

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONVENIO No. 01 (UNO)

AL CONTRATO No.

DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020_C034

CONVENIO No. 02 (DOS) AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. ***DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020_C034***, A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN Y/O MUNICIPIO DE TUXPAN, REPRESENTADO POR LOS C.C. LIC. RAUL ALBERTO RUIZ DIAZ PRESIDENTE MUNICIPAL Y EL LIC. JAVIER BENITEZ PONCE, SINDICO UNICO Y POR LA OTRA, LA EMPRESA **ZUMAYA CORPORACION FISCAL Y**

CONSTRUCTIVA, S.A. DE C.V., REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL C. C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTOBAL, EN SU CALIDAD DE ADMINISTRADOR UNICO Y CON EL VISTO BUENO DEL C. ARQ. CESAR MANUEL JUAREZ CHIMAL, DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, A QUIENES EN LO SUCESIVO, SE LES DENOMINARÁ, "EL AYUNTAMIENTO" Y "EL CONTRATISTA", RESPECTIVAMENTE DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES:

I).- "EL AYUNTAMIENTO" Y "EL CONTRATISTA" CON FECHA **26 DE MAYO DE 2017** DEL PRESENTE AÑO, FIRMARON EL CONTRATO No. ***DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020_C034*** PARA REALIZAR LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN: "***CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA***", EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN., VERACRUZ.

CON UN MONTO DE \$468,834.15 (CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N.), I.V.A. INCLUIDO. CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE **60 DÍAS** NATURALES CON FECHA DE INICIO EL 1 DE JUNIO DE 2017 Y DE TERMINACIÓN EL 30 DE JULIO DE 2017.

CONVENIO 01
AMPLIACION AL PLAZO DE EJECUCION
DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020_C034



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

II).- EN APEGO A LO DISPUESTO EN LA CLÁUSULA SEGUNDA PARRAFO II DEL CONTRATO EN CUESTIÓN, ASI COMO EL ARTICULO 59 DE LA LEY NÚMERO 825 DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE EN VIGOR, LOS ENTE PUBLICOS PODRAN, DENTRO DEL PROGRAMA DE INVERSIONES APROBADO, BAJO SU RESPONSABILIDAD Y POR RAZONES FUNDADAS Y EXPLICITAS, MODIFICAR LOS CONSTRATOS DE OBRAS PUBLICAS O DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS OBRAS, MEDIANTE CONVENIOS SIEMPRE Y CUANDO ESTOS, CONSIDERADOS CONJUNTA O SEPARADAMENTE NO REBASAN EL VEINTICINCO POR CIENTO DEL MONTO O DEL PLAZO PACTADO EN EL CONTRATO, NI IMPLIQUEN VARIACIONES SUSTANCIALES AL PROYECTO ORIGINAL.

SI LAS MODIFICACIONES EXCEDEN EL PORCENTAJE INDICADO O VARIAN SUSTANCIALMENTE EL PROYECTO, SE DEBERA CELEBRAR, POR UNA SOLA VEZ, UN CONVENIO ADICIONAL ENTRE LAS PARTES RESPECTO DE LAS NUEVAS CONDICIONES, EN LOS TERMINOS DE LA PRESENTE LEY.

ESTE CONVENIO ADICIONAL DEBERA SER AUTORIZADO POR EL TITULAR DEL ENTE PÚBLICO. DICHAS MODIFICACIONES NO PODRAN EN MODO ALGUNO, AFECTAR LAS CONDICIONES QUE SE REFIERAN A LA NATURALEZA Y CARACTERISTICAS ESENCIALES DE LA OBRA OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL, NI CONVERTIRSE PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY.

III).- "EL AYUNTAMIENTO" Y "EL CONTRATISTA" DECLARAN QUE ESTE CONVENIO SE REALIZA POR LAS SIGUIENTES RAZONES:

SE DETERMINÓ LA AUTORIZACION DE LA **AMPLIACION AL PLAZO DE EJECUCION**, PROPUESTO POR EL "CONTRATISTA" DEL **31 DE JULIO DEL 2017 AL 07 DE AGOSTO DEL 2017 (08 DIAS) NATURALES**; Y VIENDO LAS NECESIDADES DE LOS TRABAJOS DE LA OBRA REALIZADA, EL "AYUNTAMIENTO"; AUTORIZA AMPLIACION DEL PLAZO DE EJECUCION DEL 13.33 % VEINTICINCO PORCIENTO;

ANTECEDENTES
CONVENIO 01
AMPLIACION AL PLAZO DE EJECUCION
DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020_C034

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

EN CONSECUENCIA DE LAS INCLEMENCIAS DEL TIEMPO EL CUAL HA AFECTADO LOS TRABAJOS A REALIZAR DE LA OBRA: "*CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COLONIA LAS LOMAS*" POR LO QUE SURGE LA NECESIDAD DE REALIZAR EL PRESENTE CONVENIO, EL CUAL SE SUJETA A LAS SIGUIENTES:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- EL PLAZO DE EJECUCION SE AMPLIA EN VIRTUD DE QUE EN LA CLAUSULA DECIMA CUARTA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, REFERENTE A **AMPLIACION AL PLAZO DE EJECUCION** QUE A LA LETRA DICE: "*Si a consecuencia de caso fortuito o fuerza mayor no imputable a "El Contratista" llegare a producirse la suspensión de los trabajos, éste podría gestionar una ampliación del plazo de ejecución por medio de una solicitud de convenio de ampliación en la que se demuestren tanto la existencia de la eventualidad, como la necesidad de cumplir en tiempo para la realización de los trabajos en el plazo que se considere necesario, solicitud que deberá presentarse dentro de los primeros cinco días hábiles siguientes al día en que ocurran tales eventos.*

"El Municipio" resolverá sobre la procedencia de la solicitud dentro de un plazo de veinte días naturales siguientes a la fecha de su recepción, determinando el número de días que a su juicio debe comprender la ampliación.

En caso de que el número de días que deba comprender la ampliación considerada procedente rebase el 25% (veinticinco por ciento) del plazo señalado para la ejecución de la obra, deberá formalizarse dicha ampliación mediante un convenio de ampliación adicional de conformidad con lo establecido en el Art. 59 de la Ley Número 825 de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. Si la solicitud se presenta extemporáneamente o resulta improcedente, se considerará que "El Contratista" incurrió en mora durante el tiempo de la suspensión y se le aplicarán las sanciones correspondientes al atraso de la obra, sin perjuicio de que "El Municipio" pudiera dar por rescindido administrativamente el presente contrato."

DERIVADO DE LA **AMPLIACION AL PLAZO DE EJECUCION**, "EL CONTRATISTA" SOLICITA MEDIANTE OFICIO SIN NUMERO MEMBRETADO POR LA EMPRESA DE FECHA 15 DE OCTUBRE DEL 2016 (**ANEXO I**), LA **AMPLIACION Y/O MODIFICACION AL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO**, CON EL FIN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD EXPRESADA EN EL CONTRATO DE LA OBRA DENOMINADA: "*CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA*", ANEXANDO LOS BOLETINES METEREOLÓGICOS DE LOS DIAS 01, 02, 12, 25, 26 Y 27 DE JUNIO ASI COMO 05 Y 20 DE JULIO DEL PRESENTE AÑO, EMITIDOS POR LA SECRETARIA

CONVENIO 01
AMPLIACION AL PLAZO DE EJECUCION
DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020_C034





DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

DE PROTECCION CIVIL DEL ESTADO DE VERACRUZ **(ANEXO II)** DONDE SE INFORMAN AFECTACIONES QUE OCACIONARAN LAS LLUVIAS, ASI TAMBIEN ENTREGA LA REPROGRAMACION DE LA OBRA EN MENCIÓN DE LOS 08 DIAS NATURALES CONTEMPLADOS DEL **31 DE JULIO DEL 2017 AL 07 DE AGOSTO DEL 2017, (ANEXO III).**

EL "AYUNTAMIENTO" AUTORIZA AL "CONTRATISTA" LA AMPLIACION AL PLAZO DE EJECUCION AL CONTRATO ORIGINAL, MEDIANTE UN DICTAMEN DE OBRA **(ANEXO IV)**, REALIZADO Y FIRMADO POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA, DONDE AVALA LA SOLICITUD DEL "CONTRATISTA" DE LA AMPLIACION AL PLAZO DE EJECUCION DEL **01 DE JUNIO DEL 2017 AL 01 DE AGOSTO DEL 2017** DE LA OBRA: "**CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA**", QUEDANDO EL PERIODO REAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS DEL DIA DEL **01 DE JUNIO DEL 2017 AL 01 DE AGOSTO DEL 2017**, (68) SESENTA Y OCHO DIAS NATURALES.

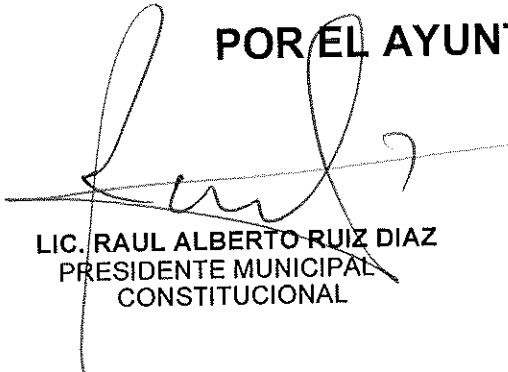
SEGUNDA.- TERMINACION DE LOS TRABAJOS.- "EL CONTRATISTA" SE COMPROMETE A ENTREGAR LA OBRA TERMINADA AL 100% DE ACUERDO AL PLAZO DE EJECUCION PROPUESTO EN EL PRESENTE CONVENIO.



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

AMBAS PARTES CONVIENEN QUE TODAS Y CADA UNA DE LAS CLAUSULAS DEL CONTRATO ORIGINAL Y DE CONVENIOS RELATIVOS AL MISMO QUEDAN VIGENTES, A EXCEPCION DE LO QUE EN LOS ANTERIORES TÉRMINOS DEJAN LAS PARTES CELEBRADO EL PRESENTE Y DEBIDAMENTE ENTERADAS DEL CONTENIDO, ALCANCE Y FUERZA LEGAL DE LAS CLÁUSULAS QUE INTEGRAN Y QUE EN EL MISMO NO EXISTE ERROR, DOLO O LESIÓN, OBLIGANDOSE A NO INVALIDARLO POR NINGUNA DE DICHAS CAUSAS Y PREVIA LECTURA DEL MISMO, SIENDO LAS 11:00 HORAS DEL DIA 24 DEL MES DE OCTUBRE DEL 2016, LO RATIFICAN Y FIRMAN DE CONFORMIDAD.

POR EL AYUNTAMIENTO



LIC. RAUL ALBERTO RUIZ DIAZ
PRESIDENTE MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL



LIC. JAVIER BENITEZ PONCE
SÍNDICO ÚNICO

EL CONTRATISTA



**ZUMAYA CORPORACION FISCAL Y
CONSTRUCTIVA, S.A. DE C.V.**

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTOBAL
ADMINISTRADOR UNICO

Vo. Bo.



ARQ. CESAR MANUEL JUAREZ CHIMAL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONVENIO 01
AMPLIACION AL PLAZO DE EJECUCION
DOP_2017301890083_FIS MDF_AD_020_C034



DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO I

**CONVENIO 01
AMPLIACION AL PLAZO DE EJECUCION
DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020_C034**

04 SEP 2017
RECIBIDO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
HORA: 13:28 hrs



POZA RICA DE HIDALGO, VER. A 20 DE JULIO DE 2017

ARQ. CESAR MANUEL JUÁREZ CHIMAL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

En relación al contrato de obra DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020_C034 referente a CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, VER, con un monto contratado de \$468,834.15 (CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 15/100 MN), tengo a usted solicitar un convenio ampliatorio al plazo de ejecución de 8 días calendario, esto debido a los eventos que se describen a continuación:

- *POR PRECIPITACIONES PLUVIALES*

Durante la ejecución de los trabajos se presentaron precipitaciones pluviales que imposibilitaron la ejecución de las actividades. Todos estos días están marcados en bitácora anexando el reporte climatológico de esas fechas, así como una gráfica de lluvias de los meses en cuestión. Los eventos se describen a continuación:

| MES DE JUNIO DE 2017 | | | |
|-------------------------------|-------------|----------------|-------------------------|
| DESCRIPCIÓN DEL EVENTO | FECHA | PERIODO | No. DE DÍAS SOLICITADOS |
| Lluvia en la zona de proyecto | 01 de junio | 01-02 de junio | 2 |
| Lluvia en la zona de proyecto | 12 de junio | 12 de junio | 1 |
| Lluvia en la zona de proyecto | 25 de junio | 25-27 junio | 3 |
| MES DE JULIO DE 2017 | | | |
| Lluvia en la zona de proyecto | 05 de julio | 05 de julio | 1 |
| Lluvia en la zona de proyecto | 20 de julio | 20 de julio | 1 |
| TOTAL DE DÍAS SOLICITADOS | | | 8 |

Por lo anterior solicito a usted de la manera más atenta me sea autorizada la prórroga por días de lluvia, esto para concluir los trabajos en periodo de ejecución establecido. El plazo de ampliación de contrato quedaría de la siguiente manera:

Fecha de término: 07 de agosto de 2017

Sin más por el momento y en espera de poderle servir, quedo de usted.



C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
ADMINISTRADOR ÚNICO





ANEXO II

**CONVENIO 01
AMPLIACION AL PLAZO DE EJECUCION
DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020_C034**

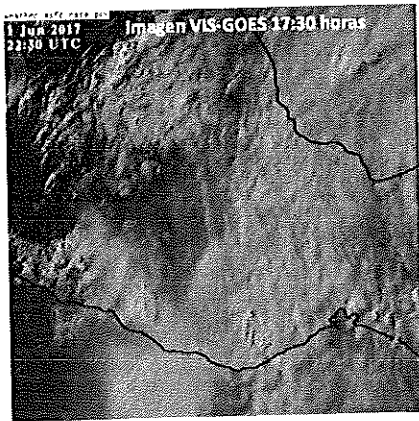
Pronóstico del Tiempo a 72 horas

Secretaría de Protección Civil
Boletín Meteorológico Vespertino
Xalapa, Ver., Jueves 01 de junio de 2017. 18:00 h

RESUMEN: En la entidad veracruzana se observa cielo nublado con potencial para lluvias, las más importantes hacia el sur de la entidad; en el resto del estado, las lluvias serían menores pero no menos importantes. Este tipo de tiempo se prevé en las próximas 24 horas con viento arrachado en áreas de tormenta. La probabilidad de lluvia disminuiría el fin de semana. Extreme precaución.

SINOPSIS METEOROLÓGICA

A las 4 pm, el centro de la Tormenta Tropical "Beatriz" fue localizado a 40 km al Suroeste de Puerto Ángel, Oax; movimiento al nor-noreste a 7 km/h, con vientos máximos sostenidos de 75 km/h. De acuerdo con el último pronóstico oficial "Beatriz" tocaría tierra esta tarde-noche en algún punto comprendido entre Puerto Escondido y Salina Cruz, Oaxaca, estimándose se debilita en su avance hacia la parte alta de la cuenca del río Papaloapan. Tal situación prevé ocurran lluvias en gran parte del Estado de Veracruz en las próximas 48 horas, en especial en partes altas de las cuencas de los ríos del Papaloapan, Coatzacoalcos y Tonalá con puntuales superiores a 70 o 100 mm, sin descartar mayores; mientras tanto, en el resto del estado, las precipitaciones puntuales a 30 mm. Las temperaturas presentarán valores relativamente altos e incrementarían el viernes. El fin de semana disminuiría la probabilidad de lluvias concentrándose por la tarde en montañas y en el sur de la entidad. Extreme las medidas de precaución necesarias.



