



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: MANTENIMIENTO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS POZOS N° 33 (ALBINO GARCÍA), N° 30 (COL 1910), Y N°37 (COL. CIPRESES) EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-02

En la ciudad de Salamanca, Gto. siendo las 13:00 horas del día 09 de septiembre del 2016, se lleva a cabo la entrega-recepción total de los trabajos y acta administrativa que da por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes relativo al contrato de obra a precios unitarios y tiempo determinado número CMAPAS/OS/AD/2016-02, para la obra denominada "MANTENIMIENTO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS POZOS N° 33 (ALBINO GARCÍA), N° 30 (COL 1910), Y N°37 (COL. CIPRESES) EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO."; celebrado por el COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO., en lo sucesivo "LA ENTIDAD" con CONSTRUCCIONES MANTENIMIENTO Y MONTAJES BERLÍN, S.A. DE C.V., en lo sucesivo "EL CONTRATISTA", el día 14 de marzo del 2016.

NOMBRE DE QUIENES INTERVIENEN EN ESTE ACTO

POR "LA ENTIDAD"

Lic. Herminio Torres Ajuria	Presidente del Consejo Directivo
Arq. Julio Cesar Lavador Padilla	Gerente General
Lic. Guillermo Echeverría Cárdenas	Gerente Jurídico
Ing. J. Jesús Mendoza Fernández	Gerente de Calidad del Agua y Supervisor de Obra
Ing. Miguel Ángel Arévalo Vega	Gerente de Ingeniería y Proyectos
Ing. Raúl Vázquez Piña	Coordinador de Construcción

POR "EL CONTRATISTA"

Ing. Guillermo Berlín Aldrete	Representante Legal
-------------------------------	---------------------

"TESTIGOS"

Nombre

Dependencia y Cargo

<u>Blanca E. Muñoz Olivares</u>	<u>contralora mpal - Subcontrato o.p.</u>
_____	_____
_____	_____
_____	_____



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: MANTENIMIENTO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS POZOS N° 33 (ALBINO GARCÍA), N° 30 (COL 1910), Y N° 37 (COL. CIPRESES) EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-02

ANTECEDENTES

Contratista	Construcciones Mantenimiento y Montajes Berlin, S.A. de C.V.
Contrato número:	CMAPAS/OS/AD/2016-02, de fecha 14 de marzo del 2016
Importe de contrato:	\$ 1,198,378.34 (Un Millón Ciento Noventa y Ocho Mil Trescientos Setenta y Ocho Pesos 34/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de anticipo:	30.00%
Importe de anticipo:	\$ 359,513.50 (Trescientos Cincuenta y Nueve Mil Quinientos Trece Pesos 50/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Fecha de inicio según contrato:	11 de abril del 2016
Fecha de terminación según contrato:	09 de junio del 2016
Plazo de ejecución de contrato	60 días naturales
Fecha de inicio real:	11 de abril del 2016
Fecha de terminación real:	23 de junio del 2016
Plazo de ejecución real	74 días naturales
Días de diferimiento	No aplica
Fecha de inicio diferida	No aplica
Fecha de terminación diferida	No aplica
Diferimiento autorizado mediante convenio modificatorio	No aplica
Ampliación en tiempo	14 días naturales
Porcentaje de ampliación en tiempo	23.33%
Fecha de terminación prorrogada	23 de junio del 2016
Ampliación en tiempo autorizada mediante convenio número	CMAPAS/OS/AD/2016-02-01, de fecha 13 de junio del 2016
Ampliación en monto	\$ 124,517.50 (Ciento Veinticuatro Mil Quinientos Diecisiete Pesos 50/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Porcentaje de ampliación en monto	10.39%
Ampliación en monto autorizada mediante convenio número	CMAPAS/OS/AD/2016-02-02, de fecha 30 de junio del 2016
Importe contra actual	\$ 1,322,895.84 (Un Millón Trescientos Veintidós Mil Ochocientos Noventa y Cinco Pesos 84/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe total ejercido	\$ 1,322,895.81 (Un Millón Trescientos Veintidós Mil Ochocientos Noventa y Cinco Pesos 81/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe a cancelar	\$ 0.03 (Cero Pesos 03/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe amortizado a la fecha	\$ 359,513.50 (Trescientos Cincuenta y Nueve Mil Quinientos Trece Pesos 50/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Importe por amortizar	\$ 0.00 (Cero Pesos 00/100 M.N.) Incluido el I.V.A.
Datos de la última estimación (Finiquito)	
Número y tipo	10 (Volúmenes excedentes)
Fecha de presentación	06 de julio del 2016
Periodo	11/mayo/2016 al 23/junio/2016
Importe de la estimación	\$ 88,339.34 (Ochenta y Ocho Mil Trescientos Treinta y Nueve Pesos 34/100 M.N.) Incluido el IVA.



