$ 5'259,729.42 (CINCO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 42/100 M.N.) Incluido el I.V.A.

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

TERCERA: Las partes convienen en **NO** modificar el plazo ya autorizado en el **CONV-TIEMPO-001/15 Y CONV-TIEMPO-002/15** para la ejecución de los trabajos por lo que la fecha de terminó será el día **05 de ENERO del 2016**.

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 **22 días** del mes de **OCTUBRE de 2015**.



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO



**Trabajamos
Juntos**

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

CONV-MONTO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-CONAGUA-065/15
No. DE OBRA: 2015301930023

POR "EL MUNICIPIO"

C. RAMON POO GIL

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ.

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 ANDRÉS 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.



NUMEROS GENERADORES

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACIÓN (C)				DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)		
		EJE	EJE	EJE	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)
R33-2000	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE 10 CM DE ESPESOR INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.	806	208	2			23.00			48.00	48.00
RDEM-PAV/01A	RUPTURA MECANICA EN PAVIMENTO ASFALTICO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.	806	208				23.00	3.00		69.00	69.00
ESCORRIA 01	LEVANTAR ESCORIA EXISTENTE CON RECUPERACION, CON EQUIPO MECANICO, DE 10 CM DE ESP. PROMEDIO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A 2KM PARA ALMACENAJE.	820	816				52.00	2.00		104.00	104.00
		816	806				68.00	2.00		136.00	136.00
		806	208				23.00	2.00		46.00	46.00
ESCORRIA 02	TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL TIPO 2 (ESCORIA) CON EQUIPO MECANICO A 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: NIVELACION, CARGA, ACARREOS 2KM DE DISTANCIA, TENDIDO Y COMPACTACION AL 98%.	820	820				52.00	2.00		104.00	104.00
		820	816				52.00	2.00		104.00	104.00
		816	806				68.00	2.00		136.00	136.00
		806	208				23.00	2.00		46.00	46.00
TRA-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	820	816				52.00	1.50		78.00	78.00
		816	806				68.00	1.5013		102.09	102.09
		806	208				23.00	1.50		34.50	34.50
R33-2026	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B (ZONA URBANA, CON SERVICIOS). INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.	820	816				52.00	2.00	2	208.00	208.00
		816	806				68.00	2.00	2	272.00	272.00
		806	208				23.00	2.00	2	92.00	92.00
											572.00

INC. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR



NUMEROS GENERADORES

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACIÓN (C)				DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)			
		EJE	EJE	EJE	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)	Observación
R33-2027	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.	820	816				52.00	2.00	0.97	100.88		
		816	806				68.00	2.00	1.59	216.24		
		806	268				23.00	2.00	2.00	92.00		
											409.12	
R33-2028	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL A Y/O B DE 4.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD ZONA B INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUDES.	806	268				23.00	2.00	0.16	7.36		
		820	816				52.00	1.30	0.15	10.14		
		816	806				68.00	1.30	0.15	13.26		
		806	268				23.00	1.30	0.15	4.49		
											27.89	
AC05-15A	ACOSTILLADO MANUAL CON PISON DE MANO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	829	820				52.00	1.30	0.4	27.04		
		820	816				52.00	1.30	0.4	27.04		
		816	806				68.00	1.30	0.40	35.36		
		806	268				23.00	1.30	0.40	11.98		
							165 X 0.13 (AREA DE TUBO)			-25.35		
											76.05	
TPVC-75DPE	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON DOBLE PARED ESTRUCTURADA ULTRA R46-PSI 15", INTERIOR LISO, CON CAMPANA INTEGRADA Y JUNTA DE HULE HERMETICA, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES EN OBRA, CONSUMIBLES Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.	829	820				52.00			52.00		
		820	816				52.00			52.00		
		816	806				68.00			68.00		
		806	268				23.00			23.00		
											196.00	

ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

NUMEROS GENERADORES

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACIÓN (C)			DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)				
		EJE	EJE	EJE	VEGES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)	observacion
RELL-001	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETILLA Y/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	820	820	820			52.00	2.00	0.15	15.60		
		820	816	816			52.00	2.00	0.15	15.60		
		816	806	806			68.00	2.00	0.15	20.40		
		806	268	268			23.00	2.00	0.15	6.90		
											58.50	
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.	820	820	820			52.00	2.00	2.15	223.60		
		820	816	816			52.00	2.00	2.27	236.08		
		816	806	806			68.00	2.00	2.89	393.04		
		806	268	268			23.00	2.00	3.46	159.16		
											1011.88	
CYA1ER	CARGA MECANICA A CAMION VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO.	820	820	820			52.00	2.00	0.70	72.80		
		820	816	816			52.00	2.00	0.70	72.80		
		816	806	806			68.00	2.00	0.70	95.20		
		806	268	268			23.00	2.00	0.70	32.20		
											273	
CYA027	ACARREO EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES. INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	820	820	820			52.00	2.00	0.70	72.80		
		820	816	816			52.00	2.00	0.70	72.80		
		816	806	806			68.00	2.00	0.70	95.20		
		806	268	268			23.00	2.00	0.70	32.20		
											273	
											1365.00	
ADEVA030	ADEME DE ACERO ABIERTO INCLUYE PERFIL DE 8"x4" A CADA 1.5 M Y PLACAS DE ACERO 1/2" DE ESPESOR, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS, HINGADO MECANICA CON EXCAVADORA.	820	816	816	2		52.00		1.50	156.00		
		816	806	806	2		68.00		2	272.00		
		806	268	268	2		23.00		2.5	115.00		
											543.00	

ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR



NUMEROS GENERADORES

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACIÓN (C)			DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)				
		EJE	EJE	EJE	VEGES (C3)	FZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)	observacion
WELLPOINT-4-6 (1 LP)	ABATIMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO CON EQUIPO WELL - POINT DE 0.00 +-6 INCLUYE: FLETES, EQUIPO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.	820	816	816	2		52.00			104.00		
		816	806	806	1		88.00			88.00		
		806	288	288	2		23.00			46.00		
			POZO		1		12.00			12.00		
			POZO		1		8.00			8.00		
											238.00	
BOMBACHIC-01	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H.P INCLUYE: TRANSLADO DE EQUIPO, ACCESORIOS , MONTAJE, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES, OPERACION Y DESMONTAJE DEL EQUIPO.	820	816	816	14.58	1				14.58		
		816	806	806	13.8	1				13.80		
		806	288	288	4.42	1				4.42		
											32.80	
PVIS-3.50 20A	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO, HASTA 3.50 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No. 6 A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 M. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO FC=2000 KG/CM2.	820								1.00		
		816								1.00		
											2.00	
PVIS-5.00-1	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO, HASTA 5 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No. 6 A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO FC=2000 KG/CM2.	806								1.00		
		288								1.00		
											2.00	

ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR



NUMEROS GENERADORES

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACIÓN (C)				DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)		
		EJE	EJE	EJE	VEGES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)
BROCA-ESP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD HIBRIDO CON ALMA DE FIERRO FUNDIDO, RESISTENCIA AL TRANSITO PESADO DE 22 TON. EMPOTRADA EN CADENA DE CONCRETO ARMADO EN SECCION DE 30X20 CM. ARMADA CON 3 VS DEL N3 Y ESTRIBOS DEL N.2 @50 CM, CONCRETO FC=200 KG/CM2. INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES.	820			1					1.00	
		816			1					1.00	
		806			1					1.00	
		268			1					1.00	
											4.00
BASE 15 11/2" AISL.	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION MANUALMENTE EN AREASQUEJENAS DE BASE HIDRAULICAS CON AGREGADO PETREO 1 1/2" A FINOS DE 15 CMS ESPESOR INCLUYE NIVELACION, ACARREOS, TENDIDO Y COMPACTACION AL 90%.	806	268			23.00	3.00			66.00	
RIEGO-002	RIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (EG.R.B) A RAZON DE 0.5 L/TS/M2.	806	268			23.00	3.00			66.00	
PAV-BACHEO	BACHEO CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE, COMPACTO CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. 24" A FINOS Y CEMENTO ASFALTICO AC-20 EN PROP. DE 130 KG/M3 ELABORADO EN PLANTA, INCLUYE ADQUISICION, COMPACTACION AL 95% BARRIDO DE LA SUPERFICIE, TENDIDO Y ACARREOS.	806	268			15.00	1.00			15.00	
LIM005A-1	LIMPIEZA TOTAL Y PERMANENTE DE OBRA A BASE DE PALA Y BARRIDO	829	820			52.00	1.50			76.00	
		820	816			52.00	1.50			76.00	
		816	806			68.00	1.50			102.00	
		806	268			23.00	1.50			34.50	
											292.00

ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

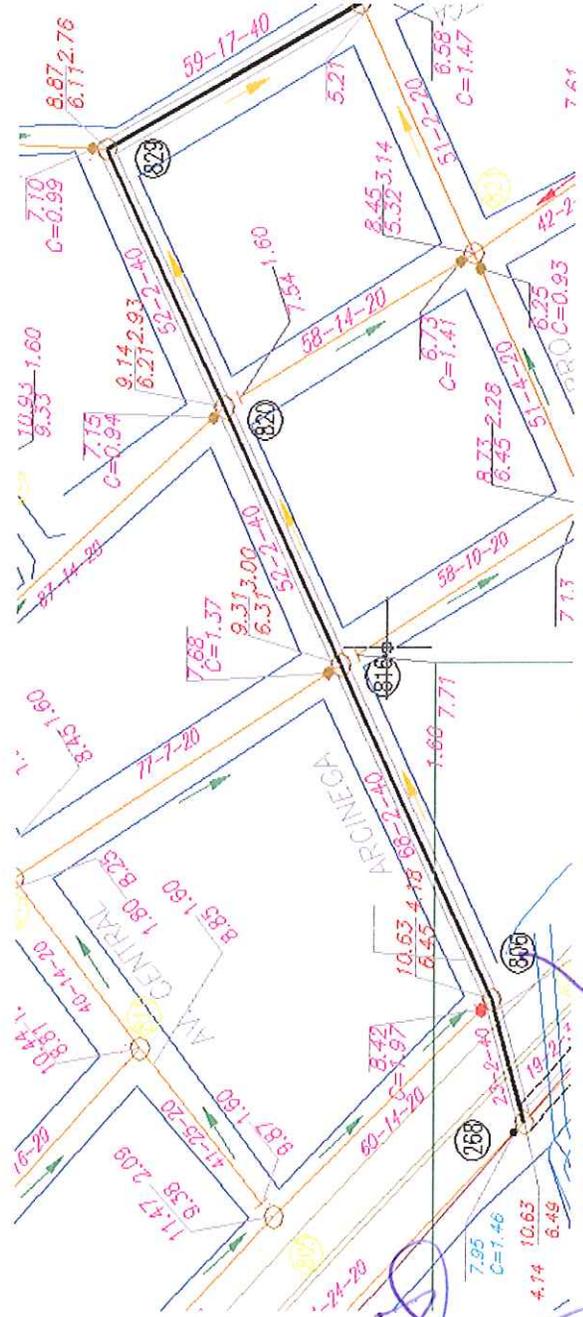


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930023

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE	CONCEPTO
RDEM-PAV01A	RUPTURA MECANICA EN PAVIMENTO ASFALTICO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

Luis

2



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ



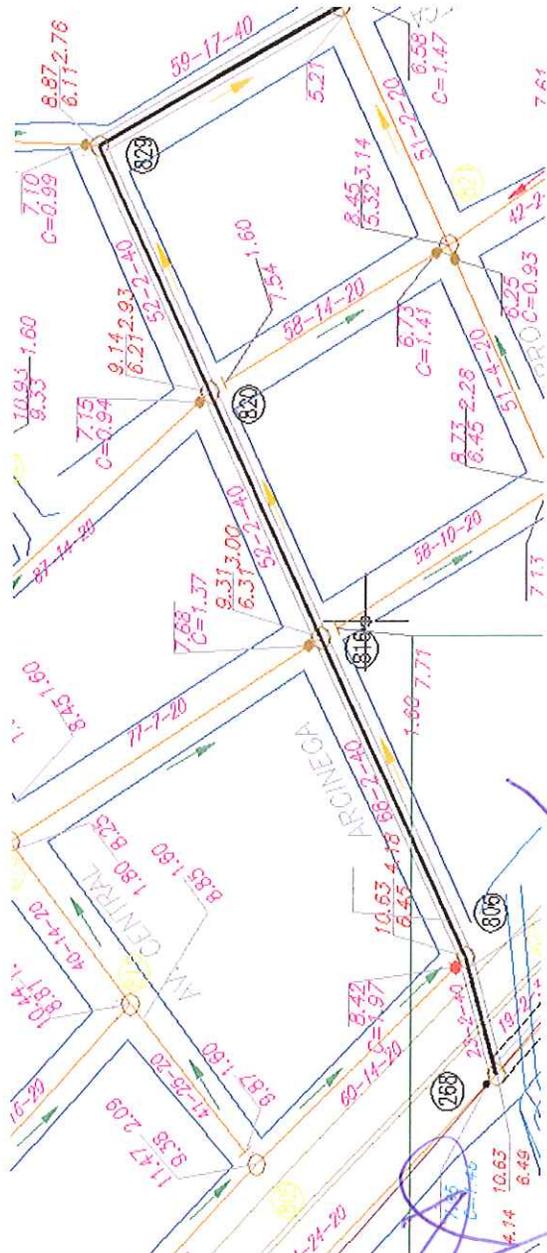
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930023

CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE	CONCEPTO
ESCORIA 01	LEVANTAR ESCORIA EXISTENTE CON RECUPERACIÓN, CON EQUIPO MECÁNICO, DE 10 CM DE ESP. PROMEDIO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A 2KM PARA ALMACENAJE.



ING. JOSÉ LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

3



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ



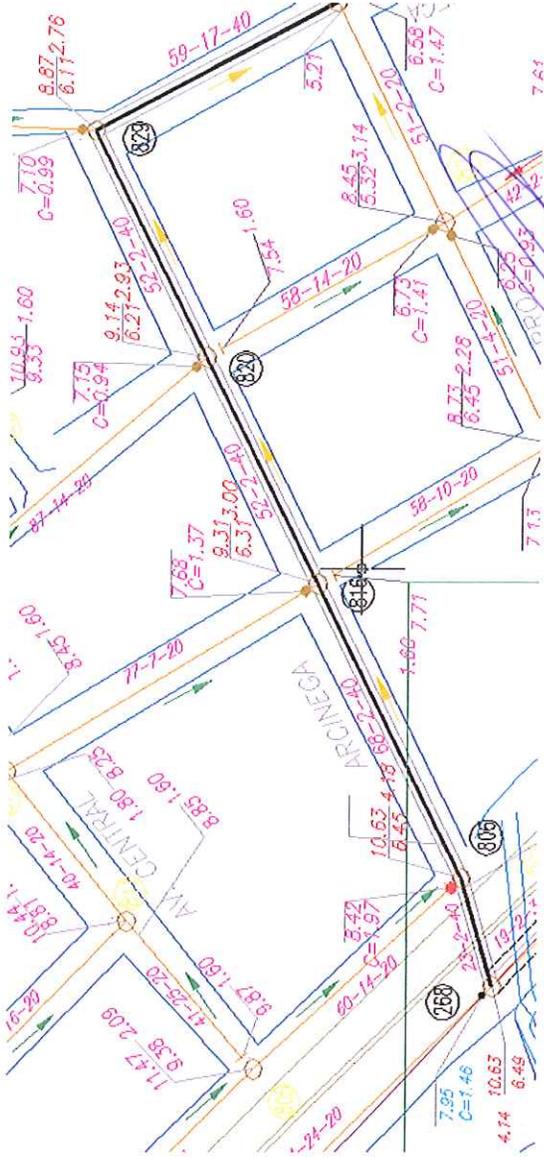
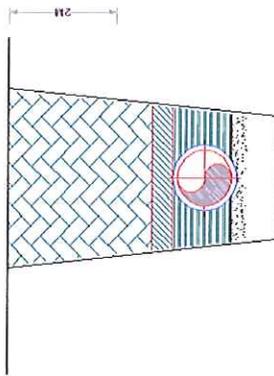
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930023

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE	CONCEPTO
R33-2026	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B (ZONA URBANA, CON SERVICIOS). INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.

DETALLE DE ZANJA





H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ



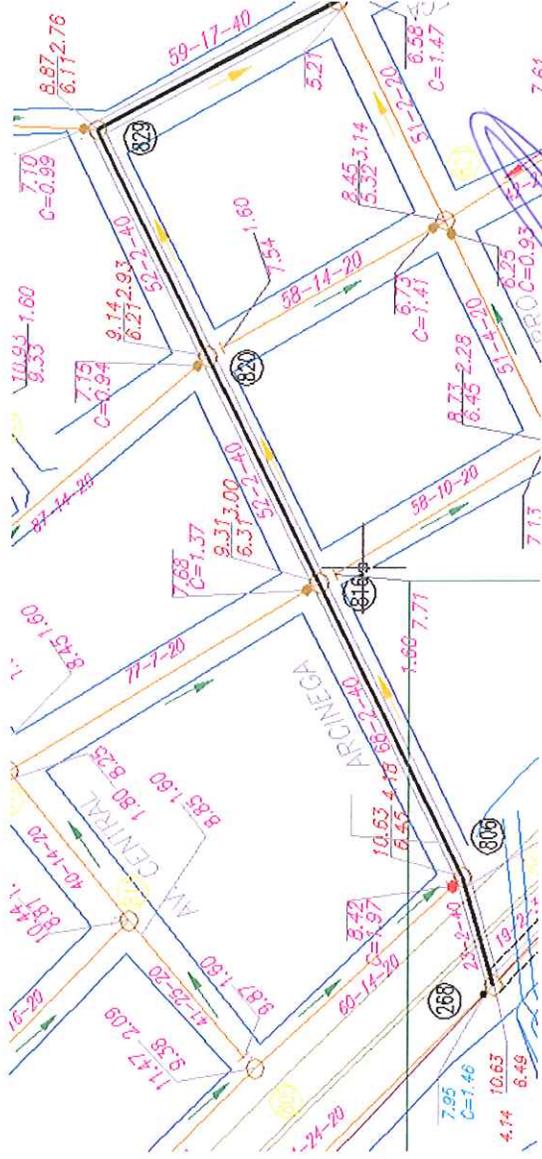
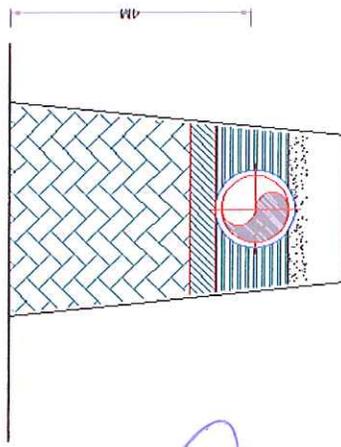
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930023

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE	CONCEPTO
R33-2027	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.

