



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

DICTAMEN ESTATAL EN MONTO



DICTAMEN TÉCNICO PARA JUSTIFICAR LA FORMALIZACIÓN DEL CONVENIO (MODIFICATORIO)

DICTAMEN TÉCNICO QUE FUNDA Y MOTIVA LA JUSTIFICACIÓN PARA CELEBRAR UN PRIMER CONVENIO QUE MODIFICA LAS CONDICIONES ORIGINALMENTE PACTADAS EN EL CONTRATO N° **DM-0130-2018** DE LA OBRA CONSISTENTE EN **CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 6 - A DEL RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A SAN NICOLÁS - JOSÉ MARÍA MORELOS, AGUASCALIENTES Mpio.** CON EL PROPÓSITO DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL PRIMER Y SEGUNDO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y LOS ARTÍCULOS 145, 146 Y 147 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS PARA EL ESTADO DE AGUASCALIENTES, EN LOS ALCANCES AL CONTRATO N°. **DM-0130-2018** DE LA OBRA CONSISTENTE EN **CONSTRUCCIÓN DE LA ETAPA 6 - A DEL RELLENO SANITARIO SAN NICOLÁS KILÓMETRO 9.3 CARRETERA A SAN NICOLÁS - JOSÉ MARÍA MORELOS, AGUASCALIENTES MUNICIPIO.** CELEBRADO CON LA EMPRESA **FEDGAR CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.** DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. ANTECEDENTES:

DE ACUERDO AL CONTRATO CELEBRADO Y MENCIONADO EN PÁRRAFO ANTERIOR Y CON REFERENCIA A LA CLÁUSULA NO. 2ª EL MONTO DE CONTRATO ES DE \$ **17'477,271.39 (DIEZ Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 39/100 M.N.)** LOS ALCANCES DE LAS METAS MENCIONADAS CON EL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL SON: **DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERVE POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO EN 0.7 HAS, EXCAVACION CON D6 O SIMILAR EN CAPACIDAD Y RENDIMIENTO, EN MATERIAL TIPO B EN 76,500 M3, EXCAVACION CON D8 O SIMILAR EN CAPACIDAD Y RENDIMIENTO, EN MATERIAL TIPO CI Y II EN 211,596 M3, CONFORMACION DE PILA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN 68,380 M2, SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA SINTETICA H.D.P.E. DE 1.0 MM. DE ESPESOR, BAJO LA NORMA GM13 EN 82,056 M2 Y CONSTRUCCION DE 2 FOSAS DE LIXIVIADOS QUE CONTIENEN 4 CISTERNAS DE 10,000 LTS CADA UNA, ASI COMO SUMINISTRO Y COLOCACION DE 205 ML DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD N-12 LISO DE 12" (30 CM) DE DIAMETRO SIN PERFORAR Y SUMINISTRO Y COLOCACION DE 615 ML DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD N-12 LISO DE 12" (30 CM) DE DIAMETRO PERFORADO CON TALADRO Y BROCA DE 1/2" A CADA 20 CM.**

2. HECHOS Y/O RAZONES TÉCNICAS:

DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO AGUASCALIENTES, ES NECESARIO CONSTRUIR UNA 6-A ETAPA PARA EL RELLENO SANITARIO, SE MODIFICAN LOS ALCANCES Y VOLÚMENES DE OBRA DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS TALES COMO: REALIZACION DE SONDEOS PARA LOCALIZACION DE GEOMEMBRANA EXISTENTE PARA SU POSTERIOR TRATAMIENTO, MANIOBRA DE DESCUBRIR Y PREPARAR EMPALME O TRASLAPE DE GEOMEMBRANA NUEVA CON GEOMEMBRANA EXISTENTE, SUMINISTRO Y REALIZACION DE TRASLAPE Y UNION DE GEOMEMBRANA EXISTENTE CON GEOMEMBRANA NUEVA, DESMONTAJE Y RETIRO DE POSTE DE ILUMINACION METALICO EXISTENTE DE HASTA 9 MTS. DE ALTURA, DESMONTAJE Y RETIRO DE LINEA DE ALIMENTACION ELECTRICA AREA EXISTENTE EN ILUMINACION INSTALADA, DESMONTAJE Y RETIRO DE POSTE DE ILUMINACION DE CONCRETO EXISTENTE DE HASTA 9 MTS. DE ALTURA, REINSTALACION DE POSTE DE ILUMINACION DE CONCRETO EXISTENTE DE HASTA 9 MTS DE ALTURA, REINSTALACION DE POSTE DE ILUMINACION METALICO CONICO EXISTENTE DE HASTA 9 MTS. DE ALTURA, REINSTALACION Y CONEXIÓN DE LINEA DE ALIMENTACION ELECTRICA AREA NUEVA.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2019