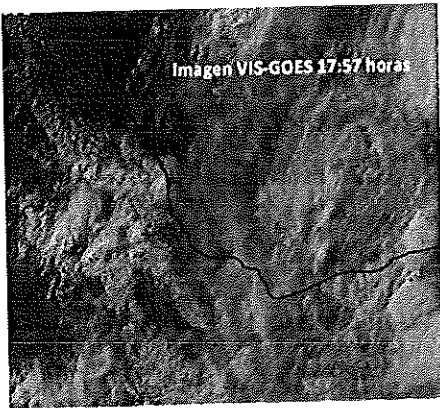
PRONÓSTICO REGIONAL PRÓXIMAS 24 HORAS

| | |
|---|--|
| PÁNUCO, TUXPAN, CAZONES Y TECOLUTLA | Parcialmente nublado, aumentando los nublados con probables lluvias o tormentas de 5 a 10 mm y locales superiores a 30 mm, disminuyendo la probabilidad de lluvia el viernes. Nieblas dispersas. Viento del Este y Sureste de 20-30 km/h con rachas en la costa y en áreas de tormenta. Ambiente fresco esta noche-madrugada y cálido durante el día. T.máx./T.mín. (°C): Pánuco 32/23; Tuxpan 31/22; Poza Rica 32/21; Papanitla 30/20 |
| NAUTLA Y MISANTLA | Parcialmente nublado, aumentando los nublados con probables lluvias o tormentas de 5 a 10 mm y locales superiores de 40 mm alguna con actividad eléctrica. Nieblas aisladas. Viento del Este y Sureste de 20-30 km/h con rachas fuertes en la costa y en zonas de tormenta. Ambiente fresco esta noche y relativamente cálido durante el día. T.máx./T.mín. (°C): Perote 17/10; Jalacingo 18/10; Mtz. de la Torre 28/20; Misantla 26/18. |
| ACTOPAN, ANTIGUA, JAMAPA-COTAXTLA (PLANICIE/COSTA) | Nublado a medio nublado con probables lluvias-tormentas de 5 a 10 mm y puntuales superiores de 30 mm. Nieblas matutinas. Viento variable, rolando al Noreste de 25-35 km/h con rachas en zonas de tormenta. Ambiente templado esta noche y cálido durante el día. T.máx./T.mín. (°C): Actopan 27/20; Cardel 30/22; Cotaxtla 31/21; Veracruz-Boca del Río 28/22. |
| ACTOPAN, ANTIGUA, JAMAPA-COTAXTLA (MONTAÑA) | Nublado a medio nublado con probables lluvias de 5 a 15 mm y locales superiores a 30 mm con posible actividad eléctrica. Nieblas aisladas. Viento del Norte y Noreste de 5 a 15 km/h, con rachas en áreas de tormenta. Ambiente más fresco en el día. T.máx./T.mín. (°C): La Joya 18/11; Naolinco 20/12; Xalapa 24/16; Huatusco 21/14, Coscomatepec 22/15; Córdoba 27/19. |
| PAPALOAPAN | Nublado con potencial de lluvias de 10 a 30 mm y locales superiores a 70 o 100 mm con actividad eléctrica. Viento del Norte y Noreste de 25 a 35 km/h con rachas, tornándose variable con rachas frescas a fuertes. Ambiente fresco esta noche y cálido durante el día. T.máx./T.mín. (°C): Orizaba 25/17; Tierra Blanca 31/22; Cosamaloapan 28/22; Alvarado 27/22; A.R. Cabada 29/21; Catemaco 25/20; S. J. Evangelista 32/22. |
| COATZACOALCOS Y TONALÁ | Nublado con potencial de lluvias de 10 a 30 mm y locales superiores a los 70 o 100 mm algunas con actividad eléctrica. Viento del Norte y Noreste de 25 a 35 km/h, tornándose variable con rachas frescas a fuertes. Ambiente cálido durante el día. T.máx./T.mín. (°C): Jesús Carranza 31/23; Coatzacoalcos-Minatitlán 31/23; Las Choapas 32/21. |

Pronóstico del Tiempo a 72 horas

Secretaría de Protección Civil
Boletín Meteorológico Vespertino
Xalapa, Ver., Viernes 02 de Junio de 2017. 18:00 h

RESUMEN: Cielo parcialmente nublado a nublado se observa esta tarde en especial en el centro y sur de Veracruz en donde se presentan lluvias intermitentes y aisladas. El fin de semana se prevén mayores períodos de sol, recuperación de la temperatura diurna y menor probabilidad de lluvia, aunque ocurrirían aisladas por la tarde en montañas. Extreme precauciones y consulte Aviso Especial.



SINOPSIS METEOROLÓGICA

Esta tarde, una baja presión remanente fue analizada sobre el sur de Veracruz y una vaguada en el Suroeste del Golfo de México ambos sistemas mantiene el flujo de aire húmedo hacia la región sureste del país en donde se observa el cielo nublado con presencia de lluvias intermitentes y dispersas en especial en el centro-sur de Veracruz y en zonas de montaña. Por su parte, el ambiente es fresco particularmente en regiones serranas, pero relativamente cálido en el día. Durante el fin de semana se pronóstica la gradual disminución de la nubosidad y de la probabilidad de lluvias aunque pueden ocurrir aisladas vespertinas en montañas y matutinas en el sur de Veracruz, asociado a los mayores períodos de sol se prevé que las temperaturas diurnas se eleven siendo el día domingo cuando el ambiente sería más cálido con baja probabilidad de precipitaciones. Extreme las medidas de precaución pertinentes.

| PRONÓSTICO REGIONAL PRÓXIMAS 24 HORAS | |
|--|--|
| PÁNUCO, TUXPAN, CAZONES Y TECOLUTLA | Despejado a medio nublado, aumentando de nublados con probabilidad de lluvias aisladas menores a 10 mm por la tarde. Nieblas dispersas. Viento del Este y Sureste de 25-35 km/h con rachas en la costa, rolando al Noreste el sábado. Ambiente diurno cálido y fresco por la noche-madrugada. T. máx./T. mín. (°C): Pánuco 34/23; Tuxpan 33/24; Poza Rica 32/22; Papantla 31/20 |
| NAUTLA Y MISANTLA | Parcialmente nublado con probables lluvias-tormentas aisladas de 5 a 15 mm y puntuales superiores a 30 mm esta tarde-noche en montaña. Nieblas aisladas. Viento del Este y Noreste de 20-30 km/h con rachas en zonas de tormenta. Ambiente relativamente cálido durante el día y fresco por la noche-madrugada. T.máx./T. mín. (°C): Perote 20/08; Jalacingo 19/09; Mtz. de la Torre 29/20; Misantla 27/19. |
| ACTOPAN, ANTIGUA, JAMAPA-COTAXTLA (PLANICIE/COSTA) | Parcialmente nublado, probabilidad de lluvias aisladas de 5 a 15 mm de esta noche a la mañana de sábado, despejándose al mediodía. Nieblas aisladas. Viento del Este y Noreste de 25-35 km/h con rachas. Ambiente cálido en el día y templado por la noche-madrugada. T.máx./T.mín. (°C): Actopan 30/21; Cardel 33/22; Cotaxtla 32/21; Veracruz-Boca del Río 31/24. |
| ACTOPAN, ANTIGUA, JAMAPA-COTAXTLA (MONTAÑA) | Nublado con lluvias-tormentas intermitentes de 5 a 20 mm esta tarde-noche. Despejado a medio nublado la mañana del sábado con posibles lluvias vespertinas. Nieblas aisladas. Viento del Sureste de 10 a 20 km/h con rachas. Ambiente fresco a frío por la noche-madrugada, y relativamente cálido en el día. T.máx./T.mín. (°C): La Joya 19/10; Naoilco 24/12; Xalapa 25/15; Huatusco 24/14, Coscomatepec 26/15; Córdoba 29/19. |
| PAPALOAPAN | Nublado a medio nublado con lluvias-tormentas intermitentes de 5 a 15 mm y locales superiores a 30 o 50 mm, disminuyendo el potencial el fin de semana. Viento del Sur y Suroeste de 25 a 35 km/h con rachas. Ambiente fresco esta noche-madrugada y cálido en el día. T.máx./T.mín. (°C): Orizaba 26/16; Tierra Blanca 35/22; Cosamaloapan 33/23; Alvarado 32/2; A.R. Cabada 30/21; Catemaco 29/20; S. J. Evangelista 34/22. |
| COATZACOALCOS Y TONALÁ | Nublado con lluvias-tormentas intermitentes de 5 a 15 mm y locales superiores de 30 o 50 mm, disminuyendo el potencial el fin de semana. Viento del Este y Sureste de 25 a 35 km/h con rachas en áreas de tormenta. Ambiente relativamente cálido durante el día. T.máx./T.mín. (°C): Jesús Carranza 32/23; Coatzacoalcos-Minatitlán 33/23; Las Choapas 32/21. |

Pronóstico Inmediato 12 de junio de 2017

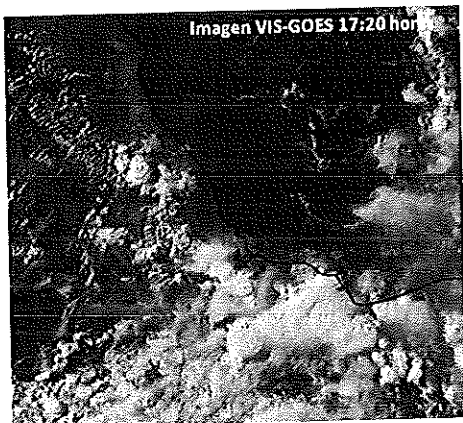


PC
ESTADO DE VERACRUZ

VER Protección
SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL

Secretaría de Protección Civil
Boletín Meteorológico Vespertino
Xalapa, Ver., Lunes 12 de Junio de 2017. 18 h

RESUMEN: Cielo medio nublado a nublado con lluvias dispersas y tormentas algunas localmente fuertes se presenta esta tarde en el sur de Veracruz y en regiones de montaña. El martes se prevén condiciones generalizadas para la ocurrencia de lluvias algunas localmente fuertes, el ambiente diurno seguirá cálido. Extreme precaución por efectos negativos por lluvias.



SINOPSIS METEOROLÓGICA

En el Océano Pacífico, la depresión tropical TRES-E evolucionó en la Tormenta Tropical Calvin, a las 4 pm fue centrada a 110 km al ESE de Puerto Angel, Oax., se prevé ingreso a la costa de Oaxaca esta noche o la madrugada del martes. Mientras tanto, en el Golfo de México, una vaguada fue analizada de norte a sur, otra más en el centro del país. Tal situación mantiene las condiciones favorables para la ocurrencia de lluvias y tormentas en el Estado de Veracruz en las próximas 24 a 48 h. Por su parte, el ambiente diurno seguirá cálido y bochornoso. El viento del Norte y Noreste será fresco con rachas fuertes en la costa central, rolaría al Sureste el martes. Finalmente, las condiciones de tiempo nublado y con lluvias persistirían hasta el próximo jueves, tenderían a disminuir el fin de semana, aunque las condiciones para lluvias se concentrarían en montañas. Extreme las precauciones. Se recomienda consultar las actualizaciones del pronóstico del tiempo, y la emisión del Pronóstico Inmediato.

| PRONÓSTICO REGIONAL PRÓXIMAS 24 HORAS | |
|---|--|
| PÁNUCO, TUXPAN, CAZONES Y TECOLUTLA | Despejado a medio nublado, aumento de nublado con probables lluvias-tormentas aisladas de 5 a 15 mm y puntuales superiores a 30 mm en especial en zonas de montaña. Nieblas aisladas. Viento del Norte y Noreste de 20-30 km/h con rachas de 40 km/h en la costa. Ambiente diurno cálido, fresco a templado por la noche y madrugada. T.máx./T.mín. (°C): Pánuco 35/24; Tuxpan 34/23; Poza Rica 35/23; Papanila 32/22 |
| NAUTLA Y MISANTLA | Despejado a medio nublado, aumento de nublado con probables lluvias-tormentas de 10 a 20 mm y puntuales mayores a 50 mm, posibles granizadas en montañas. Nieblas aisladas. Viento del Norte-Noreste de 25-35 km/h con rachas de 40 km/h en la costa, mayores en las tormentas. Ambiente diurno cálido, fresco a templado por la noche-madrugada. T.máx./T. mín. (°C): Perote 21/09; Jalacingo 23/10; Mtz. de la Torre 34/22; Misantla 30/20. |
| ACTOPAN, ANTIGUA, JAMAPA-COTAXTLA (PLANICIE/COSTA) | Despejado, aumento de nublados con posibles lluvias aisladas de 10 a 20 mm y puntuales superiores a 50 mm, nocturnas a matutinas. Viento del Norte y Noroeste 25-35 km/h con rachas mayores a 45 km/h, rolando al Sureste el martes. Ambiente cálido durante el día, templado por la noche-madrugada. T.máx./T.mín. (°C): Actopan 31/20; Cardel 32/22; Cotaxtla 33/24; Veracruz-Boca del Río 33/25. |
| ACTOPAN, ANTIGUA, JAMAPA-COTAXTLA (MONTAÑA) | Aumento de nublados con probables lluvias-tormentas de 10 a 20 mm y puntuales superiores a 50 o 70 mm, posibles granizadas. Viento del Noroeste de 15-25 km/h con rachas. Nieblas aisladas. Ambiente diurno relativamente cálido, fresco por la noche-madrugada. T.máx./T.mín. (°C): La Joya 19/09; Naolinco 24/14; Xalapa 25/16; Huatusco 26/15, Coscomatepec 24/16; Córdoba 29/21. |
| PAPALOAPAN | Nublado con lluvias y tormentas de 10 a 20 mm y puntuales superiores a 70 a 100 mm. Nieblas nocturnas. Viento Norte-Noreste de 25 a 35 km/h con rachas de hasta 45 km/h en la región de Los Tuxtlas, y mayores en zonas de tormenta. Ambiente diurno muy cálido, y templado a fresco por la noche-madrugada. T.máx./T.mín. (°C): Orizaba 26/18; Tierra Blanca 37/23; Cosamaloapan 36/24; Alvarado 34/25; A.R. Cabada 35/24; Catemaco 32/22; S. J. Evangelista 36/25. |
| COATZACOALCOS Y TONALÁ | Nublado con lluvias y tormentas de 10-20 mm y puntuales superiores a 70 o 100 mm. Nieblas aisladas. Viento Norte-Noreste de 25 a 35 km/h con rachas de hasta 45 km/h en la región de Los Tuxtlas, y mayores en zonas de tormenta. Ambiente diurno muy cálido, y templado a fresco por la noche-madrugada. T.máx./T.mín. (°C): Jesús Carranza 33/22; Coatzacoalcos-Minatitlán 34/22; Las Choapas 32/23. |

Pronóstico turístico a 72 horas, 25 junio de 2017

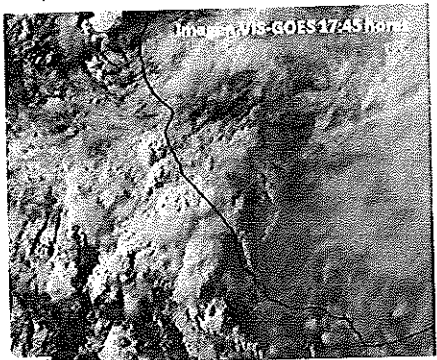


PC
ESTADO DE VERACRUZ

VER Protección
SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL

Secretaría de Protección Civil
Boletín Meteorológico Vespertino
Xalapa, Ver., domingo 25 de junio de 2017 18:00 h

RESUMEN: Prácticamente durante la semana que inicia continuarán dominando condiciones muy inestables con lluvias fuertes y actividad de tormenta en la mayor parte del Estado de Veracruz. Derivado de tal situación meteorológica se mantiene activa la Alerta Gris por lo que se recomienda mantenerse informados y extremar precauciones.