DETALLE DE ZANJA



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

F



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

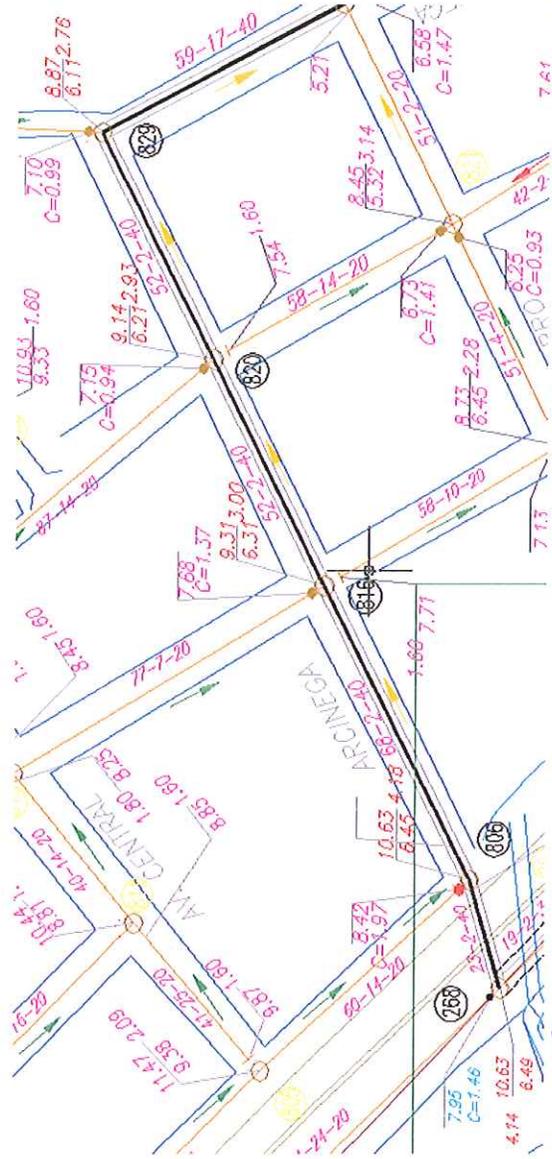


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930023

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE	CONCEPTO
CYA027	ACARREO EN CAMION VOLTEO SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

Handwritten signature



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930023

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE	CONCEPTO
ADEMEACEROABIERTO3	ADEME DE ACERO ABIERTO INCLUYE PERFIL I DE 8"x4" A CADA 1.5 M Y PLACAS DE ACERO 1/2" DE ESPESOR, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS, HINCADO MECÁNICA CON EXCAVADORA.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930023

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE	CONCEPTO
BOMB-ACHIQ-01	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H.P INCLUYE: TRASLADO DE EQUIPO, ACCESORIOS , MONTAJE, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES, OPERACION Y DESMONTAJE DEL EQUIPO.



[Handwritten signature]

ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

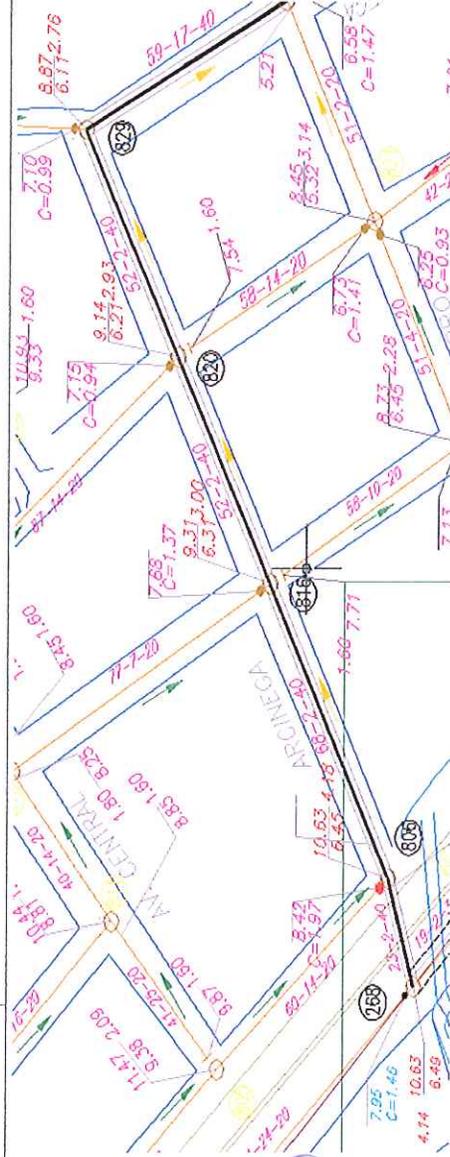


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930023

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE	CONCEPTO
PVIS-3.50 20A	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO, HASTA 3.50 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No. 6 A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 M. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

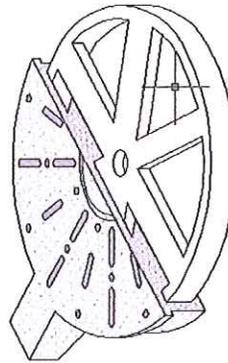
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE

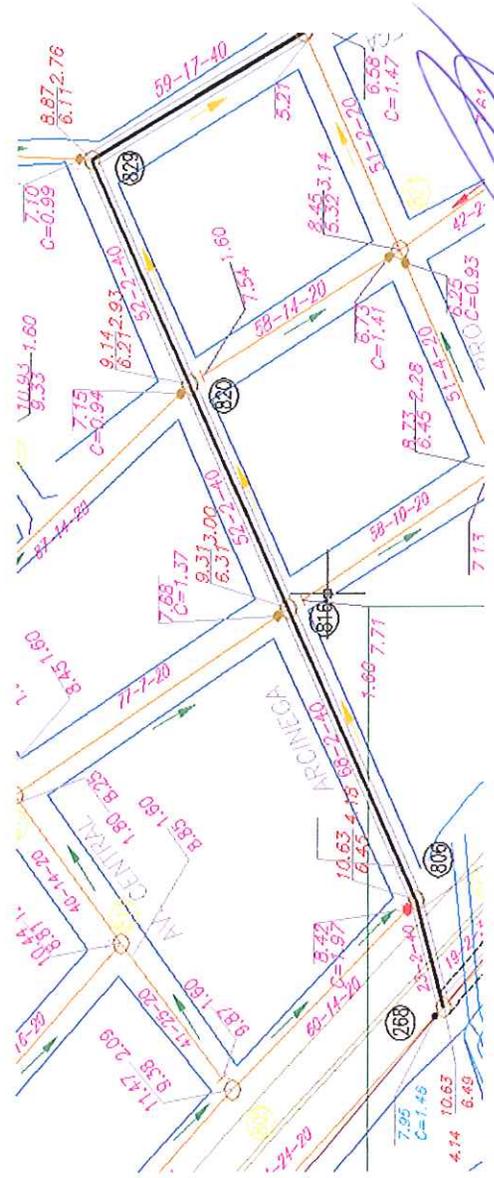
BROCA-ESP

CONCEPTO

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.