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

DICTAMEN ESTATAL EN MONTO



ADEMÁS DE CONTAR CON LOS RECURSOS NECESARIOS PRODUCTO DE AHORROS GENERADOS EN LA MISMA OBRA, SE AUTORIZA LA PRIMER AMPLIACIÓN DE METAS PARA CUBRIR DICHAS NECESIDADES Y MOTIVADO POR LOS COSTOS DE OPORTUNIDAD, CALIDAD DE MANO DE OBRA Y LOS MATERIALES. MANIFESTANDO EL CONTRATISTA RENUNCIAR A SOLICITAR O RECLAMAR AJUSTE DE INDIRECTOS O DE FINANCIAMIENTO, POR LO QUE SOLICITA UN PRIMER CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO POR \$ **2'621,590.71 (DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTIUN MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 71/100 M.N.)** SIENDO EL EQUIVALENTE AL **15.00 %** DEL MONTO CONTRACTUAL DANDO UN MONTO ACUMULADO DE \$ **20'098,862.10 (VEINTE MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.)** PARA CUBRIR EN TIEMPO Y FORMA LAS METAS MENCIONADAS.

3. OBJETO DEL CONTRATO:

AMPLIACIÓN DE METAS MOTIVADA POR LOS COSTOS DE OPORTUNIDAD, CALIDAD DE MANO DE OBRA Y LOS MATERIALES.

4. CONCLUSIONES:

QUE DE ACUERDO A LO ANTES DESCRITO SE LE AUTORIZA LA PRIMER AMPLIACIÓN EN MONTO POR **2'621,590.71 (DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTIUN MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 71/100 M.N.)** LLEGANDO A UN MONTO ACUMULADO DE \$ **20'098,862.10 (VEINTE MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.)** PARA CUBRIR EN TIEMPO Y FORMA LAS METAS MENCIONADAS.

5. Fundamento legal:

Ley de obras públicas y servicios relacionados para el estado de Ags.

Artículo 66.- Los Sujetos de la Ley, podrán dentro del techo financiero autorizado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, modificar los contratos de obra pública mediante convenios, siempre y cuando éstos no rebasen el quince por ciento de incremento del monto pactado originalmente en el contrato, ni impliquen variaciones substanciales al proyecto original. Igual tratamiento operará para efectos del plazo, cuya prórroga podrá exceder del ejercicio fiscal de que se trate; ambos podrán formalizarse de manera conjunta o separada, independientemente del porcentaje de cada supuesto.

Si las modificaciones en monto exceden el porcentaje indicado en el párrafo anterior, sin variar el objeto del proyecto, se podrá celebrar un único convenio adicional entre las partes, siempre y cuando éste no exceda de un quince por ciento adicional al porcentaje mencionado en el párrafo anterior del monto total de la obra, respecto de las nuevas condiciones y en los términos de los artículos 19 y 23 de esta ley. Estos convenios adicionales deberán ser autorizados bajo la responsabilidad del titular del sujeto de la ley.

Dichas modificaciones no podrán, en modo alguno, afectar las condiciones que se refieran a la naturaleza y características esenciales del objeto del contrato original, ni convenirse para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la ley.

En caso de requerirse el convenio señalado en el párrafo anterior, se informará del mismo al Órgano Superior de Fiscalización del H. Congreso del Estado.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2019

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN DE OBRAS



DICTAMEN ESTATAL EN MONTO

De las autorizaciones a que se refiere el tercer párrafo, el titular del Sujeto de la Ley, de manera indelegable, presentará a la Contraloría o en su caso la equivalente a nivel municipal a más tardar el último día hábil de cada mes, un informe que se referirá a las autorizaciones otorgadas en el mes calendario inmediato anterior. Las estimaciones para ejercer los conceptos y volúmenes de cada convenio, se tramitarán con cargo a cada ampliación en particular, hasta que se agote su importe o quede saldo sin ejercer.

Reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados para el estado de Aguascalientes.

Artículo 145.- En apego al artículo 66 de la ley la contratante podrá hacer las modificaciones estrictamente necesarias al proyecto, al programa al monto de trabajos, a los planos y a las especificaciones, el monto o plazo, que no impliquen cambios sustanciales al proyecto, dando aviso por escrito al contratista en bitácora y este se obliga a acatar las órdenes correspondientes.

Será responsabilidad del residente de supervisión, la vigilancia y control estricto de estos aspectos requiriendo siempre contar previamente con la aprobación escrita del titular del sujeto de la ley, al formalizar mediante convenio las modificaciones que correspondan.

Las modificaciones que se aprueben a los planos a las especificaciones y al programa se consideraran incorporadas al contrato y por lo tanto obligatorias para las partes.

Artículo 146.- En los casos fortuitos o de fuerza mayor, o cuando por cualquiera otra causa no imputable al contratista le fuere imposible cumplir con el programa pactado, solicitará oportunamente por escrito y en la bitácora de la obra, dentro de la vigencia del contrato, la prórroga que considere necesaria, expresando los motivos en que apoye su solicitud, anexando el programa con las modificaciones correspondientes.

La contratante resolverá, mediante oficio de resolución, en un plazo no mayor de diez días naturales, a partir de la recepción del escrito mencionado en el párrafo anterior, sobre la justificación y procedencia de la prórroga y, en su caso, concederá la que haya solicitado el contratista o la que ella estime procedente, previa conciliación con el contratista.