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: MANTENIMIENTO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS POZOS N° 33 (ALBINO GARCÍA), N° 30 (COL 1910), Y N°37 (COL. CIPRESSES) EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-02

MOTIVO

En cumplimiento a lo dispuesto en la cláusula Décima Octava del contrato de referencia y a lo establecido en el artículo 109, primer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y Municipios de Guanajuato, en el artículo 164 de su Reglamento, una vez cumplidos los requisitos que se señalan en el artículo 174 del Reglamento de la citada Ley, se procede a levantar la presente acta de entrega recepción total y el acta administrativa que da por extinguidos los derechos y obligaciones estipuladas en el contrato.

Por lo cual, en este acto, se da constancia de la entrega por parte de "ÉL CONTRATISTA" y la recepción por parte de "LA ENTIDAD", de la totalidad de los trabajos con cargo al contrato número CMAPAS/OS/AD/2016-02, consistentes en la obra "MANTENIMIENTO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS POZOS N° 33 (ALBINO GARCÍA), N° 30 (COL 1910), Y N°37 (COL. CIPRESSES) EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.", así como la recepción de la documentación correspondiente a los trabajos que se reciben, en el entendido de que el hecho de recibir estos trabajos no exime al contratista de la obligación de continuar la construcción de aquellos para los cuales no se ha levantado el acta de recepción total, que en un futuro se levante, según lo estipulado en el contrato, de acuerdo a la relación siguiente:

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1	COLONIA ALBINO GARCIA (Pozo No. 33)				
1.1	LIMPIEZA DE INTERIOR DE TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, CON EL SISTEMA ABRASIVO SECO A BASE DE OXIDO DE ALUMINIO GRADO ABATE GRIS, CERCANO A METAL BLANCO (3 a 5 MILESIMAS), SE ANEXARAN REPORTE DE ANCLAJE DEL POZO 33 ALBINO GARCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPOS, CONSUMIBLES, EQUIPOS DE SEGURIDAD, EQUIPOS DE SEGURIDAD DE ALTURA, ACARREO DE ANDAMIOS INTERIOR Y RETIRO DE LOS MISMOS, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE AIRE DE FLUJO CONTINUO.	M2	\$ 424.27	150.99	\$ 64,060.53
1.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO AUTOIMPRIMANTE CARBOGUARD 891 MARCA CARBOLINE, EN EL INTERIOR DEL TANQUE POR MEDIO DE ASPERSION DE 3 A 5 MILESIMAS POR CAPA, DANDO UN ESPESOR DE 12 MILESIMAS A PELICULA SECA COMO FINAL, APLICADO EN SUPERFICIE METALICA INTERIOR, BOQUILLAS, EXTERIOR DE TUBOS INTERIORES SUMERGIDOS, SOLAPAS, ESCALERAS, TAPAS Y REFUERZOS INTERIORES. EN COLOR BLANCO BRILLANTE, ESTE RECUBRIMIENTO CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS FISICOS QUIMICOS PARA AGUA POTABLE, CUMPLE CON LA NORMA ANS/INFS 61, ESPECIFICACIÓN AWWA D102 (PARA SISTEMAS INTERNOS 1 Y 2), AWWA C120 PARA USO INTERIOR DE TUBERIAS, NORMA FDA 21 CFR 175.300, INCLUYE: ACARREO HASTA EL INTERIOR DEL TANQUE A UNA ALTURA DE 15 METROS APROXIMADAMENTE DE ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIO EN EL INTERIOR, EQUIPO DE RESPIRACION DE FLUJO CONTINUO, SE ANEXARAN REPORTE DE ADHERENCIA Y ESPESOR A PELICULA SECA.	M2	\$ 345.69	150.99	\$ 52,195.73

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: MANTENIMIENTO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS POZOS N° 33 (ALBINO GARCÍA), N° 30 (COL 1910), Y N°37 (COL. CIPRES) EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-02