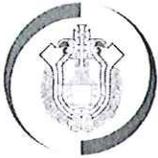


ISOMETRICO DE LA TAPA DEL BROCAL



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

(Handwritten signature)



DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0023

DICTAMEN TECNICO PARA JUSTIFICAR LA AMPLIACION AL MONTO DE CONTRATO **DOP-FISM-DF-CONAGUA-065/15** DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LAS COLONIAS PREDIOS-LOMA, SECTOR 2**, LA CUAL SE REALIZO MEDIANTE LICITACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS Y **SE EJECUTARA CON RECURSOS DEL "FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISM-DF)"**.

SIENDO LAS **15:00 HORAS DEL DÍA 22 DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2015**, REUNIDOS EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS CITA EN J. DE GRIJALVA No.34, ESQ. RAFAEL FREYRE EN EL FRACC. REFORMA DE ESTA CIUDAD Y PUERTO DE VERACRUZ, SE REUNEN LOS C.C. **ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO E ING. JORGE TEPEPA GONZALEZ**, DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS RESPECTIVAMENTE, DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ, **CON EL OBJETO DE ELABORAR EL DICTAMEN TÉCNICO DE PROCEDENCIA QUE JUSTIFICA Y MOTIVA LA AMPLIACION DEL MONTO AL CONTRATO DE LA ACCION ANTES MENCIONADA.**

I. ANTECEDENTES

A.- EL MARCO LEGAL DEL FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL, SE ENCUENTRA EN LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL, QUE EN EL ARTÍCULO 25 ESTABLECE EL FISM-DF, EN EL ARTÍCULO 32 SE DESCRIBE LA FÓRMULA PARA SU DISTRIBUCIÓN; EN LOS ARTÍCULOS 33 SE ESTABLECEN LOS OBJETIVOS DEL FONDO Y LAS ACCIONES QUE SE PUEDEN REALIZAR CON ESTOS RECURSOS, ASÍ COMO LA OBLIGACIÓN DE INFORMAR A SUS HABITANTES, LOS MONTOS QUE RECIBAN LAS OBRAS Y ACCIONES A REALIZAR, EL COSTO DE CADA UNA, SU UBICACIÓN, METAS, BENEFICIARIOS, LOS RESULTADOS ALCANZADOS, CONFORME AL ARTÍCULO 33 FRACCIONES I Y III; EL ARTÍCULO 48 ESTABLECE LA OBLIGACIÓN DE REPORTAR A LA FEDERACIÓN Y PUBLICARLOS EN LOS MEDIOS OFICIALES LOCALES DE DIFUSIÓN E INTERNET; EN EL ARTÍCULO 49 SE ESTABLECEN LAS AUTORIDADES CON ATRIBUCIONES PARA EL CONTROL, LA EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN DEL MANEJO DE LOS RECURSOS.



DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0023

B.- EN LA LEY GENERAL DE CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL EXISTEN DISPOSICIONES QUE REGULAN EL EJERCICIO DE LOS FONDOS FEDERALES, ES ASÍ QUE EN EL ARTÍCULO 67 ESTABLECE LINEAMIENTOS SOBRE LA FORMA DE REALIZAR LOS PAGOS, EN EL ARTÍCULO 69 SOBRE LAS CUENTAS BANCARIAS PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS, EN EL ARTÍCULO 70 SOBRE EL REGISTRO CONTABLE, EN LOS ARTÍCULOS 71 Y 72 SE ESTABLECE LA OBLIGACIÓN DE INFORMAR DE FORMA PORMENORIZADA EL AVANCE FÍSICO DE LAS OBRAS Y ACCIONES REALIZADAS, EN EL ARTÍCULO 75 SE ESTABLECE LA OBLIGACIÓN DE PUBLICAR EL DESTINO DEL FONDO, Y EL ARTÍCULO 78 ESTABLECE LA INFORMACIÓN QUE SE DEBE REPORTAR EN LOS CASOS DE PAGO DE OBLIGACIONES FINANCIERAS.

C.- EL FISM-DF SON RECURSOS QUE LA FEDERACIÓN TRANSFIERE A LOS ESTADOS Y QUE EL DECRETO DEL PRESUPUESTOS DE EGRESOS DE LA FEDERACION PARA EL EJERCICIO FISCAL 2014 (PEF 2104), PUBLICADO EL 3 DE DICIEMBRE DEL 2013 EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION, SU ARTICULO 8 Y SUS ANEXOS 1 APARTADO C Y 21 PREVÉ RECURSOS DEL RAMO 033, APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIO, EL CUAL SE ENCUENTRA REGIDO NORMATIVAMENTE POR EL CAPITULO "V" DE LA LEY DE COORDINACION FISCAL VIGENTE (LEY). QUE EN EL PENULTIMO PARRAFO DEL ARTICULO 25 DE LA LEY PREVÉ QUE LOS RECURSOS DEL RAMO 33 PARA EL FISM-DF SEAN DISTRIBUIDOS ENTRE LOS MUNICIPIOS DE CADA ENTIDAD, MEDIANTE LA FORMULA Y METODOLOGIA SEÑALADOS EN EL CAPITULO V DE DICHA LEY.