Obra Adicional y Conceptos Extraordinarios

Artículo 147.- Cuando a juicio de la contratante sea necesario llevar a cabo trabajos extraordinarios que no estén comprendidos en el proyecto y en el programa original, deberá hacerlo saber al contratista por medio de la bitácora de obra, anotando la autorización por concepto y volumen, así como las especificaciones particulares para integrar el costo directo. La orden siempre deberá estar basada tomando en cuenta el techo financiero autorizado. Para lo anterior se procederá de la siguiente forma:

I.- Si existen conceptos y precios unitarios estipulados en el contrato que sean aplicables a los trabajos de que se trate, la contratante estará facultada para ordenar al contratista su ejecución y este se obliga a realizarlos conforme a dichos precios;

II.- Si para estos trabajos no existen conceptos y precios unitarios en el contrato y la contratante considera factible determinar los nuevos precios con base en los elementos contenidos en los análisis de los precios ya establecidos en el contrato, procederá a determinar los nuevos con intervención del contratista y éste estará obligado a ejecutar los trabajos conforme a tales precios;

III.- Si no fuere posible determinar los nuevos precios unitarios en la forma establecida en las fracciones I y II que preceden, el contratista, a requerimiento de la contratante, posterior a una conciliación en descripción, volumen y tiempo con el residente de supervisión y dentro de un plazo que no excederá de cinco días calendario



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2018

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN DE OBRAS



DICTAMEN ESTATAL EN MONTO

contados a partir de la fecha de dicho requerimiento en la bitácora de obra, someterá a consideración los nuevos precios unitarios, acompañados de sus respectivos análisis e indicando el volumen a ejecutar, en la inteligencia de que para la fijación de estos precios, deberá aplicar el mismo criterio que hubiere seguido para la determinación de los precios unitarios establecidos en el contrato, debiendo resolver la contratante en un plazo no mayor de diez días naturales contados a partir de la fecha de entrega al supervisor, lo cual deberá registrarse en la bitácora de obra. En caso de discrepancia por parte del contratista del precio autorizado, podrá solicitarse, por una sola ocasión, reconsideración, siempre y cuando se aporten los elementos adicionales y suficientes, ingresando de nueva cuenta los precios extraordinarios mediante la bitácora de obra. En caso de acuerdo, el contratista se obliga a ejecutar los trabajos extraordinarios conforme a dichos precios unitarios. En el caso de que el contratista no presente los precios unitarios extraordinarios solicitados en el plazo indicado en el párrafo anterior, deberá realizar los trabajos extraordinarios con el precio que indique el contratante. Si es el caso que la contratante no responde dentro del plazo señalado deberá pagar gastos financieros por cada precio unitario desfasado según el Artículo 62 de la Ley el monto que se considerará para la reclamación de este derecho será el que finalmente quede autorizado después de una posible negociación del precio; y

IV.- En el caso de que no lleguen las partes a un acuerdo en la forma establecida en las fracciones I, II y III anteriores, respecto a los citados precios, la contratante, podrá ordenarle la ejecución de los trabajos extraordinarios, aplicándole precios unitarios analizados por observación directa, previo acuerdo entre las partes sobre el procedimiento constructivo, equipo personal y demás elementos, que intervendrán en estos trabajos. En este caso, la organización y dirección de los trabajos, así como la responsabilidad por la ejecución eficiente y correcta de la obra y los riesgos inherentes a la misma, serán a cargo del contratista. Además, con el fin de que la contratante pueda verificar que las obras se realicen en forma eficiente y acorde con sus necesidades, el contratista preparará y someterá a la aprobación de aquellas, los planes y programas de ejecución respectivos. En este caso de trabajos extraordinarios el contratista, desde su iniciación, deberá ir comprobando y justificando mensualmente los costos directos ante el representante de la contratante, para formular los documentos de pago y de común acuerdo con el contratista podrán modificarse el factor de sobre costo sin exceder el considerado en la propuesta original, conservando el factor asignado a la utilidad.

En todos estos casos, la contratante dará por escrito en la bitácora al contratista la orden de trabajo correspondiente.

En tal evento, los conceptos, sus especificaciones y los precios unitarios respectivos quedarán incorporados al contrato para todos sus efectos.

EL PRESENTE DICTAMEN TÉCNICO SE FIRMA EN LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES A LOS 14 DIAS DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2018

Por la Secretaría de Obras Públicas Municipales

Ing. Estela Velasco Yáñez

Servidor público facultado para elaborar este dictamen



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2017-2019

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN DE OBRAS

DICTAMEN ESTATAL EN MONTO



TESTIGO

Ing. Lucio Casillas Torres

Servidor público facultado para autorizar este dictamen

TESTIGO

Ing. Miguel Ángel Huizar Botello

Servidor público facultado para autorizar este dictamen

Por la Empresa

Ing. Federico García Delgado
Representante Legal y Administrador Único
FEDGAR CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S.A. de C.V.