SINOPSIS METEOROLÓGICA

La tormenta tropical Dora, de acuerdo con el pronóstico oficial del NHC podrá adquirir la categoría de Huracán en el transcurso de mañana lunes, mantener dicha categoría por 24 horas y posteriormente tenderá a debilitarse gradualmente mientras describe un desplazamiento paralelo a costas de Guerrero, Michoacán, Colima y Jalisco, para alejarse del país a partir del miércoles, mientras tanto, la presencia de una vaguada en el oeste suroeste del Golfo de México y un frente frío sobre el norte del país y norte del mismo golfo donde tenderá a debilitarse, mantendrán las condiciones muy inestable y por lo tanto, extender el temporal lluvioso prácticamente durante la mayor parte de la semana que inicia en cualquier punto del Estado de Veracruz y por lo tanto, se encuentra activa la alerta Gris recomendando mantenerse informados y extremar precauciones.

| PRONÓSTICO REGIONAL PRÓXIMAS 24 HORAS | |
|--|--|
| PÁNUCO, TUXPAN, CAZONES Y TECOLUTLA | Nublado con lluvias de 10-30 mm y locales superiores a los 70 mm, sin descartar actividad eléctrica y caída de granizo en las áreas de tormenta, este último especialmente en zonas serranas, disminución parcial de nublados hacia el mediodía. Nieblas ocasionales. Viento del Norte y Noreste de 20-30 km/h con rachas en la costa y variables en áreas de tormenta. Ambiente templado por la noche y madrugada, relativamente cálido durante el día. T. máx./T.mín. (°C): Pánuco 32/22; Tuxpan 30/21; Poza Rica 29/21; Papantla 29/20. |
| NAUTLA Y MISANTLA | Nublado con lluvias de 10-30 mm y locales superiores a los 70 o 100 mm, sin descartar actividad eléctrica y caída de granizo en las áreas de tormenta, este último especialmente en zonas serranas, disminución parcial de nublados hacia el mediodía. Nieblas ocasionales. Viento del Norte y Noreste de 20-30 km/h con rachas en la costa y variables en áreas de tormenta. Ambiente templado por la noche y madrugada, relativamente cálido durante el día. T.máx. /T. mín. (°C): Perote 19/10; Jalacingo 20/12; Mtz. de la Torre 30/19; Misantla 27/17. |
| ACTOPAN, ANTIGUA, JAMAPA-COTAXTLA (PLANICIE/COSTA) | Nublado con lluvias de 10 a 20 mm y probables locales superiores a los 50 o 70 mm generalmente en horas de la tarde-noche y madrugada, disminución parcial de nublados hacia el mediodía. Viento del Noreste de 20-30 km/h con rachas variables en áreas de tormenta. Ambiente templado por la noche y madrugada, relativamente cálido durante el día. T.máx./T.mín. (°C): Actopan 30/20; Cardel 32/22; Cotaxtla 31/22; Veracruz-Boca del Río 30/23. |
| ACTOPAN, ANTIGUA, JAMAPA-COTAXTLA (MONTAÑA) | Nublado con lluvias-tormentas aisladas de 10 a 30 mm y locales superiores a los 70 o 100 mm, sin descartar actividad eléctrica y caída de granizo, disminución parcial de nublados por la mañana. Nieblas ocasionales. Viento del Este y Sureste de 10-20 km/h con rachas en áreas de tormenta. Ambiente fresco por la noche-madrugada, relativamente cálido durante el día. T.máx./T.mín. (°C): La Joya 19/10; Naolingo 23/14; Xalapa 25/15; Huatusco 23/13, Coscomatepec 25/15; Córdoba 28/19. |
| PAPALOAPAN | Nublado con lluvias-tormentas aisladas de 10-30 mm y locales superiores a los 70 o 100 mm, sin descartar actividad eléctrica y caída de granizo especialmente en regiones de montaña, breve disminución de nublados hacia el mediodía. Nieblas ocasionales. Viento del Norte y Noreste de 20-30 km/h con rachas variables en áreas de tormenta. Ambiente relativamente cálido durante el día, templado por la noche y madrugada. T.máx./T.mín. (°C): Orizaba 25/16; Tierra Blanca 32/22; Cosamaloapan 31/21; Alvarado 30/23; A.R. Cabada 31/22; Catemaco 29/20; S. J. Evangelista 30/21. |
| COATZACOALCOS Y TONALÁ | Nublado con lluvias de 10-20 mm y locales superiores a los 70 mm, sin descartar actividad eléctrica, breve disminución de nublados hacia el mediodía. Nieblas aisladas. Viento del Norte y Noreste de 20-30 km/h con rachas en la costa y variables en áreas de tormenta. Ambiente relativamente cálido durante el día, templado por la noche y madrugada. T.máx./T.mín. (°C): Jesús Carranza 29/22; Coatzacoalcos-Minatitlán 30/22; Las Choapas 32/21. |

Pronóstico del Tiempo a 72 horas



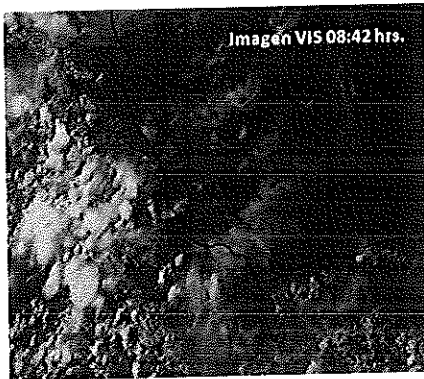
PC
ESTADO DE VERACRUZ

VER Protección
SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL

Secretaría de Protección Civil
Boletín Meteorológico Vespertino
Xalapa, Ver., Martes 27 de junio de 2017 18:00 h

RESUMEN: Cielo parcialmente nublado se observa en el Estado de Veracruz en donde ocurren lluvias aisladas y dispersas, por su parte, el ambiente diurno es cálido y bochornoso en especial en llanuras y costas, aunque es fresco a frío por la noche madrugadas en montañas. El viento del Sureste domina en la región. El miércoles se prevén períodos parciales de sol aunque persistirán las condiciones para lluvias o tormentas. Precaución.

SINOPSIS METEOROLÓGICA



Esta tarde, el eje de la Onda Tropical No. 8 fue analizado en la sonda de Campeche y se prevé transite por el suroeste del Golfo de México en las próximas horas, además, una vaguada se extiende en el centro del país. Tal situación favorece el flujo de aire tropical hacia Veracruz en donde persistirá un Temporal de Lluvias hasta el próximo viernes con una ligera disminución hoy martes y el miércoles con incremento de la probabilidad de lluvias el jueves asociado al paso de la Onda Tropical al sur de México, se estiman acumulados en 24 horas superiores a 70 mm en regiones de montaña y costas, con actividad eléctrica, viento arrachado y caída de granizo. Ante los efectos negativos de este temporal lluvioso, se encuentra activa la alerta Gris y se recomienda extremar las precauciones por ocurrencia de deslaves, deslizamientos, derrumbes en zonas de montaña, inundaciones, encharcamientos urbanos y crecida de ríos y arroyos de rápida respuesta, manténgase informado.

| PRONÓSTICO REGIONAL PRÓXIMAS 24 HORAS | |
|---|--|
| PÁNUCO, TUXPAN, CAZONES Y TECOLUTLA | Despejado a medio nublado, aumento de nublados con probables lluvias aisladas de 5 a 20 mm y locales superiores a 40 mm en regiones serranas posible actividad eléctrica y granizada. Nieblas ocasionales. Viento del Este y Sureste de 20-30 km/h con rachas en la costa y en las probables áreas de tormenta. Ambiente diurno relativamente cálido. T. máx./T.mín. (°C): Pánuco 34/23; Tuxpan 33/22; Poza Rica 34/22; Papantla 32/20. |
| NAUTLA Y MISANTLA | Despejado a medio nublado, aumento de nublados con probables lluvias aisladas de 5 a 20 mm y locales superiores a 50 a 70 mm matutinas en costas y vespertinas en montañas con posible actividad eléctrica y granizo. Nieblas ocasionales. Viento del Sureste de 20-30 km/h con rachas en la costa. Ambiente diurno cálido durante el día. T.máx./T. mín. (°C): Perote 20/11; Jalacingo 20/12; Mtz. de la Torre 31/19; Misantla 28/17. |
| ACTOPAN, ANTIGUA, JAMAPA-COTAXTLA (PLANICIE/COSTA) | Despejado a medio nublado, aumento de nublados con probables lluvias de 05 a 20 mm y locales superiores de 30 a 50 mm nocturnas a matutinas. Viento del Este y Sureste de 20-30 km/h con rachas. Ambiente diurno cálido y templado a fresco por la noche y madrugada. T.máx./T.mín. (°C): Actopan 30/18; Cardel 34/22; Cotaxtla 31/22; Veracruz-Boca del Río 32/23. |
| ACTOPAN, ANTIGUA, JAMAPA-COTAXTLA (MONTAÑA) | Medio nublado con potencial de lluvias-tormentas con acumulados de 5 a 15 mm y locales superiores a los 30 o 50 mm, sin descartar actividad eléctrica y caída de granizo. Despejado la mañana del miércoles. Nieblas ocasionales. Viento del Este y Noreste de 5-15 km/h con rachas en áreas de tormenta. Ambiente fresco durante el día. T.máx./T.mín. (°C): La Joya 18/10; Naolinco 24/14; Xalapa 25/16; Huatusco 24/14, Coscomatepec 25/16; Córdoba 28/19. |
| PAPALOAPAN | Parcialmente nublado, aumento de nublados con lluvias-tormentas aisladas de 10-30 mm y locales superiores a los 50 o 70 mm posible actividad eléctrica y granizo en regiones de montaña. Nieblas ocasionales. Viento del Sureste de 20-35 km/h con rachas variables en áreas de tormenta. Ambiente relativamente cálido durante el día, templado por la noche y madrugada. T.máx./T.mín. (°C): Orizaba 26/17; Tierra Blanca 33/22; Cosamaloapan 32/21; Alvarado 31/23; A.R. Cabada 32/22; Catemaco 29/20; S. J. Evangelista 33/21. |
| COATZACOALCOS Y TONALÁ | Parcialmente nublado, aumento de nublados con lluvias de 10-20 mm y locales superiores a los 50 mm, sin descartar actividad eléctrica. Nieblas aisladas. Viento del Norte y Noreste de 20-30 km/h con rachas en la costa y variables en áreas de tormenta. Ambiente relativamente cálido durante el día, templado por la noche y madrugada. T.máx./T.mín. (°C): Jesús Carranza 34/22; Coatzacoalcos-Minatitlán 33/22; Las Choapas 33/21. |

Pronóstico del Tiempo a 72 horas



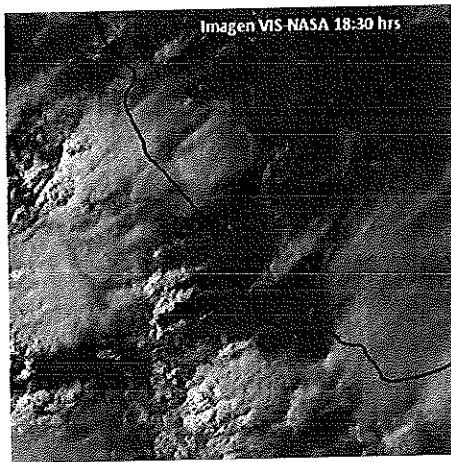
PC
ESTADOS DE VERACRUZ

VER Protección
SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL

Secretaría de Protección Civil
Boletín Meteorológico Vespertino
Xalapa, Ver., miércoles 05 de julio de 2017 18:00 h

RESUMEN: Domina cielo medio nublado a nublado y potencial para lluvias en el Estado de Veracruz excepto en la zona costera central, sin embargo es posible que por la madrugada llueva en la zona costera. Entre jueves y domingo se mantendrá el paso de la Onda Tropical No. 11, favoreciendo disminución de temperatura con ambiente fresco a templado. Tome sus precauciones.

SINOPSIS METEOROLÓGICA



La vaguada sobre el oeste del Golfo de México y el avance de la Onda Tropical No. 11 actualmente sobre la Península de Yucatán mantendrán y aumentarán el potencial de lluvias en el Oriente y Sureste del país en las próximas horas, con acumulados de 5-15 mm y puntualmente fuertes de hasta 30 o 50 mm; asimismo en regiones costeras se esperan lluvias matutinas este jueves.

De acuerdo al pronóstico la antes mencionada onda No. 11 cruzará mañana el sur de Veracruz favorecerá fuertes lluvias y tormentas entre jueves y domingo sobre gran parte de Veracruz, concentrándose las más fuertes, con puntuales mayores a 70 mm sobre el Centro-Sur del estado, por lo que las temperaturas disminuirán entre 2 y 4 grados, dominando ambiente fresco a templado. Atentos por efectos negativos de estas precipitaciones, además de consultar las actualizaciones.

| PRONÓSTICO REGIONAL PRÓXIMAS 24 HORAS | |
|---|--|
| PÁNUCO, TUXPAN, CAZONES Y TECOLUTLA | Medio nublado a nublado con potencial de lluvias con acumulados de 5 a 20 mm, Viento del Este y Sureste de 20-30 km/h con rachas. Ambiente muy cálido durante el día, fresco por la noche y madrugada. T. máx./T. mín. (°C): Pánuco 34/24; Tuxpan 32/25; Poza Rica 32/23; Papantla 31/22. |
| NAUTLA Y MISANTLA | Mayormente nublado, acumulados de 5-15 mm y mayores a 30 mm, que pueden extenderse en costa por la mañana del jueves. Viento del Este y Sureste de 20-35 km/h con rachas. Ambiente cálido durante el día, fresco por la noche y madrugada. T.máx./T. mín. (°C): Perote 20/07; Jalacingo 21/08; Mtz. de la Torre 32/21; Misantla 31/20. |
| ACTOPAN, ANTIGUA, JAMAPA-COTAXTLA (PLANICIE/COSTA) | Aumento de nublados por la noche-madrugada y mañana de jueves con probables tormentas de forma dispersas, acumulados de 5-15 y mayores a 30 mm. Viento del Este y Noreste de 20-35 km/h con rachas. Ambiente cálido durante el día, templado por la noche y madrugada. T.máx./T. mín. (°C): Actopan 31/20; Cardel 34/22; Cotaxtla 33/22; Veracruz-Boca del Río 32/24. |
| ACTOPAN, ANTIGUA, JAMAPA-COTAXTLA (MONTAÑA) | Mayormente nublado con potencial de lluvias y tormentas dispersas con acumulados de 5-15 mm algunos puntuales de hasta 50 mm. Nieblas nocturnas. Viento del Sureste de 15-25 km/h con rachas. Ambiente templado durante el día, fresco por la noche-madrugada. T.máx./T. mín. (°C): La Joya 21/08; Naolinco 24/13; Xalapa 26/15; Huatusco 24/12, Coscomatepec 25/14; Córdoba 29/18. |
| PAPALOAPAN | Medio nublado a nublado con potencial de lluvias con acumulados de 5-15 mm con puntuales fuertes de hasta 30-50 mm. Nieblas nocturnas. Viento del Noreste de 20-35 km/h con rachas en áreas de tormenta. Ambiente cálido durante el día, fresco por la noche-madrugada. T.mín./T. mín. (°C): Orizaba 27/16; Tierra Blanca 33/22; Cosamaloapan 32/23; Alvarado 32/25; A.R. Cabada 32/22; Catemaco 29/20; S. J. Evangelista 33/22. |
| COATZACOALCOS Y TONALÁ | Mayormente nublado con acumulados de 5-15 mm y puntuales de hasta 30 o 50 mm, Viento del Noreste de 20-35 km/h con rachas en áreas de tormenta. Ambiente muy cálido durante el día, templado a fresco noche-madrugada. T.mín./T. mín. (°C): Jesús Carranza 33/22; Coatzacoalcos-Minatitlán 32/24; Las Choapas 34/23. |

Pronóstico Inmediato por tormentas 20 de julio de 2017



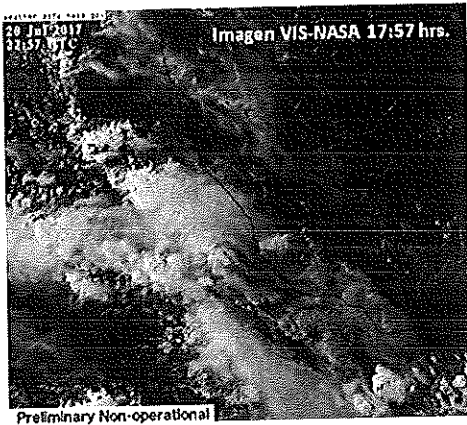
PC
ESTADO DE VERACRUZ

VER Protección
SECRETARÍA DE
PROTECCIÓN CIVIL

Secretaría de Protección Civil
Boletín Meteorológico Vespertino
Xalapa, Ver., jueves 20 de julio de 2017 18:00 h

RESUMEN: Ambiente muy cálido y bochornoso estará presente próximas 72 horas en Veracruz con posibles tormentas aisladas concentrándose por las tardes en porciones montañosas y nocturnas a matutinas en llanura y costa. A partir de la noche del domingo y al menos hasta el próximo miércoles es probable un "Temporal Lluvioso" con precipitaciones muy fuertes y disminución de las temperaturas; consulte actualizaciones.