QUE LA FORMULA Y METODOLOGIA PARA LA DISTRIBUCION DEL FISM-DF ES LA APROBADA POR EL H. CONGRESO DE LA UNION Y SEÑALADA EN EL ARTICULO 38 DE LA LEY DE COORDINACION FISCAL; ASI, LA DISTRIBUCION SE HACE EN PROPORCION DIRECTA AL NUMERO DE HABITANTES CON QUE CUENTA CADA MUNICIPIO RESPECTO AL TOTAL DEL ESTADO, PARA LO CUAL SE UTILIZO LA INFORMACION DE LOS RESULTADOS DEFINITIVOS DEL XIII CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 2010, ELABORADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA (INEGI), EN LOS TOMOS CORRESPONDIENTES AL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

QUE EL PRESENTE ACUERDO SE EFECTUA EN APEGO A LO DISPUESTO EN EL CAPITULO V DE LA LEY DE COORDINACION FISCAL, CON SUS REFORMAS Y ADICIONES APLICADAS AL 9 DE DICIEMBRE DE 2013.

D.- CON FECHA 30 DE ENERO 2015 PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE Núm. 044, EN DONDE SE ESTABLECE EL ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER LA



DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0023

DISTRIBUCION DE LOS RECURSOS DEL **FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL** ENTRE LOS MUNICIPIOS Y LOS ESTADOS PARA EL EJERCICIO FISCAL 2014 EN EL CUAL ACUERDO TERCERO DICE QUE LAS APORTACIONES DEL FISM-DF EN ATENCION A LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 33 DE LA LEY DE COORDINACION FISCAL, DEBERAN UTILIZAR ESTOS RECURSOS EXCLUSIVAMENTE AL FINANCIAMIENTO DE OBRAS, ACCIONES SOCIALES BÁSICAS Y A INVERSIONES QUE BENEFICIEN DIRECTAMENTE A POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, LOCALIDADES CON ALTO O MUY ALTO NIVEL DE REZAGO SOCIAL CONFORME A LO PREVISTO EN LA LEY GENERAL DE DESARROLLO SOCIAL, Y EN LAS ZONAS DE ATENCIÓN PRIORITARIA EN LOS SIGUIENTES RUBROS: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, DRENAJE Y LETRINAS, URBANIZACIÓN, ELECTRIFICACIÓN RURAL Y DE LAS COLONIAS POBRES, INFRAESTRUCTURA BÁSICA DEL SECTOR SALUD Y EDUCATIVO, MEJORAMIENTO DE VIVIENDA, ASÍ COMO MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, CONFORME A LO SEÑALADO EN EL CATALOGO DE ACCIONES ESTABLECIDO EN LOS LINEAMIENTOS DEL FONDO QUE EMITA LA SEDESOL, EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 33 APARTADO A NUMERA I, DEL CAPÍTULO V DE LA LEY, LAS CUALES DEBERÁN SER APROBADAS POR LAS COMUNIDADES Y SUS REPRESENTANTES O VOCALES AL INTERIOR DE LOS CONSEJOS DE DESARROLLO MUNICIPAL. EL CUAL COMO RESULTADO DE LOS CALCULOS MENCIONADOS PARA EL AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ SE AUTORIZO \$ 104'687,344 (CIENTO CUATRO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 00/100M.N.) PARA EJERCER EN EL PRESENTE EJERCICIO FISCAL 2015.

EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL(FISMDF) SE ENCUENTRA CONTEMPLADO EN LA LEY DE COORDINACION FISCAL DENTRO DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURASOCIAL, Y SU EJERCICIO ESTA REGULADO CONFORME AL MARCO LEGAL EN LOS ARTICULOS 25, 32, 34, 35, 48, 49 Y 50 DE LA LEY DE COORDINACION FISCAL; 67, 69, 70, 71 Y 75 DE LA LEY GENERAL DE CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL; ASI COMO EL ACUERDO POR LO QUE SE EMITEN LOS LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA OPERACIÓN DEL FAIS, LEY GENERAL DE DESARROLLO SOCIAL E INFORME ANUAL DE POBREZA.

DE ACUERDO ANEXO 4 "APERTURA PROGRAMATICA EN EL APARTADO DE PLANEACION MUNICIPAL DEL MANUAL DE FISCALIZACION DEL ESTADO DE VERACRUZ (ORFIS) EL CUAL INDICA DE ACUERDO A SU CODIFICACION QUE SE PUEDE UTILIZAR EL RECURSO PARA ESTUDIOS REQUERIDOS PARA EL PRESENTE FONDO.



DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0023

LA ENTREGA DE LOS RECURSOS PROVENIENTES DEL FISM-DF SE HARAN TAN PRONTO SEAN RECIBIDOS DE LA FEDERACION A TRAVES DE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO, DE ACUERDO AL CALENDARIO QUE PARA TAL EFECTO PUBLICO DICHA SECRETARIA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL DIA 24 DE DICIEMBRE DE 2014 MEDIANTE "ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER A LOS GOBIERNOS DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS LA DISTRIBUCION Y CALENDARIZACION PARA LA MINISTRACION DURANTE EL EJERCICIO FISCAL 2014, DE LOS RECURSOS CORRESPONDIENTES A LOS RAMOS GENERALES 28 PARTICIPACIONES A ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS, Y 33 APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS", QUE EN EL ARTICULO QUINTO ESTABLECE LO QUE A CONTINUACION SE PRESENTA:

MES	FAIS
ENERO	30
FEBRERO	27
MARZO	31
ABRIL	30
MAYO	29
JUNIO	30
JULIO	31
AGOSTO	31
SEPTIEMBRE	30
OCTUBRE	30

E.-CON FECHA 26 DE FEBRERO DE 2015, EN SESION ORDINARIA EL H. CABILDO DE VERACRUZ APRUEBA LA PROPUESTA DE INVERSION PARA EL EJERCICIO FISCAL 2015 PARA LLEVAR A CABO CON RECURSOS FISM-DF.

II. CONSIDERANDOS

PRIMERO.- QUE DE CONFORMIDAD CON LOS ACUERDOS DEL SUBCOMITE TECNICO Y DE LAS ATRIBUCIONES DEL MANEJO DEL FONDO DE **RECURSOS FISM-DF**, LA APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS SE DEBERA DE CONTAR CON UN EXPEDIENTE QUE INCLUYA EL SOPORTE DOCUMENTAL QUE COMPRUEBE, JUSTIFIQUE Y DEMUESTRE QUE SE CUMPLE CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE Y SEAN DESTINADOS PRIORITARIAMENTE A LA SATISFACCIÓN DE SUS REQUERIMIENTOS, AL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FINANCIERAS.