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
1.3	LIMPIEZA MANUAL MECANICA A BASE DE CARDA ELECTRICA, CEPILLO DE ALAMBRE, LIJA DE OXIDO DE ALUMINIO, REMOVEDOR DE OXIDO BIODEGRADABLE, EN LA SUPERFICIE EXTERIOR DE TANQUE, BARANDALES, PISO DE PASILLO, ESTRUCTURAS DE CARGA, TENSOSES, ESCALERAS, GUARDAS DE ESCALERAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD DE ALTURA, RETIRO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE OBRA.	M2	\$39.83	279.83	\$11,145.83
1.4	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO CARBOGUARD 890 CON ESPESOR DE 3 MILESIMAS A PELICULA SECA EN COLOR BLANCO, CON UN RECUBRIMIENTO RA-26 A 4 MILESIMAS EN COLOR BLANCO A PELICULA SECA, CON UN ACABADO RA-28 A 3 MILESIMAS EN COLOR BLANCO BRILLANTE, EN SUPERFICIE EXTERIOR EN TANQUE, INCLUYE: ACARREO DE ANDAMIO, ARMADO Y DESARMADO, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE ASPERSION PARA APLICACION DE RECUBRIMIENTOS, EQUIPO DE PROTECCION DE SEGURIDAD, EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA ALTURAS, SE TOMARAN MUESTRAS ALEATORIAS DE ADHERENCIA, EN LAS 3 CAPAS DE RECUBRIMIENTOS.	M2	\$562.14	136.92	\$76,968.21
1.5	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO CARBOGUARD 890 CON ESPESOR DE 3 MILESIMAS A PELICULA SECA EN COLOR BLANCO, CON UN RECUBRIMIENTO RA-26 A 4 MILESIMAS EN COLOR BLANCO A PELICULA SECA, CON UN ACABADO RA-28 A 3 MILESIMAS EN COLOR BLANCO BRILLANTE, EN ESTRUCTURA DE CARGA, INCLUYE: ACARREO DE ANDAMIO, ARMADO Y DESARMADO, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE ASPERSION PARA APLICACION DE RECUBRIMIENTOS, EQUIPO DE PROTECCION DE SEGURIDAD, EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA ALTURAS, SE TOMARAN MUESTRAS ALEATORIAS DE ADHERENCIA, EN LAS 3 CAPAS DE RECUBRIMIENTOS.	M2	\$562.14	120.83	\$67,923.37
1.6	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO CARBOGUARD 890 CON UN ESPESOR DE 3 MILESIMAS A PELICULA SECA EN COLOR BLANCO, CON UN RECUBRIMIENTO RA-26 A 6 MILESIMAS A PELICULA SECA, EN COLOR AZUL INSTITUCIONAL EN TUBERÍAS DE CARGA, DESCARGA Y PURGA DEL TANQUE.	m2	\$658.24	16.60	\$10,928.78
1.7	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO CARBOGUARD 890 CON UN ESPESOR DE 3 MILESIMAS A PELICULA SECA EN COLOR BLANCO, CON UN RECUBRIMIENTO RA-26 A 6 MILESIMAS A PELICULA SECA, EN COLOR AMARILLO CARTERPILAR EN ESCALERILLA EXTERIOR, GUARDAS Y BARANDALES.	m2	\$658.24	12.35	\$8,129.26
TOTAL COLONIA ALBINO GARCIA (Pozo No. 33)					\$ 291,349.51



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: MANTENIMIENTO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS POZOS N° 33 (ALBINO GARCÍA), N° 30 (COL 1910), Y N°37 (COL. CIPRESSES) EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-02

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
2	COLONIA 1910 (Pozo No. 30)				
2.1	LIMPIEZA DE INTERIOR DE TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, CON EL SISTEMA ABRASIVO SECO A BASE DE OXIDO DE ALUMINIO GRADO ABATE GRIS, CERCANO A METAL BLANCO (3 a 5 MILESIMAS), SE ANEXARAN REPORTE DE ANCLAJE DEL POZO 30 COL. 1910, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPOS, CONSUMIBLES, EQUIPOS DE SEGURIDAD, EQUIPOS DE SEGURIDAD DE ALTURA, ACARREO DE ANDAMIOS INTERIOR Y RETIRO DE LOS MISMOS, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE AIRE DE FLUJO CONTINUO.	M2	\$ 424.27	107.73	\$ 45,708.61
2.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO AUTOIMPRIMANTE CARBOGUARD 891 MARCA CARBOLINE, EN EL INTERIOR DEL TANQUE POR MEDIO DE ASPERSION DE 3 A 5 MILESIMAS POR CAPA, DANDO UN ESPESOR DE 12 MILESIMAS A PELICULA SECA COMO FINAL, APLICADO EN SUPERFICIE METALICA INTERIOR, BOQUILLAS, EXTERIOR DE TUBOS INTERIORES SUMERGIDOS, SOLAPAS, ESCALERAS, TAPAS Y REFUERZOS INTERIORES, EN COLOR BLANCO BRILLANTE, ESTE RECUBRIMIENTO CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS FISICOS QUIMICOS PARA AGUA POTABLE, CUMPLE CON LA NORMA ANSINFS 61, ESPECIFICACIÓN AWWA D102 (PARA SISTEMAS INTERNOS 1 Y 2), AWWA C120 PARA USO INTERIOR DE TUBERIAS, NORMA FDA 21 CFR 175.300 INCLUYE: ACARREO HASTA EL INTERIOR DEL TANQUE A UNA ALTURA DE 15 METROS APROXIMADAMENTE DE ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIO EN EL INTERIOR, EQUIPO DE RESPIRACION DE FLUJO CONTINUO, SE ANEXARAN REPORTE DE ADHERENCIA Y ESPESOR A PELICULA SECA, ANEXO DETALLES Y FICHAS TECNICAS Y HOJAS DE SEGURIDAD DEL RECUBRIMIENTO.	M2	\$ 345.89	107.73	\$ 37,241.18
2.3	LIMPIEZA MANUAL MECANICA A BASE DE CARDA ELECTRICA, CEPILLO DE ALAMBRE, LIJA DE OXIDO DE ALUMINIO, REMOVEDOR DE OXIDO BIODEGRADABLE, EN LA SUPERFICIE EXTERIOR DE TANQUE, BARANDALES, PISO DE PASILLO, ESTRUCTURAS DE CARGA, TENSORES, ESCALERAS, GUARDAS DE ESCALERAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD DE ALTURA, RETIRO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE OBRA.	M2	\$ 39.83	323.02	\$ 12,865.89
2.4	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO CARBOGUARD 890 CON ESPESOR DE 3 MILESIMAS A PELICULA SECA EN COLOR BLANCO, CON UN RECUBRIMIENTO RA-28 A 4 MILESIMAS EN COLOR BLANCO A PELICULA SECA, CON UN ACABADO RA-28 A 3 MILESIMAS EN COLOR BLANCO BRILLANTE, EN SUPERFICIE EXTERIOR EN TANQUE, INCLUYE: ACARREO DE ANDAMIO, ARMADO Y DESARMADO, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE ASPERSION PARA APLICACION DE RECUBRIMIENTOS, EQUIPO DE PROTECCION DE SEGURIDAD, EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA ALTURAS, SE TOMARAN MUESTRAS ALEATORIAS DE ADHERENCIA, EN LAS 3 CAPAS DE RECUBRIMIENTOS.	M2	\$ 562.14	104.20	\$ 58,574.99

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: MANTENIMIENTO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS POZOS N° 33 (ALBINO GARCÍA), N° 30 (COL 1910), Y N°37 (COL. CIPRESES) EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.

CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-02

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
2.5	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO CARBOGUARD 890 CON ESPESOR DE 3 MILESIMAS A PELICULA SECA EN COLOR BLANCO, CON UN RECUBRIMIENTO RA-26 A 4 MILESIMAS EN COLOR BLANCO A PELICULA SECA, CON UN ACABADO RA-28 A 3 MILESIMAS EN COLOR BLANCO BRILLANTE, EN ESTRUCTURA DE CARGA, INCLUYE: ACARREO DE ANDAMIO, ARMADO Y DESARMADO, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE ASPERSION PARA APLICACION DE RECUBRIMIENTOS, EQUIPO DE PROTECCION DE SEGURIDAD, EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA ALTURAS, SE TOMARAN MUESTRAS ALEATORIAS DE ADHERENCIA, EN LAS 3 CAPAS DE RECUBRIMIENTOS.	M2	\$ 582.14	166.25	\$ 93,455.78
2.6	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO CARBOGUARD 890 CON ESPESOR DE 3 MILESIMAS A PELICULA SECA EN COLOR BLANCO, CON UN RECUBRIMIENTO RA-26 A 4 MILESIMAS EN COLOR BLANCO A PELICULA SECA, CON UN ACABADO RA-28 A 3 MILESIMAS EN COLOR BLANCO BRILLANTE, EN BARANDAL, INCLUYE: ACARREO DE ANDAMIO, ARMADO Y DESARMADO, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE ASPERSION PARA APLICACION DE RECUBRIMIENTOS, EQUIPO DE PROTECCION DE SEGURIDAD, EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA ALTURAS, SE TOMARAN MUESTRAS ALEATORIAS DE ADHERENCIA, EN LAS 3 CAPAS DE RECUBRIMIENTOS.	m2	\$ 658.24	41.43	\$ 27,270.88
2.7	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO CARBOGUARD 890 CON UN ESPESOR DE 3 MILESIMAS A PELICULA SECA EN COLOR BLANCO, CON UN RECUBRIMIENTO RA-26 A 6 MILESIMAS A PELICULA SECA, EN COLOR AZUL INSTITUCIONAL EN TUBERÍAS DE CARGA, DESCARGA Y PURGA DEL TANQUE.	m2	\$ 658.24	28.87	\$ 19,003.39
2.8	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO CARBOGUARD 890 CON UN ESPESOR DE 3 MILESIMAS A PELICULA SECA EN COLOR BLANCO, CON UN RECUBRIMIENTO RA-26 A 6 MILESIMAS A PELICULA SECA, EN COLOR AMARILLO CARTERPILAR EN ESCALERILLA EXTERIOR, GUARDAS Y BARANDALES.	m2	\$ 658.24	13.45	\$ 8,853.33
TOTAL COLONIA 1910 (Pozo No. 30)					\$ 202,972.05
3	COLONIA CIPRESES (Pozo No. 37)				
3.1	LIMPIEZA DE INTERIOR DE TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, CON EL SISTEMA ABRASIVO SECO A BASE DE OXIDO DE ALUMINIO GRADO ABATE GRIS, CERCANO A METAL BLANCO (3 a 5 MILESIMAS), SE ANEXARAN REPORTE DE ANCLAJE DEL POZO 37 COL. CIPRESES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPOS, CONSUMIBLES, EQUIPOS DE SEGURIDAD, EQUIPOS DE SEGURIDAD DE ALTURA, ACARREO DE ANDAMIOS INTERIOR Y RETIRO DE LOS MISMOS, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE AIRE DE FLUJO CONTINUO.	M2	\$ 424.27	198.28	\$ 84,124.28

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: MANTENIMIENTO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS POZOS N° 33 (ALBINO GARCÍA), N° 30 (COL 1910), Y N°37 (COL. CIPRESES) EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-02

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO AUTOIMPRIMANTE CARBOGUARD 891 MARCA CARBOLINE, EN EL INTERIOR DEL TANQUE POR MEDIO DE ASPERSIÓN DE 3 A 5 MILESIMAS POR CAPA, DANDO UN ESPESOR DE 12 MILESIMAS A PELICULA SECA COMO FINAL, APLICADO EN SUPERFICIE METALICA INTERIOR, BOQUILLAS, EXTERIOR DE TUBOS INTERIORES SUMERGIDOS, SOLAPAS, ESCALERAS, TAPAS Y REFUERZOS INTERIORES, EN COLOR BLANCO BRILLANTE, ESTE RECUBRIMIENTO CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS FISICOS QUIMICOS PARA AGUA POTABLE, CUMPLE CON LA NORMA ANSI/NFS 61, ESPECIFICACIÓN AWWA D102 (PARA SISTEMAS INTERNOS 1 Y 2), AWWA C120 PARA USO INTERIOR DE TUBERIAS, NORMA FDA 21 CFR 175.300, INCLUYE: ACARREO HASTA EL INTERIOR DEL TANQUE A UNA ALTURA DE 15 METROS APROXIMADAMENTE DE ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIO EN EL INTERIOR, EQUIPO DE RESPIRACION DE FLUJO CONTINUO SE ANEXARAN REPORTE DE ADHERENCIA Y ESPESOR A PELICULA SECA.	M2	\$ 345.69	198.28	\$ 68,543.41
3.3	LIMPIEZA MANUAL MECANICA A BASE DE CARDA ELECTRICA, CEPILLO DE ALAMBRE, LIJA DE OXIDO DE ALUMINIO, REMOVEDOR DE OXIDO BIODEGRADABLE, EN LA SUPERFICIE EXTERIOR DE TANQUE, BARANDALES, PISO DE PASILLO, ESTRUCTURAS DE CARGA, TENSORES, ESCALERAS, GUARDAS DE ESCALERAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD DE ALTURA, RETIRO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE OBRA.	M2	\$ 39.83	491.49	\$ 19,576.05
3.4	APLICACION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO CARBOGUARD 890 CON ESPESOR DE 3 MILESIMAS A PELICULA SECA EN COLOR BLANCO, CON UN RECUBRIMIENTO RA-26 A 4 MILESIMAS EN COLOR BLANCO A PELICULA SECA, CON UN ACABADO RA-26 A 3 MILESIMAS EN COLOR BLANCO BRILLANTE, EN SUPERFICIE EXTERIOR EN TANQUE, INCLUYE: ACARREO DE ANDAMIO, ARMADO Y DESARMADO, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE ASPERSIÓN PARA APLICACION DE RECUBRIMIENTOS, EQUIPO DE PROTECCION DE SEGURIDAD, EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA ALTURAS, SE TOMARAN MUESTRAS ALEATORIAS DE ADHERENCIA, EN LAS 3 CAPAS DE RECUBRIMIENTOS.	M2	\$ 562.14	186.62	\$ 104,906.57
3.5	APLICACION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO CARBOGUARD 890 CON ESPESOR DE 3 MILESIMAS A PELICULA SECA EN COLOR BLANCO, CON UN RECUBRIMIENTO RA-26 A 4 MILESIMAS EN COLOR BLANCO A PELICULA SECA, CON UN ACABADO RA-26 A 3 MILESIMAS EN COLOR BLANCO BRILLANTE, EN ESTRUCTURA DE CARGA, INCLUYE: ACARREO DE ANDAMIO, ARMADO Y DESARMADO, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE ASPERSIÓN PARA APLICACION DE RECUBRIMIENTOS, EQUIPO DE PROTECCION DE SEGURIDAD, EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA ALTURAS, SE TOMARAN MUESTRAS ALEATORIAS DE ADHERENCIA, EN LAS 3 CAPAS DE RECUBRIMIENTOS.	M2	\$ 562.14	267.00	\$ 150,091.38