SINOPSIS METEOROLÓGICA



Débil vaguada prevalece al Sur del Golfo de México favoreciendo inestabilidad sobre Veracruz apoyada con el calentamiento diurno ocasionan tormentas concentrándose esta tarde en regiones montañosas con acumulados de 5-20 mm y puntuales mayores a 30 o 50 mm siendo nuevamente probable tormentas aisladas por la noche y primeras horas del viernes en zonas de costa y llanura del Centro-Sur.

Durante el fin de semana se prevé el incremento de las temperaturas con un ambiente más cálido, disminuyendo el potencial de lluvias debido, entre otros factores, a la llegada de Polvo del Sahara sobre el Oriente del país; sin embargo las condiciones cambiarán a partir de la noche del domingo hasta el miércoles por el ingreso de Ondas Tropicales, Vaguada en el Golfo de México y posible Ciclón Tropical en el Pacífico, combinándose dichos sistemas para dar origen a un "Temporal Lluvioso". Consulte actualizaciones del pronóstico del Tiempo.

| PRONÓSTICO REGIONAL PRÓXIMAS 24 HORAS | |
|---|---|
| PÁNUCO, TUXPAN, CAZONES Y TECOLUTLA | Medio nublado con bajo potencial de lluvias. Por la madrugada son probables chubascos con acumulados de 5-20 mm y puntuales mayores a 30 mm. Viento del Este y Sureste de 20-30 km/h en la costa con rachas. Ambiente muy cálido y bochornoso durante el día, templado a fresco por la noche y madrugada. T. máx./T.mín. (°C): Pánuco 34/24; Tuxpan 34/25; Poza Rica 35/24; Papantla 33/23. |
| NAUTLA Y MISANTLA | Medio nublado con lluvias y tormentas aisladas en zonas montañosas esta tarde, presentándose por la madrugada-mañana de viernes en zonas de costa con acumulados de 5-20 mm y puntuales mayores a 30 mm. Viento del Este y Sureste de 20-30 km/h en la costa con rachas en zonas de tormenta. Ambiente cálido y bochornoso en el día, fresco por la noche-madrugada. T.máx./T.mín. (°C): Perote 22/08; Jalacingo 23/09; Mtz. de la Torre 33/23; Misantla 31/21. |
| ACTOPAN, ANTIGUA, JAMAPA-COTAXTLA (PLANICIE/COSTA) | Parcialmente nublado con potencial de lluvia incrementándose por la noche y mañana de viernes con acumulados de 5-20 mm y puntuales mayores a 30 mm. Viento del Noreste de 20-30 km/h con rachas en zonas de tormenta. Ambiente muy cálido y bochornoso durante el día, templado a fresco por la noche y madrugada. T.máx./T.mín. (°C): Actopan 32/20; Cardel 34/22; Cotaxtla 33/23; Veracruz-Boca del Río 32/24. |
| ACTOPAN, ANTIGUA, JAMAPA-COTAXTLA (MONTAÑA) | Nublado con lluvias y tormentas dispersas generando acumulados de 10-30 mm y puntuales mayores a 50 mm. Viento del Sureste de 15-30 km/h con rachas en tormentas. Ambiente cálido durante el día, fresco por la noche y madrugada. T.máx./T.mín. (°C): La Joya 24/09; Naolinco 26/13; Xalapa 28/15; Huatusco 25/13, Coscomatepec 28/14; Córdoba 31/19. |
| PAPALOAPAN | Medio nublado con tormentas en zonas montañosas esta tarde-noche, extendiéndose por la madrugada y mañana de viernes en zonas de llanura y costa con acumulados de 10-30 mm y puntuales mayores a 50 mm. Viento del Norte y Noreste de 20-30 km/h con rachas de hasta 50 km/h en tormentas. Ambiente muy cálido y bochornoso durante el día, fresco por la noche y madrugada. T.máx./T.mín. (°C): Orizaba 29/17; Tierra Blanca 35/22; Cosamaloapan 34/23; Alvarado 32/23; A.R. Cabada 29/24; Catemaco 29/20; S. J. Evangelista 33/24. |
| COATZACOALCOS Y TONALÁ | Medio nublado con potencial de tormentas por la noche hacia la mañana de viernes con acumulados de 10-30 mm y puntuales mayores a 50 mm. Viento del Norte y Noreste de 20-30 km/h con rachas de hasta 50 km/h en tormentas. Ambiente muy cálido y bochornoso durante el día, fresco por la noche y madrugada. T.máx./T.mín. (°C): Jesús Carranza 33/23; Coatzacoalcos-Minatitlán 32/25; Las Choapas 34/23. |



ANEXO III

**CONVENIO 01
AMPLIACION AL PLAZO DE EJECUCION
DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020_C034**



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
 No. DE OBRA: 2017301890083
 No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020
 FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS
 DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA
 LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO SIN MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Inicia | Duración | Termina | Porce. | 2017 | | |
|----------|---|--------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----|-----|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago |
| LDI-004 | CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA | PZA | 1.00 | 01/Jun/2017 | 1c | 01/Jun/2017 | 0.08% | 1.00 | | |
| | CUARTO DORMITORIO TIPO | | | | | | | | | |
| | PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE LONA DE 1.00X1.50 M., SUJETADA CON CUERDA TRENZADA BLANCA 5.6MM DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS | | | | | | | | | |
| LIM-005 | LIMPIEZA Y DESENRAICE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA DE HASTA 1.00 MT DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HASTA 20 MT. DE DISTANCIA | M2 | 161.20 | 01/Jun/2017 | 1c | 01/Jun/2017 | 0.24% | 161.19 | | |
| TRAZ-004 | TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO | M2 | 161.20 | 01/Jun/2017 | 1c | 01/Jun/2017 | 0.25% | 161.19 | | |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
 ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

No. DE OBRA: 2017301890083

No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA

LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA

PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO SIN MONTO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Inicia | Duración | Termina | Porce. | 2017 | | | |
|-----------|--|--------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------------------------|-----|-----|-------|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago | |
| DESPL-001 | EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA SANEAMIENTO DE ÁREA ALCANZANDO HASTA 10 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE HASTA 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA. | M3 | 11.50 | 02/Jun/2017 | 2c | 03/Jun/2017 | 0.61% | <input type="checkbox"/> | | | 11.50 |
| EXC-001 | EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA CON AFINE DE TALUDES Y FONDO MATERIAL SECO TIPO II, HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. | M3 | 6.10 | 03/Jun/2017 | 3c | 05/Jun/2017 | 0.31% | <input type="checkbox"/> | | | 6.09 |
| RELL-001 | RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, | M3 | 2.00 | 05/Jun/2017 | 2c | 06/Jun/2017 | 0.07% | <input type="checkbox"/> | | | 2.00 |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

No. DE OBRA: 2017301890083

No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA

LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA

PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO SIN MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Inicia | Duración | Termina | Porce. | 2017 | | | |
|----------|---|--------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------------------------|-----|-----|--|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago | |
| RELL-020 | EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS AL 90% PROCTOR, INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | 9.90 | 11/Jun/2017 | 3c | 13/Jun/2017 | 0.64% | <input type="checkbox"/> | | | |
| CYA-008 | CARGA Y ACARREO HORIZONTAL EN CARRETILLA DE 0.28 M3 A 20 M DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACION, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL. | M3 | 20.30 | 14/Jun/2017 | 1c | 14/Jun/2017 | 0.51% | <input type="checkbox"/> | | | |
| RELL-002 | TENDIDO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN SUPERFICIE IRREGULAR SIN COMPACTACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. | M3 | 20.30 | 14/Jun/2017 | 1c | 14/Jun/2017 | 0.34% | <input type="checkbox"/> | | | |


C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
 No. DE OBRA: 2017301890083
 No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020
 FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS
 DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA
 LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO SIN MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Inicia | Duración | Termina | Porce. | 2017 | | | |
|----------|---|--------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago | |
| DENT-003 | CIMENTACIÓN DENTELLÓN PERIMETRAL DE 15X40 CMS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADO CON 7#3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS CONSIDERANDO 15 CMS AHOGADOS EN LOSA, APISONAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, 0.65 M2/ML, CIMBRA UNA CARA ACABADO COMÚN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M | 87.00 | 07/Jun/2017 | 7c | 13/Jun/2017 | 7.45% | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 87.00 |
| LOS-003 | LOSA DE CIMENTACIÓN DE 15 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADA CON VARILLA 3/8" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: 21 BASTONES DE 1.2 M EN LADO CORTO Y 26 BASTONES DE 1.00 M EN EL LADO LARGO, CONSIDERANDO AFINE, COMPACTACIÓN CON BAILARINA DE LA SUPERFICIE, SEPARADORES PARA EL ACERO | M2 | 100.00 | 07/Jun/2017 | 7c | 13/Jun/2017 | 16.01% | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 100.00 |


C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
 No. DE OBRA: 2017301890083
 No. DE LICITACION: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020
 FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS
 DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA
 LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO SIN MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Inicia | Duración | Termina | Porce. | 2017 | | | |
|---------|--|--------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago | |
| MUR-016 | DE REFUERZO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y EQUIPO, VER DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL DEL PROYECTO "CUARTOS DORMITORIO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO Y VIBRADOR. | M2 | 187.60 | 10/Jun/2017 | 6c | 15/Jun/2017 | 11.43% | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 187.59 |
| CAS-014 | ALBAÑILERIAS MURO DE BLOCK MACIZO DE 12X20X40 CM EN 12 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM PROMEDIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M | 102.00 | 13/Jun/2017 | 4c | 16/Jun/2017 | 4.67% | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 102.00 |
| CAD- | CADENA DE CERRAMIENTO CON | M | 87.60 | 14/Jun/2017 | 3c | 16/Jun/2017 | 4.42% | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 87.59 |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
 ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

No. DE OBRA: 2017301890083

No. DE LICITACIÓN: DOP 2017301890083_FISMDF_AD_020

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA

LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA

PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO SIN MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Inicia | Duración | Termina | Porce. | 2017 | | |
|----------|--|--------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|------|-----|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago |
| 028 | UNA SECCIÓN DE 12 X 20 CM DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADO CON ARMEX DE 12X20-4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | 161.20 | 17/Jun/2017 | 15c | 01/Jul/2017 | 25.68% | | | |
| LOS-004 | LOSA MACIZA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, REFORZADA CON 6.945 KG/M2 DE VARILLAS DE 3/8" CONSIDERANDO: BASTONES, COLUPIOS Y LARGAS EN AMBOS SENTIDOS COMO SE INDICA EN PLANO INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON CIMBRAPLAY DE 16 MM DE CONTACTO Y DE SOPORTE, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, TUJINO PERIMETRAL EN GOTERO Y CHAFLAN. | M | 114.00 | 20/Jun/2017 | 10c | 29/Jun/2017 | 0.54% | 154.18 | 7.00 | |
| CIMB-006 | CIMBRA APARENTE EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M | 114.00 | 20/Jun/2017 | 10c | 29/Jun/2017 | 0.54% | 114.00 | | |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
 No. DE OBRA: 2017301890083
 No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020
 FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS
 DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA
 LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DÍAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO SIN MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Inicia | Duración | Termina | Porce. | 2017 | | |
|----------|--|--------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------------------------|--------|--------------------------|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago |
| IMP-001 | IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO Y AISLANTE TÉRMICO IMPER PASA 802 EN AZOTEA, INCLUYE: 2 MANOS DE IMPERMEABILIZANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. | M2 | 161.20 | 02/Jul/2017 | 3c | 04/Jul/2017 | 4.27% | <input type="checkbox"/> | 161.19 | <input type="checkbox"/> |
| BANQ-004 | BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/GM2 T.M.A. 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR ANCHO PROMEDIO DE 0.60 CMS. ACABADO ESCOBILLADO CON VOLTEADOR EN LAS ORILLAS, INCLUYE: DENTELON DE 10 X 12 CMS., CEMENTO, VOLTEADOR, CURADO, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. | M | 25.00 | 05/Jul/2017 | 4c | 08/Jul/2017 | 1.94% | <input type="checkbox"/> | 25.00 | <input type="checkbox"/> |
| EMB-001 | EMBOQUILLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEM-ARE 1:4 DE 12 A 15 CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE PERFILADO | M | 69.80 | 02/Jul/2017 | 4c | 05/Jul/2017 | 1.27% | <input type="checkbox"/> | 69.79 | <input type="checkbox"/> |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
 ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
 No. DE OBRA: 2017301890083
 No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020
 FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS
 DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA
 LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO SIN MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Inicia | Duración | Termina | Porce. | 2017 | | |
|-----------------|---|--------|----------|-------------|----------|-------------|--------|------|-------|-----|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago |
| DE DOS ARISTAS: | | | | | | | | | | |
| CANCELERIA | | | | | | | | | | |
| VENTA L-001 | VENTANA DE ALUMINIO CON MEDIDA 120X100 CM, HOJA CORREDIZA Y FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO NATURAL DE 2" DE ESPOSOR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MOSQUITERO, MATERIAL, CRISTAL CLARO 6 MM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 10.00 | 07/Jul/2017 | 10c | 16/Jul/2017 | 6.94% | | 10.00 | |
| PUERT- 001 | PUERTA DE HERRERÍA DE 2.13 X 0.90 M MEDIDA TOTAL A BASE DE PERFILES PINTRO CAL. 20. INCLUYE: MARCO, TABLERO ACANALADO EN LA PARTE INFERIOR, CRISTAL DE 6MM EN LA PARTE SUPERIOR, CERRADURA DE SOBREPONER MARCA PHILIPS MODELO 715 O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIÓN, PRIMARIO ACABADO CON 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 | PZA | 5.00 | 07/Jul/2017 | 10c | 16/Jul/2017 | 5.58% | | 5.00 | |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
 ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

No. DE OBRA: 2017301890083

No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA

LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA

PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO SIN MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Inicia | Duración | Termina | Porce. | 2017 | | | |
|-----------------|---|--------|----------|-------------|----------|-------------|--------|------|--------------------------------|-----|--|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago | |
| | COLOR BLANCO, MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO, VER DETALLES EN PLANO. | | | | | | | | | | |
| | INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | | | | | | | | |
| INSE-024CD | ALIMENTADOR ELÉCTRICO CON CABLE DEL THW CAL. 10 DOS HILOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. | M | 60.00 | 17/Jul/2017 | 3c | 19/Jul/2017 | 0.61% | | <input type="checkbox"/> 60.00 | | |
| INSE-023CD | MUFA 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NIPLÉ 0.30 MTS X 3/4", MUFA SECA DE 3/4" ABRAZADERA DE 3/4" AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE PARA REMATE DE ACOMETIDA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. | PZA | 5.00 | 20/Jul/2017 | 2c | 21/Jul/2017 | 0.18% | | <input type="checkbox"/> 5.00 | | |
| INSE-022CD A | CENTRO DE CARGA 1 P 50A 1F 2H 127 240 V EMPOTRAR, GABINETE: ENVOLVENTE DE LAMINA DE ACERO ROLADA EN FRIO TIPO 1 USO INTERIOR COLOR GRIS | PZA | 5.00 | 22/Jul/2017 | 3c | 24/Jul/2017 | 0.63% | | <input type="checkbox"/> 5.00 | | |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
 No. DE OBRA: 2017301890083
 No. DE LICITACION: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020
 FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS
 DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA
 LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO SIN MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Inicia | Duración | Termina | Porce. | 2017 | | |
|------------|---|--------|----------|-------------|----------|-------------|--------|------|-------|-----|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago |
| INSE-027CD | MEDIDAS 8 CM ALTO X 10 CM ANCHO X 16 CM FONDO MARCA SQUARE-D QOD1F O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIÓN. INCLUYE 2 INTERRUPTORES TERMO-MAGNÉTICOS TIPO QO DE UN POLO CON CAPACIDADES DE 15 Y 20 AMP A 10,000 AMP. RMS., INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONES. | PZA | 5.00 | 25/Jul/2017 | 2c | 26/Jul/2017 | 0.41% | | 5.00 | |
| INSE-026CD | VARILLA COPERWELD DE 5/8" Y 1.50 M DE LONGITUD. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, POLIDUCTO NARANJA DE 19MM, CONECTOR MECÁNICO, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, SEGÚN PROYECTO "CUARTO DORMITORIOS". | SALIDA | 20.00 | 27/Jul/2017 | 5c | 31/Jul/2017 | 2.80% | | 20.00 | |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
 ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

No. DE OBRA: 2017301890083

No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA

LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA

PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO SIN MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Inicia | Duración | Termina | Porce. | 2017 | | |
|------------|---|--------|----------|-------------|----------|-------------|--------|------|-----|-------|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago |
| INSE-021CD | GALVANIZADA, CAJA CHALUPA, SOQUET DE PORCELANA DE 4", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO "CUARTOS DORMITORIOS". | PZA | 10.00 | 01/Ago/2017 | 2c | 02/Ago/2017 | 0.17% | | | 10.00 |
| INSE-025CD | APAGADOR SENCILLO MARCA BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS E200110 A127 VOLTS, INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXIÓN, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | SALIDA | 10.00 | 03/Ago/2017 | 4c | 06/Ago/2017 | 1.48% | | | 10.00 |
| INSE- | SALIDA PARA CONTACTO MONOFÁSICO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCADO, CABLEADO, POLIDUCTO NARANJA DE 19 MM, CABLE #12, CAJA CHALUPA GALVANIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DE ACUERDO A PROYECTO "CUARTOS DORMITORIO". | PZA | 10.00 | 01/Ago/2017 | 2c | 02/Ago/2017 | 0.21% | | | 10.00 |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

No. DE OBRA: 2017301890083

No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA

LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA

PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO SIN MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Inicia | Duración | Termina | Porce. | 2017 | | | |
|----------|---|--------|----------|-------------|----------|-------------|--------|------|-----|-----|--------|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago | |
| 020CD | POLARIZADO DUPLEX MCA BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS 2P+T E6028N INC. TAPA DE PLÁSTICO COLOR MARFIL, CONEXIÓN, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | | | | | | | | | | |
| LIM-001A | LIMPIEZA LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA | M2 | 161.20 | 06/Ago/2017 | 2c | 07/Ago/2017 | 0.25% | | | | 161.19 |


C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
 No. DE OBRA: 2017301890083
 No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020
 FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS
 DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA
 LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO CON MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Total | Duración | Inicia | Termina | Porce. | 2017 | | | | |
|----------|---|--------|-------------|----------|-------------|-------------|--------|------|----------|-----|--|--|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago | | |
| | CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA | | | | | | | | | | | |
| | CUARTO DORMITORIO TIPO | | | | | | | | | | | |
| | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| LDI-004 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE LONA DE 1.00X1.50 M., SUJETADA CON CUERDA TRENZADA BLANCA 5.6MM DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS | PZA | \$ 341.63 | 1c | 01/Jun/2017 | 01/Jun/2017 | 0.08% | \$ | 341.63 | | | |
| LIM-005 | LIMPIEZA Y DESENRAICE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA DE HASTA 1.00 MT DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HASTA 20 MT. DE DISTANCIA | M2 | \$ 963.98 | 1c | 01/Jun/2017 | 01/Jun/2017 | 0.24% | \$ | 963.98 | | | |
| TRAZ-004 | TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS | M2 | \$ 1,030.07 | 1c | 01/Jun/2017 | 01/Jun/2017 | 0.25% | \$ | 1,030.07 | | | |


 C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
 ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

No. DE OBRA: 2017301890083

No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA

LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA

PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO CON MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Total | Duración | Inicia | Termina | Porce. | 2017 | | Ago |
|---------------|---|--------|-------------|----------|-------------|-------------|--------|------|----------|-----|
| | | | | | | | | Jun | Jul | |
| DESP L-001 | DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA SANEAMIENTO DE AREA ALCANZANDO HASTA 10 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AMONONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE HASTA 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA. | M3 | \$ 2,479.29 | 2c | 02/Jun/2017 | 03/Jun/2017 | 0.61% | \$ | 2,479.29 | |
| EXC- 001 | EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA CON AFINE DE TALUDES Y FONDO MATERIAL SECO TIPO II, HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. | M3 | \$ 1,240.68 | 3c | 03/Jun/2017 | 05/Jun/2017 | 0.31% | \$ | 1,240.68 | |
| RELL- 001 | RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. | M3 | \$ 273.28 | 2c | 05/Jun/2017 | 06/Jun/2017 | 0.07% | \$ | 273.28 | |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
 No. DE OBRA: 2017301890083
 No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020
 FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS
 DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA
 LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO CON MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Total | Duración | Inicia | Termina | Porce. | 2017 | | |
|----------|---|--------|--------------|----------|-------------|-------------|--------|--------------|-----|-----|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago |
| RELL-020 | RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS AL 90% PROCTOR, INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | \$ 2,588.26 | 3c | 11/Jun/2017 | 13/Jun/2017 | 0.64% | \$ 2,588.26 | | |
| CYA-008 | CARGA Y ACARREO HORIZONTAL EN CARRETILLA DE 0.28 M3 A 20 M DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACIÓN INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL. | M3 | \$ 2,064.51 | 1c | 14/Jun/2017 | 14/Jun/2017 | 0.51% | \$ 2,064.51 | | |
| RELL-002 | TENDIDO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN SUPERFICIE IRREGULAR SIN COMPACTACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. | M3 | \$ 1,367.81 | 1c | 14/Jun/2017 | 14/Jun/2017 | 0.34% | \$ 1,367.81 | | |
| DENT-003 | CIMENTACIÓN DENTELLÓN PERIMETRAL DE 15X40 CMS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADO CON 7#3 Y ESTRIBOS #2 | M | \$ 30,090.69 | 7c | 07/Jun/2017 | 13/Jun/2017 | 7.45% | \$ 30,090.69 | | |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
 ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
 No. DE OBRA: 2017301890083
 No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020
 FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS
 DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017
 OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA
 LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO CON MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Total | Duración | Inicia | Termina | Porce. | 2017 | | | |
|---------|--|--------|--------------|----------|-------------|-------------|--------|------|-----------|-----|--|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago | |
| LOS-003 | @ 20 CMS CONSIDERANDO 15 CMS AHOGADOS EN LOSA. APISONAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE. 0.65 M2/ML. CIMBRA UNA CARA ACABADO COMÚN. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. LOSA DE CIMENTACIÓN DE 15 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADA CON VARILLA 3/8" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: 21 BASTONES DE 1.2 M EN LADO CORTO Y 26 BASTONES DE 1.00 M EN EL LADO LARGO. CONSIDERANDO AFINE. COMPACTACIÓN CON BAILARINA DE LA SUPERFICIE. SEPARADORES PARA EL ACERO DE REFUERZO. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y EQUIPO, VER DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL DEL PROYECTO "CUARTOS DORMITORIO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO Y VIBRADOR. | M2 | \$ 64,719.00 | 7c | 07/Jun/2017 | 13/Jun/2017 | 16.01% | \$ | 64,719.00 | | |

ALBAÑILERIAS

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
 ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

No. DE OBRA: 2017301890083

No. DE LICITACION: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA

LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA

PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO CON MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Total | Duración | Inicia | Termina | Porce. | 2017 | | |
|---------|---|--------|---------------|----------|-------------|-------------|--------|--------------|-------------|-----|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago |
| MUR-016 | MURO DE BLOCK MACIZO DE 12X20X40 CM EN 12 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM PROMEDIO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M2 | \$ 46,215.26 | 6c | 10/Jun/2017 | 15/Jun/2017 | 11.43% | \$ 46,215.26 | | |
| CAS-014 | CASTILLO CON UNA SECCIÓN DE 12X15 CM DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADO CON ARMEX 12X 12-4 CM, INCLUYE: CIMBRA 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M | \$ 18,870.00 | 4c | 13/Jun/2017 | 16/Jun/2017 | 4.67% | \$ 18,870.00 | | |
| CAD-028 | CADENA DE CERRAMIENTO CON UNA SECCIÓN DE 12 X 20 CM DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADO CON ARMEX DE 12X20-4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M | \$ 17,873.03 | 3c | 14/Jun/2017 | 16/Jun/2017 | 4.42% | \$ 17,873.03 | | |
| LOS-004 | LOSA MACIZA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, REFORZADA CON 6.945 KG/M2 DE | M2 | \$ 103,791.84 | 15c | 17/Jun/2017 | 01/Jul/2017 | 25.68% | \$ 99,279.15 | \$ 4,512.69 | |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
 No. DE OBRA: 20173018900083
 No. DE LICITACIÓN: DOP_20173018900083_FISMDF_AD_020
 FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017
 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA
 LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO CON MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Total | Duración | Inicia | Termina | 2017 | | | |
|----------|--|--------|--------------|----------|-------------|-------------|--------|--------------|-----|-----|
| | | | | | | | Porce. | Jun | Jul | Ago |
| CIMB-006 | VARILLAS DE 3/8" CONSIDERANDO: BASTONES, COLUMPIOS Y LARGAS EN AMBOS SENTIDOS COMO SE INDICA EN PLANO INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON CIMBRAPLAY DE 16 MM DE CONTACTO Y DE SOPORTE, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, TUJNO PERIMETRAL EN GOTERO Y CHAFLAN. | M | \$ 2,201.34 | 10c | 20/Jun/2017 | 29/Jun/2017 | 0.54% | \$ 2,201.34 | | |
| IMP-001 | IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO Y AISLANTE TÉRMICO IMPER PASA 802 EN AZOTEA, INCLUYE: 2 MANOS DE IMPERMEABILIZANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. | M2 | \$ 17,256.46 | 3c | 02/Jul/2017 | 04/Jul/2017 | 4.27% | \$ 17,256.46 | | |
| BANQ-004 | BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 8 CM DE ESPESOR ANCHO PROMEDIO DE 0.60 CMS. ACABADO ESCOBILLADO CON VOLTEADOR EN LAS ORILLAS, | M | \$ 7,822.50 | 4c | 05/Jul/2017 | 08/Jul/2017 | 1.94% | \$ 7,822.50 | | |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

No. DE OBRA: 2017301890083

No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA

LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA

PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO CON MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Total | Duración | Inicia | Termina | Porce. | 2017 | | |
|-------------|---|--------|--------------|----------|-------------|-------------|--------|--------------|-----|-----|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago |
| EMB-001 | INCLUYE: DENTELLON DE 10 X 12 CMS., CEMENTO, VOLTEADOR, CURADO, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. EMBOQUILLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEM-ARE 1:4 DE 12 A 15 CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE PERFILADO DE DOS ARISTAS. | M | \$ 5,121.92 | 4c | 02/Jul/2017 | 05/Jul/2017 | 1.27% | \$ 5,121.92 | | |
| VENT AL-001 | CANCELERIA VENTANA DE ALUMINIO CON MEDIDA 120X100 CM, HOJA CORREDIZA Y FIJO CON PERFILES DE ALUMINIO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MOSQUITERO, MATERIAL, CRISTAL CLARO 6 MM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | \$ 28,054.60 | 10c | 07/Jul/2017 | 16/Jul/2017 | 6.94% | \$ 28,054.60 | | |
| PUER T-001 | PUERTA DE HERRERÍA DE 2:13 X 0.90 M MEDIDA TOTAL A BASE DE | PZA | \$ 22,561.10 | 10c | 07/Jul/2017 | 16/Jul/2017 | 5.58% | \$ 22,561.10 | | |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

No. DE OBRA: 2017301890083

No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA

LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA

PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO CON MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Total | Duración | Inicia | Termina | Porce. | 2017 | | |
|-----------|---|--------|-------------|----------|-------------|-------------|--------|------|-------------|-----|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago |
| INSE-024C | PERFILES PINTRO CAL. 20. INCLUYE: MARCO, TABLERO ACANALADO EN LA PARTE INFERIOR, CRISTAL DE 6MM EN LA PARTE SUPERIOR, CERRADURA DE SOBREPONER MARCA PHILIPS MODELO 715 O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIÓN, PRIMARIO ACABADO CON 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 COLOR BLANCO, MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO, VER DETALLES EN PLANO. | M | \$ 2,448.00 | 3c | 17/Jul/2017 | 19/Jul/2017 | 0.61% | | \$ 2,448.00 | |
| INSE-023C | INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADOR ELÉCTRICO CON CABLE DEL THW CAL. 10 DOS HILOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. | PZA | \$ 743.20 | 2c | 20/Jul/2017 | 21/Jul/2017 | 0.18% | | \$ 743.20 | |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

No. DE OBRA: 2017301890083

No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083 FISMDF_AD_020

FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA

LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA

PERIODO DE EJECUCIÓN: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO CON MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Total | Duración | Inicia | Termina | Porce. | 2017 | | |
|-----------|--|--------|--------------|----------|-------------|-------------|--------|--------------|-----|-----|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago |
| INSE-022C | NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN. CENTRO DE CARGA 1 P 50A 1F 2H 127 240 V EMPOTRAR, GABINETE: ENVOLVENTE DE LAMINA DE ACERO ROLADA EN FRIO TIPO 1 USO INTERIOR COLOR GRIS MEDIDAS 8 CM ALTO X 10 CM ANCHO X 16 CM FONDO MARCA SQUARE-D QOD1F O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIÓN. INCLUYE 2 INTERRUPTORES TERMO-MAGNÉTICOS TIPO QO DE UN POLO CON CAPACIDADES DE 15 Y 20 AMP A 10,000 AMP. RMS., INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONES. | PZA | \$ 2,551.05 | 3c | 22/Jul/2017 | 24/Jul/2017 | 0.63% | \$ 2,551.05 | | |
| INSE-027C | VARILLA COPERWELD DE 5/8" Y 1.50 M DE LONGITUD, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, POLIDUCTO NARANJA DE 19MM, CONECTOR MECÁNICO, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, SEGÚN PROYECTO "CUARTO DORMITORIOS". | PZA | \$ 1,658.15 | 2c | 25/Jul/2017 | 26/Jul/2017 | 0.41% | \$ 1,658.15 | | |
| INSE-026C | SALIDA DE CENTRO. INCLUYE: FOCO AHORRADOR LUZ BLANCA 25 W, | SALIDA | \$ 11,308.60 | 5c | 27/Jul/2017 | 31/Jul/2017 | 2.80% | \$ 11,308.60 | | |

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
ADMINISTRADOR ÚNICO



DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
 No. DE OBRA: 2017301890083
 No. DE LICITACIÓN: DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020
 FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS
 DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL EJERCICIO 2017
 OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA
 LOCALIDAD: ZAPOTAL ZARAGOZA
 PERIODO DE EJECUCION: 01 DE JUNIO DE 2017 AL 07 DE AGOSTO DE 2017
 PLAZO DE EJECUCION: 68 DIAS

PROGRAMA CALENDARIZADO DIFERIDO CON MONTOS DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Total | Duración | Inicia | Termina | Porce. | 2017 | | | | |
|--------------|--|--------|-------------|----------|-------------|-------------|--------|------|-----|-----|--|-------------|
| | | | | | | | | Jun | Jul | Ago | | |
| 020C D | POLARIZADO DUPLEX MCA BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS 2P+T E6028N INC. TAPA DE PLÁSTICO COLOR MARFIL, CONEXIÓN, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | | | | | | | | | | | |
| LIM- 001A | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA | M2 | \$ 1,023.62 | 2c | 06/Ago/2017 | 07/Ago/2017 | 0.25% | | | | | \$ 1,023.62 |

[Handwritten Signature]
 C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL
 ADMINISTRADOR ÚNICO



DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO IV

CONVENIO 01
AMPLIACION AL PLAZO DE EJECUCION
DOP_2017301890083_FIS MDF_AD_020_C034

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

**DICTAMEN TÉCNICO PARA JUSTIFICAR LA FORMALIZACIÓN DE
CONVENIO MODIFICATORIO**

DICTAMEN TÉCNICO QUE FUNDA Y MOTIVA LA JUSTIFICACIÓN PARA CELEBRAR UN CONVENIO QUE MODIFICA LAS CONDICIONES ORIGINALMENTE PACTADAS EN EL CONTRATO DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020_C034

CON EL PROPÓSITO DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PRIMER Y SEGUNDO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS Y LOS ARTÍCULOS 90 AL 101 DE SU REGLAMENTO, SE PRESENTA EL SIGUIENTE DICTAMEN DE AUTORIZACIÓN POR PLAZO REFERENTE A EL CONTRATO DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020_C034 CONSISTENTE EN "CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA" CELEBRADO CON ZUMAYA CORPORACION FISCAL Y CONSTRUCTIVA, S.A. DE C.V. DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1.-Antecedentes:

"EL AYUNTAMIENTO" Y "EL CONTRATISTA" CON FECHA 26 DE MAYO DE 2017 DEL PRESENTE AÑO, FIRMARON EL CONTRATO DOP_2017301890083_FISMDF_AD_020_C034 PARA REALIZAR LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN: "CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD ZAPOTAL ZARAGOZA", EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN., VERACRUZ., POR UN MONTO DE \$ 468,834.15 (CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N), I.V.A. INCLUIDO. CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE 60 DÍAS NATURALES CON FECHA DE INICIO EL 01 DE JUNIO DE 2017 Y DE TERMINACIÓN EL 30 DE JULIO DE 2017.

2.-Hechos y/o razones técnicas:

SE DETERMINÓ LA AUTORIZACIÓN EN LA MODIFICACIÓN DE PLAZO DEBIDO A LAS CONDICIONES DE LLUVIAS PRESENTADAS EN LA REGION DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA LAS CUALES HAN SIDO REGISTRADAS MEDIANTE NOTA DE BITACORA EN TIEMPO Y FORMA CONSIDERANDOSE COMO A CONTINUACION SE INDICA: 01/JUN/2017, 02/JUN/2017, 12/JUN/2017, 25/JUN/2017, 27/JUN/2017, 05/JULIO/2017 y 20/JULIO/2017.

3.- Fundamento legal:

LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS.

ARTÍCULO 58. EL OTORGAMIENTO DEL ANTICIPO SE DEBERÁ PACTAR EN LOS CONTRATOS Y SE SUJETARÁ A LO SIGUIENTE:

(REFORMADA, G.O. 11 DE ENERO DE 2016)

I. EL IMPORTE DEL ANTICIPO CONCEDIDO SERÁ PUESTO A DISPOSICIÓN DEL CONTRATISTA CON ANTELACIÓN A LA FECHA PACTADA PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS; EL ATRASO EN LA ENTREGA DEL ANTICIPO SERÁ MOTIVO PARA DIFERIR EN IGUAL PLAZO EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN PACTADO. CUANDO EL CONTRATISTA NO ENTREGUE LA GARANTÍA DE ANTICIPO EN LA FECHA ESTABLECIDA, NO PROCEDERÁ EL DIFERIMIENTO, POR LO TANTO DEBERÁ INICIAR LOS TRABAJOS EN LA FECHA ESTABLECIDA. EL OTORGAMIENTO DEL ANTICIPO, PODRÁ REALIZARSE EN UNA SOLA EXHIBICIÓN, O EN VARIAS PARCIALIDADES, EN CASOS EXCEPCIONALES, PREVIAMENTE AUTORIZADOS POR EL COMITÉ, DEBIENDO SEÑALARSE TAL SITUACIÓN EN LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN Y EN EL CONTRATO RESPECTIVO;

II. LAS ENTIDADES PÚBLICAS, PODRÁN OTORGAR HASTA UN TREINTA POR CIENTO DE LA ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA APROBADA AL CON TRATO EN EL EJERCICIO DE QUE SE TRATE PARA QUE EL CONTRATISTA REALICE EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS LA CONSTRUCCIÓN DE SUS OFICINAS, ALMACENES, BODEGAS E INSTALACIONES Y, EN SU CASO, PARA LOS GASTOS DE TRASLADO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN E INICIO DE LOSTRABAJOS; ASÍ COMO, PARA LA COMPRA Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS QUE SE INSTALEN PERMANENTEMENTE Y DEMÁS INSUMOS QUE DEBERÁN OTORGAR;

(REFORMADA, G.O. 11 DE ENERO DE 2016)

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

III. CUANDO LAS CONDICIONES DE LOS TRABAJOS LO REQUIERAN, EL PORCENTAJE DE ANTICIPO PODRÁ SER HASTA DE UN CINCUENTA POR CIENTO; EN CUYO CASO, SERÁ NECESARIA LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL TITULAR DEL ENTE PÚBLICO;

IV. TRATÁNDOSE DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS OBRAS PÚBLICAS, EL OTORGAMIENTO DEL ANTICIPO SERÁ DETERMINADO POR LA CONVOCANTE ATENDIENDO A LAS CARACTERÍSTICAS, COMPLEJIDAD Y MAGNITUD DEL SERVICIO; EN EL SUPUESTO DE QUE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD DECIDA OTORGARLO, DEBERÁ AJUSTARSE A LO PREVISTO EN ESTE ARTÍCULO;

V. EL IMPORTE DEL ANTICIPO DEBERÁ SER CONSIDERADO OBLIGATORIAMENTE POR LOS LICITANTES PARA LA DETERMINACIÓN DEL COSTO FINANCIERO DE SU PROPOSICIÓN;

(REFORMADA, G.O. 11 DE ENERO DE 2016)

VI. CUANDO LOS TRABAJOS REBASAN MÁS DE UN EJERCICIO PRESUPUESTARIO, Y SE INICIEN EN EL ÚLTIMO TRIMESTRE DEL PRIMER EJERCICIO Y EL ANTICIPO RESULTE INSUFICIENTE, LOS ENTES PÚBLICO SPODRÁN, BAJO SU RESPONSABILIDAD, OTORGAR COMO ANTICIPO HASTA EL MONTO TOTAL DE LA ASIGNACIÓN AUTORIZADA AL CONTRATO RESPECTIVO DURANTE EL PRIMER EJERCICIO, SIEMPRE Y CUANDO SE CUENTE CON LA SUFICIENCIA PRESUPUESTARIA PARA EL PAGO DE LA OBRA O SERVICIO POR EJECUTAREN EL EJERCICIO DE QUE SE TRATE;

VII. LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES PODRÁN OTORGAR ANTICIPOS PARA LOS CONVENIOS QUE SE CELEBREN, SIN QUE PUEDA EXCEDER EL PORCENTAJE ORIGINALMENTE AUTORIZADO EN EL CONTRATO RESPECTIVO; Y

VIII. PARA LA AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO EN EL SUPUESTO DE QUE SEA RESCINDIDO EL CONTRATO, EL SALDO POR AMORTIZAR SE REINTEGRARÁ AL ENTE PÚBLICO EN UN PLAZO NO MAYOR DE DIEZ DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE LE SEA COMUNICADA AL CONTRATISTA LA DETERMINACIÓN DE DAR POR RESCINDIDO EL CONTRATO.

ARTÍCULO 59. LOS ENTES PÚBLICOS PODRÁN, DENTRO DEL PROGRAMA DE INVERSIONES APROBADO, BAJO SU RESPONSABILIDAD Y POR RAZONES FUNDADAS Y EXPLÍCITAS, MODIFICAR LOS CONTRATOS DE OBRAS PÚBLICAS O DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS OBRAS, MEDIANTE CONVENIOS SIEMPRE Y CUANDO ÉSTOS, CONSIDERADOS CONJUNTA O SEPARADAMENTE NO REBASAN EL VEINTICINCO POR CIENTO DEL MONTO O DEL PLAZO PACTADO EN EL CONTRATO, NI IMPLIQUEN VARIACIONES SUSTANCIALES AL PROYECTO ORIGINAL.

SI LAS MODIFICACIONES EXCEDEN EL PORCENTAJE INDICADO O VARÍAN SUSTANCIALMENTE EL PROYECTO, SE DEBERÁ CELEBRAR, POR UNA SOLA VEZ, UN CONVENIO ADICIONAL ENTRE LAS PARTES RESPECTO DE LAS NUEVAS CONDICIONES, EN LOS TÉRMINOS DE LA PRESENTE LEY.

ESTE CONVENIO ADICIONAL DEBERÁ SER AUTORIZADO POR EL TITULAR DEL ENTE PÚBLICO. DICHAS MODIFICACIONES NO PODRÁN EN MODO ALGUNO, AFECTAR LAS CONDICIONES QUE SE REFIERAN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DE LA OBRA OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL, NI CONVERTIRSE PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY.

DE LAS MODIFICACIONES A QUE SE REFIEREN LOS DOS PÁRRAFOS ANTERIORES, EL TITULAR DEL ENTE PÚBLICO INFORMARÁ A LA SEFIPLAN Y AL ÓRGANO DE CONTROL INTERNO O SUS EQUIVALENTES, EN UN PLAZO NO MAYOR DE CINCO DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE HUBIERE FORMALIZADO LA MODIFICACIÓN, DEBIENDO AGREGAR EL SOPORTE TÉCNICO.

REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS.

ARTÍCULO 90. SI DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO EXISTE LA NECESIDAD DE MODIFICAR EL MONTO O EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, EL ENTE PÚBLICO PROCEDERÁ A CELEBRAR EL CONVENIO CORRESPONDIENTE CON LAS NUEVAS CONDICIONES, DEBIENDO EL RESIDENTE SUSTENTARLO EN UN DICTAMEN TÉCNICO QUE FUNDE Y MOTIVE LAS CAUSAS QUE LO ORIGINAN. EN CUALQUIER MOMENTO SE PODRÁN MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO CUANDO, DERIVADO DE UN AVANCE TECNOLÓGICO, DE INGENIERÍA, CIENTÍFICO O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, SE JUSTIFIQUE QUE LA VARIACIÓN DE DICHAS ESPECIFICACIONES REPRESENTEN LA OBTENCIÓN DE MEJORES CONDICIONES PARA EL ESTADO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PARA LOS EFECTOS DEL ARTÍCULO 59 DE LA LEY, LAS MODIFICACIONES QUE SE APRUEBEN MEDIANTE LA CELEBRACIÓN DE LOS CONVENIOS SE CONSIDERARÁN PARTE DEL CONTRATO Y POR LO TANTO OBLIGATORIAS PARA QUIENES LOS SUSCRIBAN.

EL CONJUNTO DE LOS PROGRAMAS DE EJECUCIÓN QUE SE DERIVEN DE LAS MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS, INTEGRARÁ EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO EN EL CONTRATO, CON EL CUAL SE MEDIRÁ EL AVANCE FÍSICO DE LOS TRABAJOS.

LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS A LOS CONTRATOS DEBERÁN FORMALIZARSE POR ESCRITO POR PARTE DE LOS ENTES PÚBLICOS, LOS CUALES DEBERÁN SER SUSCRITOS POR EL SERVIDOR PÚBLICO QUE HAYA FIRMADO EL CONTRATO, QUIEN LO SUSTITUYA O QUIEN ESTÉ FACULTADO PARA ELLO. TRATÁNDOSE DE FIANZA, EL AJUSTE CORRESPONDIENTE SE REALIZARÁ CONFORME A LO DISPUESTO EN ESTE REGLAMENTO.

ARTÍCULO 91. LAS MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS PODRÁN REALIZARSE POR IGUAL EN AUMENTO QUE EN REDUCCIÓN. SI SE MODIFICA EL PLAZO, LOS PERIODOS SE EXPRESARÁN EN DÍAS NATURALES Y LA DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE VARIACIÓN SE HARÁ CON RESPECTO DEL PLAZO ORIGINALMENTE PACTADO; EN TANTO QUE SI ES AL MONTO, LA COMPARACIÓN SERÁ CON BASE EN EL MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO.

LAS MODIFICACIONES AL PLAZO SERÁN INDEPENDIENTES A LAS MODIFICACIONES AL MONTO, DEBIENDO CONSIDERARSE EN FORMA SEPARADA, AUN CUANDO PARA FINES DE SU FORMALIZACIÓN PUEDAN INTEGRARSE EN UN SOLO DOCUMENTO.

ARTÍCULO 92. CUANDO SE REALICEN CONCEPTOS DE TRABAJO AL AMPARO DE CONVENIOS EN MONTO O PLAZO, DICHS CONCEPTOS SE DEBERÁN CONSIDERAR Y ADMINISTRAR INDEPENDIENTEMENTE A LOS ORIGINALMENTE PACTADOS EN EL CONTRATO, DEBIÉNDOSE FORMULAR ESTIMACIONES ESPECÍFICAS, A EFECTO DE TENER UN CONTROL Y SEGUIMIENTO ADECUADO.

LOS CONCEPTOS DE TRABAJO CONTENIDOS EN EL CONTRATO Y LOS EMITIDOS EN CADA UNO DE LOS CONVENIOS PUEDEN INCLUIRSE EN LA MISMA ESTIMACIÓN, DISTINGUIÉNDOLOS UNOS DE OTROS, ANEXANDO LA DOCUMENTACIÓN QUE LOS SOPORTE PARA EFECTOS DE PAGO.

ARTÍCULO 93. PARA LOS EFECTOS DEL ARTÍCULO 59 DE LA LEY, CUANDO LA MODIFICACIÓN A LOS CONTRATOS IMPLIQUE AUMENTO O REDUCCIÓN POR UNA DIFERENCIA SUPERIOR AL VEINTICINCO POR CIENTO DEL IMPORTE ORIGINAL ESTABLECIDO EN LOS MISMOS O DEL PLAZO DE EJECUCIÓN, EL ÁREA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS JUNTO CON EL CONTRATISTA, DEBERÁN REVISAR LOS INDIRECTOS Y EL FINANCIAMIENTO ORIGINALMENTE PACTADOS Y DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE AJUSTARLOS A LAS NUEVAS CONDICIONES EN CASO DE QUE ÉSTAS SE PRESENTEN.

LA REVISIÓN DE LOS INDIRECTOS Y EL FINANCIAMIENTO SE REALIZARÁ SIEMPRE Y CUANDO SE ENCUENTRE VIGENTE EL CONTRATO, CONFORME AL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

- I. LA REVISIÓN DEBERÁ EFECTUARSE RESPECTO A LA TOTALIDAD DEL PLAZO Y MONTO CONTRATADOS, INCLUYENDO LOS QUE DERIVEN DE LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS, Y NO SÓLO RESPECTO DEL PORCENTAJE QUE EXCEDA DEL VEINTICINCO POR CIENTO;
- II. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA PROPOSICIÓN SE TOMARÁ COMO BASE PARA LA REVISIÓN;
- III. DE LA INFORMACIÓN MENCIONADA EN LA FRACCIÓN ANTERIOR SE DEBERÁN IDENTIFICAR LOS RUBROS DE ADMINISTRACIÓN EN CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES, ASÍ COMO LOS RUBROS QUE INTEGRAN EL PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO PROPUESTO ORIGINALMENTE;
- IV. EL ENTE PÚBLICO DEBE ESTABLECER JUNTO CON EL CONTRATISTA LOS RUBROS QUE REALMENTE SE VIERON AFECTADOS, A FIN DE PRECISAR LAS DIFERENCIAS QUE RESULTEN COMO CONSECUENCIA DE LAS NUEVAS CONDICIONES EN QUE SE EJECUTARON LOS TRABAJOS;



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

- V. CON BASE EN LAS DIFERENCIAS DETECTADAS, EL ENTE PÚBLICO JUNTO CON EL CONTRATISTA, DEBERÁ DETERMINAR LOS NUEVOS PORCENTAJES DE INDIRECTOS Y FINANCIAMIENTO QUE LES SERÁN APLICABLES AL CONTRATO; MIÉRCOLES 24 DE FEBRERO DE 2016 GACETA OFICIAL PÁGINA 87
- VI. SÓLO SE DEBERÁ SOLICITAR DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA, EN AQUELLOS CASOS EN QUE EL CONTRATISTA REQUIERA SE LE RECONOZCA UN COSTO MAYOR DE ALGUNO O VARIOS DE LOS RUBROS DE INDIRECTOS Y FINANCIAMIENTO CONTENIDOS EN SU PROPOSICIÓN; Y
- VII. LA AUTORIZACIÓN DE LOS AJUSTES POR PARTE DEL ENTE PÚBLICO DEBERÁ CONSTAR POR ESCRITO, LOS CUALES SE APLICARÁN COMO UN DIFERENCIAL A TODAS LAS ESTIMACIONES AUTORIZADAS DE LOS TRABAJOS DESDE EL INICIO DEL CONTRATO HASTA SU CONCLUSIÓN

ARTÍCULO 94. EN CASO DE QUE EL CONTRATISTA CONCLUYA LOS TRABAJOS EN UN PLAZO MENOR AL ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, NO SERÁ NECESARIA LA CELEBRACIÓN DE CONVENIO ALGUNO. SI EL CONTRATISTA SE PERCATA DE LA IMPOSIBILIDAD DE CUMPLIR CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO, POR CAUSAS NO IMPUTABLES A ÉL, DEBERÁ NOTIFICARLO AL ENTE PÚBLICO, MEDIANTE ANOTACIÓN EN LA BITÁCORA, PRESENTANDO LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO Y LA DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATORIA DENTRO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

EL ENTE PÚBLICO, DENTRO DE LOS TREINTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD DEL CONTRATISTA SEÑALADA EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, EMITIRÁ EL DICTAMEN DE RESOLUCIÓN; DE NO HACERLO, LA SOLICITUD SE TENDRÁ POR ACEPTADA. EL CONVENIO MEDIANTE EL CUAL SE AMPLIARÁ EL PLAZO RESPECTIVO DEBERÁ FORMALIZARSE DENTRO DE LOS TREINTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA EMISIÓN DEL DICTAMEN DE REFERENCIA O A LA AFIRMATIVA FICTA DEL ENTE PÚBLICO.

ARTÍCULO 95. LOS CONTRATOS A PRECIO ALZADO O LA PARTE DE LOS MIXTOS DE ESTA NATURALEZA NO PODRÁN SER MODIFICADOS EN MONTO O EN PLAZO, NI ESTARÁN SUJETOS A AJUSTES DE COSTOS.

SIN EMBARGO, CUANDO CON POSTERIORIDAD A LA ADJUDICACIÓN DE UN CONTRATO A PRECIO ALZADO O LA PARTE DE LOS MIXTOS DE ESTA NATURALEZA, SE PRESENTEN CIRCUNSTANCIAS ECONÓMICAS DE TIPO GENERAL QUE SEAN AJENAS A LA RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES Y QUE POR TAL RAZÓN NO PUDIERON HABER SIDO OBJETO DE CONSIDERACIÓN EN LA PROPOSICIÓN QUE SIRVIÓ DE BASE PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE; COMO SON, ENTRE OTRAS: VARIACIONES EN LA PARIDAD CAMBIARIA DE LA MONEDA O CAMBIOS EN LOS PRECIOS NACIONALES O INTERNACIONALES QUE PROVOQUEN DIRECTAMENTE UN AUMENTO O REDUCCIÓN EN LOS COSTOS DE LOS INSUMOS DE LOS TRABAJOS NO EJECUTADOS CONFORME AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN; LOS ENTES PÚBLICOS DEBERÁN RECONOCER INCREMENTOS O REQUERIR REDUCCIONES, PREVIA OPINIÓN POR ESCRITO DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL.

LO ANTERIOR SIN PERJUICIO DE QUE LOS COSTOS DE LOS INSUMOS DE LOS TRABAJOS SE ACTUALICEN POR UNA SOLA OCASIÓN CUANDO, POR CAUSAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA, LOS TRABAJOS INICIEN CON POSTERIORIDAD A CIENTO VEINTE DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES. PARA TALES EFECTOS, SE UTILIZARÁ EL PROMEDIO DE LOS ÍNDICES DE PRECIOS AL PRODUCTOR Y COMERCIO EXTERIOR-ACTUALIZACIÓN DE COSTOS DE OBRAS PÚBLICAS PUBLICADOS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE, TOMANDO COMO BASE PARA SU CÁLCULO EL MES DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPOSICIONES Y EL MES QUE INICIA LA OBRA.

ARTÍCULO 96. PARA LOS EFECTOS DE LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO ANTERIOR, LOS CONTRATISTAS PODRÁN PROMOVER LA SOLICITUD DE RECONOCIMIENTO ANTE LOS ENTES PÚBLICOS CORRESPONDIENTES, CUANDO SE TRATE DEL AUMENTO EN EL COSTO DE LOS INSUMOS DE LOS TRABAJOS NO EJECUTADOS PÁGINA 88 GACETA OFICIAL MIÉRCOLES 24 DE FEBRERO DE 2016 CONFORME AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO, O BIEN LOS ENTES PÚBLICOS PROMOVERÁN LA REDUCCIÓN DE DICHS COSTOS, CONFORME A LO SIGUIENTE SEGÚN CORRESPONDA:



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

- I. LOS ENTES PÚBLICOS SOLICITARÁN OPINIÓN AL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL, SOBRE LA EXISTENCIA DE CIRCUNSTANCIAS ECONÓMICAS DE TIPO GENERAL A LAS QUE SE ATRIBUYA DIRECTAMENTE EL AUMENTO O REDUCCIÓN EN LOS COSTOS DE LOS INSUMOS DE LOS TRABAJOS NO EJECUTADOS CONFORME AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO POR CAUSAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA. AL EFECTO, LOS ENTES PÚBLICOS PRESENTARÁN LA INFORMACIÓN QUE PERMITA AL ÓRGANO DE CONTROL INTERNO EMITIR LA OPINIÓN CORRESPONDIENTE;
- II. DE CONFIRMARSE LA CONDICIÓN A QUE SE REFIERE LA FRACCIÓN ANTERIOR, LOS ENTES PÚBLICOS REALIZARÁN EL ANÁLISIS NECESARIO PARA QUE EN EL CASO CONCRETO DETERMINEN LA PROCEDENCIA DE RECONOCER EL AUMENTO EN LOS COSTOS DE LOS INSUMOS, PARA LO CUAL SOLICITARÁN AL CONTRATISTA QUE PRESENTE LA INFORMACIÓN QUE ACREDITE DICHO INCREMENTO. EL RECONOCIMIENTO DEL INCREMENTO EN EL COSTO DE LOS INSUMOS SE REALIZARÁ ATENDIENDO A LO SIGUIENTE:
- A) LA BASE PARA EL CÁLCULO DE LOS INCREMENTOS SERÁ EL LISTADO DE INSUMOS A QUE SE REFIERE LA FRACCIÓN I DEL APARTADO B DEL ARTÍCULO 40 DE ESTE REGLAMENTO;
 - B) EL ENTE PÚBLICO JUNTO CON EL CONTRATISTA DETERMINARÁN LOS ÍNDICES APLICABLES PARA EL RECONOCIMIENTO DEL INCREMENTO EN LOS INSUMOS, LOS CUALES DEBERÁN PROVENIR PREFERENTEMENTE DE PUBLICACIONES OFICIALES O DE OTRAS QUE SE SELECCIONEN CON CRITERIOS DE OPORTUNIDAD, CONFIABILIDAD, IMPARCIALIDAD Y DISPONIBILIDAD;
 - C) EL CONTRATISTA DEBERÁ EFECTUAR EL CÁLCULO DEL INCREMENTO CONSIDERANDO EL LISTADO Y LOS ÍNDICES MENCIONADOS EN LOS INCISOS A) Y B) ANTERIORES Y PRESENTARLO AL ENTE PÚBLICO PARA SU ANÁLISIS; Y
 - C) EL ENTE PÚBLICO DENTRO DE LOS TREINTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA RECEPCIÓN DE LA INFORMACIÓN A QUE SE REFIERE EL INCISO ANTERIOR, DEBERÁ EMITIR POR ESCRITO LA RESOLUCIÓN QUE PROCEDA. EN CASO CONTRARIO, LA RESOLUCIÓN SE ENTENDERÁ EN SENTIDO POSITIVO;
- III. SI LA VARIACIÓN ES A LA BAJA, EL ENTE PÚBLICO EN UN PLAZO NO MAYOR A TREINTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA EN QUE EL ÓRGANO DE CONTROL INTERNO HAYA EMITIDO LA OPINIÓN DE LA EXISTENCIA DE CIRCUNSTANCIAS ECONÓMICAS DE TIPO GENERAL, DETERMINARÁ LAS REDUCCIONES CORRESPONDIENTES Y LAS NOTIFICARÁ AL CONTRATISTA JUNTO CON LOS ELEMENTOS QUE HAYA CONSIDERADO PARA TOMAR DICHA DETERMINACIÓN, ATENDIENDO LO ESTABLECIDO EN LOS INCISOS A) Y B) DE LA FRACCIÓN ANTERIOR.

EL CONTRATISTA DENTRO DE LOS TREINTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA NOTIFICACIÓN SEÑALADA EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, ANALIZARÁ LA VARIACIÓN A LA BAJA QUE LE PRESENTE EL ENTE PÚBLICO Y, EN CASO DE DISCREPANCIA, SOLICITARÁ LA REVISIÓN CONJUNTA DE LAS REDUCCIONES DETERMINADAS. CONCLUIDO EL PLAZO SEÑALADO SIN QUE EL CONTRATISTA FORMULE LA SOLICITUD DE REVISIÓN, SE TENDRÁ POR ACEPTADA LA REDUCCIÓN; Y MIÉRCOLES 24 DE FEBRERO DE 2016 GACETA OFICIAL PÁGINA 89

- IV. CUANDO SEA PROCEDENTE EL RECONOCIMIENTO DEL AUMENTO O REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE LOS INSUMOS, SU PAGO DEBERÁ REALIZARSE EN EL FINIQUITO CORRESPONDIENTE, SIN QUE EN NINGÚN CASO SE GENEREN GASTOS FINANCIEROS POR DICHO CONCEPTO.

ARTÍCULO 97. SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA SE PERCATA DE LA NECESIDAD DE EJECUTAR CANTIDADES ADICIONALES O CONCEPTOS NO PREVISTOS EN EL CATÁLOGO ORIGINAL DEL CONTRATO, DEBERÁ NOTIFICARLO AL ENTE PÚBLICO DE QUE SE TRATE, PARA QUE ÉSTA

RESUELVA LO CONDUCENTE. EL CONTRATISTA SÓLO PODRÁ EJECUTARLOS UNA VEZ QUE CUENTE CON LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO O EN LA BITÁCORA, POR PARTE DE LA RESIDENCIA, SALVO QUE SE TRATE DE SITUACIONES DE EMERGENCIA EN LAS QUE NO SEA POSIBLE ESPERAR SU AUTORIZACIÓN.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CUANDO EL ENTE PÚBLICO SEA EL QUE REQUIERA DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS O CONCEPTOS SEÑALADOS EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, ÉSTOS DEBERÁN SER AUTORIZADOS Y REGISTRADOS EN LA BITÁCORA POR EL RESIDENTE. A LOS PRECIOS UNITARIOS GENERADOS PARA LOS REFERIDOS CONCEPTOS SE DEBERÁN APLICAR LOS PORCENTAJES DE INDIRECTOS, EL COSTO POR FINANCIAMIENTO, EL CARGO POR UTILIDAD Y LOS CARGOS ADICIONALES CONVENIDOS EN EL CONTRATO, SALVO LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 100 DE ESTE REGLAMENTO.

EL ENTE PÚBLICO DEBERÁ ASEGURARSE DE CONTAR CON LOS RECURSOS DISPONIBLES Y SUFICIENTES DENTRO DE SU PRESUPUESTO AUTORIZADO. POR SU PARTE, EL CONTRATISTA AMPLIARÁ LA GARANTÍA OTORGADA PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO EN LA MISMA PROPORCIÓN SOBRE EL MONTO DEL CONVENIO.

ARTÍCULO 98. CUANDO EL ENTE PÚBLICO REQUIERA DE LA EJECUCIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES NO PREVISTAS EN EL CATÁLOGO ORIGINAL DEL CONTRATO, Y SE HAYA FORMALIZADO EL CONVENIO RESPECTIVO, UNA VEZ EJECUTADOS LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA ELABORARÁ SUS ESTIMACIONES Y LAS PRESENTARÁ A LA RESIDENCIA EN LA FECHA DE CORTE MÁS CERCANA.

ARTÍCULO 99. SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA O SERVICIO DE QUE SE TRATE SURGE LA NECESIDAD DE REALIZAR TRABAJOS POR CONCEPTOS NO PREVISTOS EN EL CATÁLOGO ORIGINAL DEL CONTRATO, EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR LOS ANÁLISIS DE PRECIOS CORRESPONDIENTES CON LA DOCUMENTACIÓN QUE LOS SOPORTE Y APOYOS NECESARIOS PARA SU REVISIÓN, A PARTIR DE QUE SE ORDENE SU EJECUCIÓN Y HASTA LOS TREINTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A QUE SE CONCLUYAN DICHS TRABAJOS; LA CONCILIACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE LOS

REFERIDOS PRECIOS UNITARIOS DEBERÁ REALIZARSE DURANTE LOS SIGUIENTES TREINTA DÍAS NATURALES A SU PRESENTACIÓN.

PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS NUEVOS PRECIOS UNITARIOS LOS ENTES PÚBLICOS, JUNTO CON EL CONTRATISTA, PROCEDERÁN EN EL SIGUIENTE ORDEN Y MANERA, SIENDO CADA FRACCIÓN EXCLUYENTE DE LA ANTERIOR:

- I. HACERLO CON BASE EN LOS COSTOS DIRECTOS ESTIPULADOS EN EL CONTRATO Y QUE SEAN APLICABLES A LOS NUEVOS CONCEPTOS; O
- II. DETERMINAR LOS NUEVOS PRECIOS UNITARIOS A PARTIR DE LOS ELEMENTOS CONTENIDOS EN LOS ANÁLISIS DE LOS PRECIOS YA ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO.

PARA LOS EFECTOS DE ESTA FRACCIÓN, LOS ELEMENTOS A CONSIDERAR SE REFERIRÁN A LO SIGUIENTE: LOS INSUMOS CON SUS COSTOS; LOS CONSUMOS Y LOS RENDIMIENTOS POR UNIDAD DE OBRA EN LAS MISMAS CONDICIONES A LAS ORIGINALES Y LOS COSTOS INDIRECTOS, DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.

LA APLICACIÓN DE LOS ELEMENTOS SEÑALADOS EN EL PÁRRAFO ANTERIOR SERÁ LA BASE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS NUEVOS PRECIOS UNITARIOS, DEBIENDO CONSIDERAR LO SIGUIENTE:

- A) LOS COSTOS DE LOS INSUMOS ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO, SE APLICARÁN DIRECTAMENTE A LOS CONSUMOS CALCULADOS POR UNIDAD DE OBRA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO PREVISTOS DE QUE SE TRATE;
- B) CUANDO SE REQUIERAN INSUMOS QUE NO ESTÉN CONTENIDOS EN EL CONTRATO Y EL IMPORTE CONJUNTO DE ÉSTOS NO EXCEDA DEL VEINTICINCO POR CIENTO DEL VALOR DEL NUEVO PRECIO, SE PODRÁN APLICAR LOS COSTOS INVESTIGADOS EN EL MERCADO CONCILIADOS POR LAS PARTES. LA CONDICIÓN ANTERIOR NO SERÁ LIMITATIVA EN EL CASO DE EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, PARA LOS CUALES SE APLICARÁ EL COSTO INVESTIGADO Y CONCILIADO; DEBIENDO CONSIDERAR QUE LOS COSTOS DE LOS INSUMOS DEBEN ESTAR REFERIDOS A LOS PRESENTADOS EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES; Y

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

C) PARA DETERMINAR LOS CONSUMOS Y LOS RENDIMIENTOS DE UN PRECIO UNITARIO PARA TRABAJOS EXTRAORDINARIOS SE PODRÁ TOMAR COMO BASE EL ANÁLISIS DE UN PRECIO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO CUYO PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SEA SIMILAR, AJUSTANDO LOS CONSUMOS Y RENDIMIENTOS EN FUNCIÓN DEL GRADO DE DIFICULTAD Y ALCANCE DEL NUEVO PRECIO, CONSERVANDO LA RELACIÓN QUE GUARDEN ENTRE SÍ LOS CONSUMOS Y LOS RENDIMIENTOS EN LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE CONCEPTOS DE TRABAJOS EXISTENTES EN EL CATÁLOGO ORIGINAL; O

III. CUANDO NO SEA POSIBLE DETERMINAR EL PRECIO UNITARIO EN LOS TÉRMINOS DE LAS FRACCIONES ANTERIORES, SOLICITARÁN AL CONTRATISTA QUE PRESENTE UNA PROPUESTA DE CONCEPTOS Y PRECIOS UNITARIOS, ESTABLECIENDO UN PLAZO PARA ELLO, DEBIENDO EMITIR EL DICTAMEN DE RESOLUCIÓN DENTRO DE LOS VEINTE DÍAS NATURALES SIGUIENTES A AQUEL EN QUE RECIBA LA PROPUESTA. EL CONTRATISTA DEBERÁ CALCULAR EL NUEVO PRECIO APLICANDO LOS COSTOS DE LOS INSUMOS CONTENIDOS EN LOS PRECIOS UNITARIOS DEL CONTRATO Y PARA LOS QUE NO ESTÉN CONTENIDOS EN ELLOS PROPONDRÁ LOS QUE HAYA INVESTIGADO EN EL MERCADO, PROPORCIONANDO LOS APOYOS NECESARIOS Y CONCILIANDO ÉSTOS CON EL ENTE PÚBLICO, CONSIDERANDO QUE LOS COSTOS DE LOS INSUMOS DEBERÁN ESTAR REFERIDOS A LOS PRESENTADOS EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.

EL CONTRATISTA PODRÁ DETERMINAR ANALÍTICAMENTE LOS CONSUMOS Y RENDIMIENTOS PARA EL NUEVO PRECIO UNITARIO, TOMANDO EN CUENTA LA EXPERIENCIA DE SU PERSONAL DE CONSTRUCCIÓN O LOS ANTECEDENTES APLICABLES DE TRABAJOS SIMILARES, CONCILIANDO CON EL ENTE PÚBLICO; O

IV. ANALIZARLOS PARTIENDO DE LA OBSERVACIÓN DIRECTA DE LOS TRABAJOS, PREVIO ACUERDO CON EL CONTRATISTA RESPECTO DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO, MAQUINARIA, EQUIPO, PERSONAL Y DEMÁS QUE INTERVENGAN EN LOS CONCEPTOS.

LA RESIDENCIA DEJARÁ CONSTANCIA POR ESCRITO DE LA ACEPTACIÓN DE LA PROPUESTA, DEBIENDO VIGILAR QUE SE RESPETEN LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO CORRESPONDIENTE. EN DICHO ESCRITO SE ESTABLECERÁN LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN Y EL PAGO DE LOS TRABAJOS; SE DESIGNARÁ A LA PERSONA QUE SE ENCARGARÁ DE LA VERIFICACIÓN DE LOS CONSUMOS, DE LOS RECURSOS ASIGNADOS Y DE LOS AVANCES Y SE DETERMINARÁ EL PROGRAMA, LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS, LA MAQUINARIA, EL EQUIPO Y EL PERSONAL A UTILIZAR.

DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, EN UN PLAZO SIMILAR A LA FRECUENCIA DE SUS ESTIMACIONES, EL CONTRATISTA ENTREGARÁ LOS DOCUMENTOS COMPROBATORIOS DE LOS CONSUMOS Y RECURSOS EMPLEADOS EN EL PERIODO QUE CORRESPONDA; DICHS DOCUMENTOS FORMARÁN PARTE DEL PRECIO UNITARIO QUE SE DEBERÁ DETERMINAR. ESTA DOCUMENTACIÓN DEBERÁ ESTAR AVALADA POR EL REPRESENTANTE DESIGNADO PARA LA VERIFICACIÓN DE LOS CONSUMOS Y RECURSOS, CONSIDERANDO QUE LOS COSTOS DE LOS INSUMOS DEBERÁN ESTAR REFERIDOS A LOS PRESENTADOS EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.

LOS DOCUMENTOS REFERIDOS EN EL PÁRRAFO ANTERIOR SE ENVIARÁN AL ÁREA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CON LA MISMA PERIODICIDAD DE LAS ESTIMACIONES, LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA DOCUMENTACIÓN SERÁ LA BASE PARA CALCULAR EL PRECIO UNITARIO PARA EL PAGO DE LOS TRABAJOS, POR LO QUE EL CONTRATISTA DEBERÁ ACOMPAÑAR TAMBIÉN LA DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA DE LOS COSTOS DE LOS INSUMOS. LOS COSTOS SE VERIFICARÁN Y CONCILIARÁN CON ANTERIORIDAD A SU APLICACIÓN EN EL PRECIO UNITARIO POR ELABORAR, SALVO LOS COSTOS YA ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO.

EN TODOS LOS CASOS, EL ENTE PÚBLICO DEBERÁ EMITIR POR ESCRITO AL CONTRATISTA, INDEPENDIEMENTE DE LA ANOTACIÓN EN LA BITÁCORA, LA ORDEN DE TRABAJO CORRESPONDIENTE. LOS CONCEPTOS, SUS ESPECIFICACIONES Y LOS PRECIOS UNITARIOS QUE DERIVEN DE DICHS TRABAJOS QUEDARÁN INCORPORADOS AL CONTRATO, EN LOS TÉRMINOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO QUE PARA TAL EFECTO SE SUSCRIBA.

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SI COMO RESULTADO DE LA VARIACIÓN DE LAS CANTIDADES DE OBRA ORIGINALES, SE REQUIERE DE LA PARTICIPACIÓN DE MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES O PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN EN CONDICIONES DISTINTAS A LAS CONSIDERADAS EN LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS QUE SIRVIERON DE BASE PARA ADJUDICAR EL CONTRATO, DICHO CONCEPTOS DEBERÁN ANALIZARSE COMO UN CONCEPTO NO PREVISTO EN EL CATÁLOGO ORIGINAL DEL CONTRATO.

ARTÍCULO 100. SI POR LAS CARACTERÍSTICAS Y COMPLEJIDAD DE LOS PRECIOS UNITARIOS NOCONSIDERADOS EN EL CATÁLOGO ORIGINAL DEL CONTRATO NO ES POSIBLE SU CONCILIACIÓN YAUTORIZACIÓN EN EL TÉRMINO SEÑALADO EN EL PRIMER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO ANTERIOR, LOS ENTESPÚBLICOS, PREVIA JUSTIFICACIÓN, PODRÁN AUTORIZAR HASTA POR UN PLAZO DE SESENTA DÍASNATURALES, EL PAGO PROVISIONAL DE LOS COSTOS DIRECTOS DE LOS INSUMOS QUE EFECTIVAMENTE SEHAYAN SUMINISTRADO O UTILIZADO EN LAS OBRAS, SIEMPRE QUE SE CUMPLAN LAS SIGUIENTESCONDICIONES:

- I. QUE SE CUENTE CON LA AUTORIZACIÓN DEL RESIDENTE Y DEL ÁREA ENCARGADA DE LOSPRECIOS UNITARIOS Y, EN SU CASO, DEL SUPERVISOR;
- II. QUE LOS PAGOS CUENTEN CON EL SOPORTE DOCUMENTAL NECESARIO QUE JUSTIFIQUE QUE ELCONTRATISTA EFECTIVAMENTE YA REALIZÓ SU PAGO, TALES COMO FACTURAS, NÓMINAS,COSTOS HORARIOS, ENTRE OTROS;
- III. QUE EL RESIDENTE Y, EN SU CASO, EL SUPERVISOR LLEVEN UN CONTROL DIARIO, CON SUS RESPECTIVAS ANOTACIONES EN LA BITÁCORA, DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS:
 - A) CONSUMO DE MATERIAL, DE ACUERDO A LO REQUERIDO POR LOS TRABAJOS A EJECUTAR;
 - B) CANTIDAD DE MANO DE OBRA UTILIZADA Y LAS CATEGORÍAS DEL PERSONALENCARGADO ESPECÍFICAMENTE DE LOS TRABAJOS, LA QUE DEBE SER PROPORCIONADAEN FORMA EFICIENTE, DE ACUERDO CON LA EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES;
 - C) CANTIDAD DE MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN UTILIZADO EN HORAS EFECTIVAS, LOS QUE DEBEN SER PROPORCIONADOS EN FORMA EFICIENTE Y CON RENDIMIENTOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS; Y
 - D) CANTIDAD O VOLUMEN DE OBRA REALIZADA DURANTE LA JORNADA;
- IV. QUE UNA VEZ VENCIDO EL PLAZO DE LOS SESENTA DÍAS, SIN LLEGAR A LA CONCILIACIÓN, ELELENTE PÚBLICO DETERMINARÁ EL PRECIO EXTRAORDINARIO DEFINITIVO CON BASE EN LOOBSERVADO EN LA FRACCIÓN ANTERIOR; DEBIENDO CONSIDERAR LOS PORCENTAJES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES, PACTADOS EN EL CONTRATO; Y
- V. QUE EN EL CASO DE QUE EXISTA UN PAGO EN EXCESO, SE DEBERÁ HACER EL AJUSTE CORRESPONDIENTE EN LA SIGUIENTE ESTIMACIÓN, O BIEN, EN EL FINIQUITO, SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA PARA LAS PARTES.

EN TODOS LOS CASOS SE DEBERÁ ANOTAR MENSUALMENTE EN LA BITÁCORA LOS PAGOS AUTORIZADOSY SU MONTO TOTAL, LAS OBRAS O CONTRATOS DE QUE SE TRATE Y EL IMPORTE DEFINITIVO DE CADAPRECIO NO PREVISTO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS ORIGINAL.

ARTÍCULO 101. SEGÚN EL TIPO Y LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS, LOS CONVENIOS DEBERÁN CONTENER COMO MÍNIMO LO SIGUIENTE:

- I. LA IDENTIFICACIÓN DEL TIPO DE CONVENIO QUE SE REALIZARÁ Y DE CADA UNA DE LAS PARTESCONTRATANTES, ASENTANDO EL NOMBRE Y EL CARGO DE SUS REPRESENTANTES, ASÍ COMO ELACREDITAMIENTO DE SU PERSONALIDAD;
- II. EL DICTAMEN TÉCNICO Y LOS DOCUMENTOS QUE JUSTIFIQUEN LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO;
- III. EL OBJETO DEL CONVENIO, ANOTANDO UNA DESCRIPCIÓN SUCINTA DE LAS MODIFICACIONESQUE SE VAN A REALIZAR;

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

5.-Conclusiones:

Por lo antes expuesto en el apartado **2.-Hechos y/o razones técnicas** y con fundamento en los artículos señalados de la ley de obras públicas y servicios relacionados con ellas y su reglamento, la Dirección de obras públicas dictamina procedente realizar un convenio modificatorio **DE PLAZO** del presupuesto original, con un plazo de ejecución de 8 días naturales con fecha el 31 de Julio de 2017 de inicio y de terminación el 07 de Agosto de 2017.

En base en lo anterior, se modifica el contrato de obra pública referido, por lo tanto el presente dictamen sustenta la formalización entre las partes, del convenio correspondiente.

El presente dictamen técnico se firma en la ciudad de Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz a los 24 días del mes de Julio de 2017.

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

Formuló
Supervisor externo



Ing. Alberto Emmanuel Solano Huerta

Supervisor de obra



Arq. Anselmo Meza Hernández

Autorizó
Director de Obras Publicas

Arq. Cesar Manuel Juárez Chimal.