SEGUNDO.- QUE LOS TRABAJOS CONSIDERADOS PARA LA AMPLIACION DEL MONTO DE LOS TRABAJOS DE **CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN**



DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0023

CALLES VARIAS DE LAS COLONIAS PREDIOS-LOMA, SECTOR 2, REQUIEREN DE TRABAJOS ADICIONALES DEBIDO QUE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DETECTARON VOLUMENES ADICIONALES PARA CUMPLIR CON LAS METAS COMO LO ESTABLECE EL CONTRATO YA QUE EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS SE INCREMENTO DEBIDO A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.

EL MONTO DE CONTRATO FUE DE \$ 4'368,884.94 Y EL MONTO REQUERIDO ES DE \$ 876,621.57 EL CUAL SE APLICARÁ PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS COMO SE MUESTRA A CONTINUACION:

CVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
R 33-2000	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE 10 CM DE ESPESOR INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.	M2	46.00	\$ 29.85	\$ 1373.10
RDEM-PAV01A	RUPTURA MECANICA EN PAVIMENTO ASFALTICO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.	M3	69.00	\$ 169.22	\$ 11676.18
ESCORIA 01	LEVANTAR ESCORIA EXISTENTE CON RECUPERACIÓN, CON EQUIPO MECÁNICO, DE 10 CM DE ESP. PROMEDIO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A 2KM PARA ALMACENAJE.	M2	286.00	\$ 12.91	\$ 3692.26
ESCORIA 02	TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL TIPO 2 (ESCORIA) CON EQUIPO MECANICO A 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO INCLUYE: NIVELACION, CARGA, ACARREOS 2 KM DE DISTANCIA, TENDIDO Y COMPACTACION AL 98%	M2	390.00	\$ 17.71	\$ 6,906.90
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	214.59	\$ 4.13	\$ 886.26
R 33-2026	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B (ZONA URBANA, CON SERVICIOS). INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.	M3	572.00	\$ 43.79	\$ 25,047.88
R 33-2027	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B (ZONA URBANA, CON SERVICIOS). INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.	M3	409.12	\$ 53.42	\$ 21855.19
R 33-2028	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 4.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.	M3	7.36	\$ 80.29	\$ 590.93
PLA-016A1	PLANTILLA APISONADA, AL 85% PROCTOR, EN ZANJAS CON MATERIAL LIMPIO DE BANCO, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NOM MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	27.89	\$ 207.21	\$ 5,779.09



DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0023

CVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
ACOS-15A	ACOSTILLADO MANUAL CON PISON DE MANO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	76.05	\$ 9193	\$ 6,991.28
TPVC-375 DPE	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON DOBLE PARED ESTRUCTURADA ULTRA R46 PSI 1/2", INTERIOR LISO, CON CAMPANA INTEGRADA Y JUNTA DE HULE HERMETICA, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA DE	ML	195.00	\$ 886.86	\$ 172,937.70
RELL-001	RELLENO LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO EN CARRETILLA Y/O BOTES, TENDIDO, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO,	M3	58.50	\$ 202.36	\$ 11,838.06
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	1011.88	\$ 73.59	\$ 74,464.25
CYA 1ER	CARGA MECANICA A CAMION VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM . INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	273.00	\$ 26.43	\$ 7,215.39
CYA027	ACARREO EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	M3	1365.00	\$ 8.06	\$ 11,001.90
ADEME ACERO ABIERTO 3	ADEME DE ACERO ABIERTO INCLUYE PERFIL IDE 8"x4" A CADA 15 M Y PLACAS DE ACERO DE 1/2" DE ESPESOR PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS , HINCADO	M2	543.00	\$ 237.54	\$ 128,984.22



DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0023

CVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
WELLPOI NT-0- 6(1LP)	ABATIMIENTO DEL NIVEL FREATICO CON EQUIPO WELL - POINT DE 0.00 +6 INCLUYE: FLETES, EQUIPO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.	ML	238.00	\$ 725.36	\$ 172,635.68
BOMB- ACHIQ-01	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H.P INCLUYE: TRANSLADO DE EQUIPO, ACCESORIOS, MONTAJE, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES, OPERACION Y DESMONTAJE DEL EQUIPO.	HR	32.80	\$ 99.62	\$ 3,267.54
PVIS-3.50 20A	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0.60 A 120 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO, HASTA 3.50 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 13, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 13 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No. 6 A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 M. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	PZA	2.00	\$ 12,899.33	\$ 25,798.66
PVIS-5.00- 1	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0.60 A 120 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO, HASTA 5 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 13, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 13 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No. 6 A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	PZA	2.00	\$ 17,205.51	\$ 34,411.02
BROCA- ESP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD HIBRIDO CON ALMA DE FIERRO FUNDIDO, RESISTENCIA AL TRANSITO PESADO DE 22 TON. EMPOTRADA EN CADENA DE CONCRETO ARMADO EN SECCION DE 30X20 CM, ARMADA CON 3 VS DEL N3Y ESTRIBOS DEL NO 2@ 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2	PZA	4.00	\$ 3,862.60	\$ 15,450.40
BASE 15 1 1/2" AISL	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION MANUALMENTE EN AREAS PEQUEÑAS DE BASE HIDRAULICAS CON AGREGADO PETREO 1 1/2" A FINOS DE 15 CMS ESPESOR INCLUYE NIVELACION, ACARREOS, TENDIDO Y COMPACTACION AL 90%	M2	69.00	\$ 95.30	\$ 6,575.70
RIEGO- 002	RIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (EC R.R) A RAZON DE 0.5 LTS/M2.	M2	69.00	\$ 10.31	\$ 711.39
PAV- BACHEO	BACHEO CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE, COMPACTO CON MATERIAL TRITURADO T.M A 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFALTICO AC-20 EN PROP. DE 130 KG/M3 ELABORADO EN PLANTA, INCLUYE ADQUISICION, COMPACTACION AL 95% BARRIDO DE LA SUPERFICIE, TENDIDO Y ACARREOS.	M2	15.00	\$ 332.95	\$ 4,994.25
LIM 006A-1	LIMPIEZA TOTAL Y PERMANENTE DE OBRA A BASE DE PALA Y BARRIDO.	M2	292.50	\$ 2.13	\$ 623.03
			SUBTOTAL	\$	755,708.25
			IVA	\$	120,913.32
			TOTAL	\$	876,621.57



DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0023

PARTES RESPECTO DE LAS NUEVAS CONDICIONES, DEBIÉNDOSE JUSTIFICAR DE MANERA FUNDADA Y EXPLÍCITA LAS RAZONES PARA ELLO. DICHAS MODIFICACIONES NO PODRÁN, EN MODO ALGUNO, AFECTAR LAS CONDICIONES QUE SE REFIERAN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL, NI CONVENIRSE PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA LEY O DE LOS TRATADOS.