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: vertical signature
 - Middle right: signature "Jue 20/11"
 - Middle right: signature "Beal"
 - Bottom right: signature "H"

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: MANTENIMIENTO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS POZOS N° 33 (ALBINO GARCÍA), N° 30 (COL 1910), Y N°37 (COL. CIPRESES) EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-02

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
3.6	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO CARBOGUARD 890 CON ESPESOR DE 3 MILESIMAS A PELICULA SECA EN COLOR BLANCO, CON UN RECUBRIMIENTO RA-26 A 4 MILESIMAS EN COLOR BLANCO A PELICULA SECA, CON UN ACABADO RA-28 A 3 MILESIMAS EN COLOR BLANCO BRILLANTE, EN BARANDAL, INCLUYE: ACARREO DE ANDAMIO, ARMADO Y DESARMADO, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE ASPERSION PARA APLICACION DE RECUBRIMIENTOS, EQUIPO DE PROTECCION DE SEGURIDAD, EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA ALTURAS, SE TOMARAN MUESTRAS ALEATORIAS DE ADHERENCIA, EN LAS 3 CAPAS DE RECUBRIMIENTOS.	m2	\$ 658.24	38.93	\$ 25,625.28
3.7	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO CARBOGUARD 890 CON UN ESPESOR DE 3 MILESIMAS A PELICULA SECA EN COLOR BLANCO, CON UN RECUBRIMIENTO RA-26 A 6 MILESIMAS A PELICULA SECA, EN COLOR AZUL INSTITUCIONAL EN TUBERIAS DE CARGA, DESCARGA Y PURGA DEL TANQUE.	m2	\$ 658.24	23.35	\$ 15,369.90
3.8	APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO CARBOGUARD 890 CON UN ESPESOR DE 3 MILESIMAS A PELICULA SECA EN COLOR BLANCO, CON UN RECUBRIMIENTO RA-26 A 6 MILESIMAS A PELICULA SECA, EN COLOR AMARILLO CARTERPILAR EN ESCALERILLA EXTERIOR, GUARDAS Y BARANDALES.	m2	\$ 658.24	34.22	\$ 22,524.97
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PARA DESARENADOR EN EL INTERIOR DEL TANQUE EN TUBO DE 8", ACERO AL CARBÓN, CED 40 CON 40 CENTÍMETROS DE LONGITUD, A MANERA DE PROLONGACIÓN HACIA ADENTRO DEL TANQUE.	lote	\$ 1,172.02	1.00	\$ 1,172.02
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE 2" DE ACERO AL CARBÓN CED 40 MONTADA SOBRE SOLAPA EN EL FONDO DEL TANQUE, SOPORTADA EN LOS TIRANTES DE LA ESTRUCTURA DE TUBOS DE CARCA DESCARGA. LA LONGITUD SERÁ UN METRO ANTES DE LLEGAR AL PISO Y LLEVARÁ UNA VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE MARCA URREA EN EL EXTREMO INFERIOR CON LA FINALIDAD DE USARSE PARA PURGAR Y LAVADOS DEL TANQUE.	lote	\$ 10,532.66	1.00	\$ 10,532.66
3.11	ARREGLO DE LA TUBERIA DE DESCARGA DEL TANQUE (6" ACERO AL CARBÓN) PARA EXTRAER LA VÁLVULA DEL REGISTRO INOPERABLE E INSTALAR LA VÁLVULA ACTUAL DE PURGA. ELABORAR BYPASS	lote	\$ 12,796.85	0.00	\$ 0.00
3.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 4" X 4" X 3/16" COMO TAPONES SOLDADOS EN TRABES Y DIAGONALES. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	\$ 119.34	96.00	\$ 11,456.64
3.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 3" X 3" X 3/16" COMO TAPONES SOLDADOS EN TRABES Y DIAGONALES. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	\$ 111.94	48.00	\$ 5,373.12
TOTAL COLONIA CIPRESES (Pozo No. 37)					\$ 519,296.28



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: MANTENIMIENTO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS POZOS N° 33 (ALBINO GARCÍA), N° 30 (COL 1910), Y N°37 (COL. CIPRESSES) EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-02

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Cantidad	Importe
FC	FUERAS DE CATÁLOGO				
FC-01	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACIÓN DE BY PASS PARA UNIR LÍNEA DE CONDUCCIÓN CON LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN EN EL POZO 37 (COL. CIPRES) A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 Y PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE: 1 CODO DE Fo.Fo. BRIDADO DE 6"X90", 3 VÁLVULAS COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO, 2 TEE DE Fo.Fo. DE 6" DE DIÁMETRO BRIDADO, EMPAQUES DE NEOPRENO, TORNILLOS DE 3/4"X3", TUERCAS, BRIDAS SOLDABLES DE 6" DE DIÁMETRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HARRAMIENTA.	pza	\$ 26,809.60	1.00	\$ 26,809.60
TOTAL FUERAS DE CATÁLOGO					\$ 26,809.60

SUBTOTAL \$ 1,140,427.42
16% IVA \$ 182,468.39
TOTAL \$ 1,322,895.81

Estos trabajos fueron ejecutados por "EL CONTRATISTA" de acuerdo con el proyecto, las especificaciones generales y complementarias aplicables al contrato.

RELACIÓN DE ESTIMACIONES

Estimación Número y Tipo	Fecha de presentación	Periodo	Importe
Contrato			
1	03-may-16	14/Abr/16 al 02/May/16	\$ 177,317.55
2 Vol Exc	11-may-16	14/Abr/16 al 02/May/16	\$ 68,600.20
3	11-may-16	03/May/16 al 10/May/16	\$ 350,336.75
4 Vol Exc	20-may-16	03/May/16 al 10/May/16	\$ 42,720.00
5	02-jun-16	11/May/16 al 01/Jun/16	\$ 36,580.32
6 F de C	15-jun-16	02/Jun/16 al 09/Jun/16	\$ 31,099.14
7	17-jun-16	09/Jun/16 al 16/Jun/16	\$ 316,490.53
8	29-jun-16	17/Jun/16 al 23/Jun/16	\$ 175,233.82
Suma contrato			\$ 1,198,378.31

Convenio			
9	06-jul-16	17/Jun/16 al 23/Jun/16	\$ 36,178.16
10 Vol Exc	06-jul-16	11/May/16 al 23/Jun/16	\$ 88,339.34
Suma convenio			\$ 124,517.50
Total ejercido			\$ 1,322,895.81

Montos autorizados

Contrato \$ 1,198,378.34
Ampliación \$ 124,517.50
Contractual \$ 1,322,895.84

A cancelar contrato \$ 0.03
A cancelar ampliación \$ 0.00
Total a cancelar \$ 0.03



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: MANTENIMIENTO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS POZOS N° 33 (ALBINO GARCÍA), N° 30 (COL 1010), Y N°37 (COL. CIPRESSES) EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-02

ORIGEN DE LOS RECURSOS

Los recursos aplicados para la realización y pago de los trabajos son 100% propios de "LA ENTIDAD", provenientes de la Generación Interna de Caja (GIC), a través de la partida presupuestal K0062.

SANCIONES

No se tiene sanciones por haberse terminado en tiempo y forma los trabajos

GARANTÍAS

NÚM. DE FIANZA	CONCEPTO	FECHA DE LA FIANZA	MONTO AFIANZADO	CI.A. AFIANZADORA
88283311 00000 0000	Anticipo. Para garantizar la debida inversión, exacta amortización o devolución total o parcial en su caso, del anticipo que representa el 30% del importe total contratado	14 de marzo del 2016	\$ 359,513.50 (Trescientos Cincuenta y Nueve Mil Quinientos Trece Pesos 50/100 M.N.)	CHUBB de México, compañía afianzadora, S.A. de C.V.
88283310 00000 0000	Cumplimiento. Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato CMAPAS/OS/AD/2016-02	14 de marzo del 2016	\$ 119,837.83 (Ciento Diecinueve Mil Ochocientos Treinta y Siete Pesos 83/100 M.N.)	CHUBB de México, compañía afianzadora, S.A. de C.V.
88283310 00000 0000	Cumplimiento. Para garantizar el exacto y fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, derivadas del contrato CMAPAS/OS/AD/2016-02 y del convenio modificatorio de ampliación en monto número CMAPAS/OS/AD/2016-02-02	30 de junio del 2016	\$ 132,289.58 (Ciento Treinta y Dos Mil Doscientos Ochenta y Nueve Pesos 58/100 M.N.)	CHUBB de México, compañía afianzadora, S.A. de C.V.
88294618 00000 0000	Vicios ocultos. Para prever la probable existencia de vicios ocultos, la que tendrá una vigencia de 12 doce meses contados a partir del acto de entrega-recepción total.	06 de julio del 2016	\$ 132,289.58 (Ciento Treinta y Dos Mil Doscientos Ochenta y Nueve Pesos 58/100 M.N.)	CHUBB de México, compañía afianzadora, S.A. de C.V.

Fianzas expedidas a favor del COMITÉ MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SALAMANCA, GTO.

RECEPCIÓN

"LA ENTIDAD" recibe la totalidad de los trabajos descritos en el cuerpo del presente documento, reservándose el derecho de hacer las reclamaciones correspondientes en los términos de la Ley de Obra Pública, su Reglamento, Normas y demás Legislación Administrativa o Civil, que al caso resulte aplicable; por obra faltante, mal ejecutada, mala calidad de los materiales empleados o pagos indebidos, con independencia de hacer valer en su caso, la fianza de garantía de vicios ocultos, identificada en supra líneas. Así mismo, declara "EL CONTRATISTA" que le han sido liquidados en su totalidad los pagos correspondientes por los trabajos ejecutados y no tiene ninguna reclamación que hacer por este u otro concepto.

OBSERVACIONES

- Trabajos terminados al 100% y no se tiene ninguna observación.
- Con fundamento legal en lo dispuesto en el artículo 75, fracción IV, de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y Municipios de Guanajuato, en este acto se hace



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: MANTENIMIENTO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS POZOS N° 33 (ALBINO GARCÍA), N° 30 (COL 1910), Y N°37 (COL. CIPRESES) EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-02

constar que la garantía de vicios ocultos sustituye a la garantía de cumplimiento; por lo cual, a partir de esta fecha quedan canceladas de manera automática las garantías otorgadas en los términos de las fracciones II y III del citado artículo. Por lo que, en cumplimiento a lo establecido en la Cláusula Octava del contrato, en el artículo 90, párrafo séptimo, del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y Municipios de Guanajuato y dentro de los clausulados de la fianza de cumplimiento, sírvase la presente acta como el aviso con el cual "LA ENTIDAD" otorga la conformidad para que se inicien los trámites de cancelación y liberación de las obligaciones señaladas para la garantía de cumplimiento número 88283310 00000 0000, citada en supra línea.

- C. La fianza de vicios ocultos tendrá una vigencia de doce meses contados a partir de la firma de la presente acta, siempre y cuando durante dicho periodo no surja responsabilidad alguna con cargo de "EL CONTRATISTA", y será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del beneficiario para su cancelación.


DECLARACIÓN DE LAS PARTES


Las partes celebrantes manifiestan que no existen otros adeudos y, por lo tanto, dan por terminados los derechos y obligaciones que genero el contrato celebrado y que ha sido descrito en antecedentes, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de las obligaciones que derivan de la fianza de garantía de vicios ocultos del contrato.


Previa lectura de la presente y no habiendo más que hacer constar, se da por concluido el presente acto, firmando para constancia en todas las hojas al margen y al calce por los que en ella intervienen en un tanto original, en la ciudad de Salamanca, Gto. Siendo las 13:30 horas del día 09 de septiembre del 2016.

POR "LA ENTIDAD"

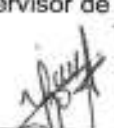

LIC. HERMINIO TORRES AJURIA
Presidente del Consejo Directivo


ARQ. JULIO CESAR LAVADOR PADILLA
Gerente General


LIC. GUILLERMO ECHEVERRÍA CÁRDENAS
Gerente Jurídico


ING. J. JESÚS MENDOZA FERNÁNDEZ
Gerente de Calidad del Agua y
Supervisor de Obra


ING. MIGUEL ÁNGEL ARÉVALO VEGA
Gerente de Ingeniería y Proyectos


ING. RAÚL VÁZQUEZ PIÑA
Coordinador de Construcción



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

DE LA OBRA: MANTENIMIENTO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ESTRUCTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE LOS PEZOS N° 33 (ALBINO GARCÍA), N° 30 (COL 1910), Y N° 37 (COL. CHIPRESES) EN LA CABECERA MUNICIPAL, SALAMANCA, GTO.
CONTRATO NÚMERO: CMAPAS/OS/AD/2016-02

Por "EL CONTRATISTA"

ING. GUILLERMO BERLÍN ALDRETE

Representante Legal de
Construcciones Mantenimiento y Montajes Berlín,
S.A. de C.V.

"TESTIGOS"

FIRMA

Blanca E. Muñoz Olivares

NOMBRE

Subcontratador o.p.

CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO

FIRMA

NOMBRE

CARGO

La presente foja corresponde a la última del acta de entrega-recepción total del contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado número CMAPAS/OS/AD/2016-02, suscrito por una parte por el Comité Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Salamanca, Gto. (CMAPAS), representado en este acto por los C.C. Lic. Herminio Torres Ajuria, Arq. Julio Cesar Lavador Padilla, Lic. Guillermo Echeverría Cárdenas, Ing. J. Jesús Mendoza Fernández, Ing. Miguel Ángel Arévalo Vega y el Ing. Raúl Vázquez Piña, en su carácter de Presidente del Consejo Directivo, Gerente General, Gerente Jurídico, Gerente de Calidad del Agua y Supervisor de Obra, Gerente de Ingeniería y Proyectos y Coordinador de Construcción, respectivamente, y por la otra parte Construcciones Mantenimiento y Montajes Berlín, representado en este acto por el Ing. Guillermo Berlín Aldrete, en su carácter de Representante Legal; de fecha 09 de septiembre del 2016.