LOS CONVENIOS SEÑALADOS EN LOS PÁRRAFOS ANTERIORES DEBERÁN SER AUTORIZADOS POR EL SERVIDOR PÚBLICO QUE SE DETERMINE EN LAS POLÍTICAS, BASES Y LINEAMIENTOS DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD DE QUE SE TRATE.

CUANDO LA MODIFICACIÓN IMPLIQUE AUMENTO O REDUCCIÓN POR UNA DIFERENCIA SUPERIOR AL VEINTICINCO POR CIENTO DEL IMPORTE ORIGINAL DEL CONTRATO O DEL PLAZO DE EJECUCIÓN, EN CASOS EXCEPCIONALES Y DEBIDAMENTE JUSTIFICADOS, LA DEPENDENCIA O ENTIDAD SOLICITARÁ LA AUTORIZACIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA PARA REVISAR LOS INDIRECTOS Y EL FINANCIAMIENTO ORIGINALMENTE PACTADOS Y DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE AJUSTARLOS.

EN EL CASO DE REQUERIRSE MODIFICACIONES EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO, QUE NO REPRESENTEN INCREMENTO O DISMINUCIÓN EN EL MONTO O PLAZO CONTRACTUAL, LAS PARTES DEBERÁN CELEBRAR LOS CONVENIOS RESPECTIVOS.

POR LO QUE EL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER. A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA, ASÍ COMO LA SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA REQUIERE DE AMPLIAR EL MONTO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS ANTES MENCIONADOS CON LA EMPRESA QUE ESTA DESARROLLANDO LOS TRABAJOS, POR LO QUE.

SE RESUELVE

PRIMERO.- QUE VALORADOS LOS ASPECTOS LEGALES, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS Y CON EL FIN DE ASEGURAR LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES PARA H. AYUNTAMIENTO, EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD, TIEMPO, OPORTUNIDAD, FINANCIAMIENTO, DISPONIBILIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES, RESULTA CONVENIENTE REALIZAR LA AMPLIACION DE MONTO AL CONTRATO DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LAS COLONIAS PREDIOS-LOMA, SECTOR 2.**

LA OPCIÓN QUE SE EJERCE SE FUNDA EN CRITERIOS DE EFICIENCIA, EFICACIA Y ECONOMÍA, IMPARCIALIDAD Y HONRADEZ LOS CUALES SE ACREDITAN DE LA SIGUIENTE MANERA:

a) EFICIENCIA.- EL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER, A TRAVÉS DEL LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS A FIN DE DAR CUMPLIMIENTO EN EL LOGRO DE SUS OBJETIVOS, CONTRATARÁ A UNA EMPRESA QUE REÚNA LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR EN FORMA SATISFACTORIA EL CUMPLIMIENTO Y CONTINUIDAD



DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0023

DE LOS SERVICIOS QUE PERMITEN EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA PÚBLICA.

b) EFICACIA.- LA ADJUDICACIÓN ÁGIL Y OPORTUNA DE LOS BIENES QUE CONTRATA A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS PERMITE PRESTAR SERVICIOS PÚBLICOS, DE MANERA SEGURA COMO, UN TRAFICO ÁGIL Y FLUIDO, EVITANDO ACCIDENTES, AUMENTANDO LA VIDA ÚTIL DEL LA ARTERIA VEHICULAR.

c) ECONOMÍA.- EL H AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER., A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, CONTRATA EN LAS MEJORES CONDICIONES PARA EL ESTADO, AL CONSTRUCTOR PROPUESTO, OPTIMIZANDO LOS RECURSOS ECONÓMICOS AUTORIZADOS CON LOS QUE CUENTA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA QUE SE REQUIERE.

d) IMPARCIALIDAD.- LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO SE LLEVA A CABO CONSIDERANDO LOS ELEMENTOS QUE PERMITEN DETERMINAR QUE LA EMPRESA PROPUESTA, OFREZCA LAS MEJORES CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, DEL UNIVERSO INSCRITO EN EL PADRÓN DE CONTRATISTAS VIGENTES EN LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.

e) HONRADEZ.- EL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, ADJUDICARÁ LA CONTRATACIÓN DE LA OBRA, OBJETO DEL PRESENTE DICTAMEN EN ESTRICTO CUMPLIMIENTO A LO PREVISTO POR LAS NORMAS APLICABLES EN MATERIA DE OBRA PÚBLICA, PREVALECIENDO ÚNICAMENTE EL INTERÉS PÚBLICO QUE FUNDA Y MOTIVA LA ACTUACIÓN DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE INTERVIENEN EN EL MISMO.

SEGUNDO. QUE SE EMITE EL PRESENTE DICTAMEN DE PROCEDENCIA DEBIDAMENTE MOTIVADO Y FUNDADO DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y CON LOS LINEAMIENTOS DE LA LEY DE COORDINACION FISCAL, RESOLVIENDOSE PROCEDER A REALIZAR LA AMPLIACION AL CONTRATO DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LAS COLONIAS PREDIOS-LOMA, SECTOR 2**, CON LA EMPRESA SAN ANDRÉS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. REPRESENTADA POR LA C. MARÍA GUILLERMINA FLORES FERNÁNDEZ.



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO

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



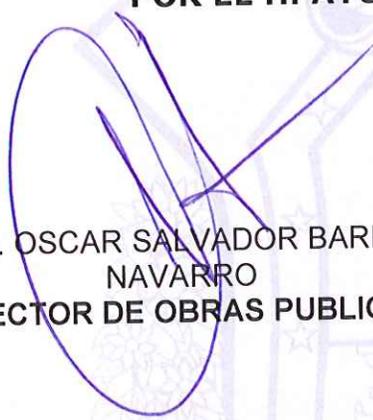
**Trabajamos
Juntos**

DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0023

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE REUNIÓN, SIENDO LAS 16:00 HORAS DEL DÍA 22 DE OCTUBRE DE 2015, FIRMANDO AL CALCE Y MARGEN LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ


ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES
NAVARRO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS


ING. JORGE TEPEPA GONZALEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS