



# GRUPO CONSTRUCTOR GSC S.A. DE C.V.

Oficina: Calle Urzúa Galván N° 57  
Col. Adolfo Ruiz Cortines C.P. 92880 Tuxpan, Ver.

RFC GCG 101028 FP2

## ACTA DE ENTREGA – RECEPCION

EN LA QUE SE CONFIRMA LA TERMINACIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN A QUE SE REFIERE EL CONTRATO:

<b>No. DE CONTRATO:</b>	<b>DOP_2019301890057_FIS MDF_IR_047_C076</b> ✓
<b>FECHA:</b>	<b>22 DE OCTUBRE DE 2019</b> ✓

CELEBRADO POR EL H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VERACRUZ, REPRESENTADO POR EL ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA, **DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**, ING. FABIAN SALAS GONZALEZ, **SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS**, C.P. MARIO ZABDIEL SAUCEDO BONILLA, **CONTRALOR INTERNO MUNICIPAL** Y POR LA EMPRESA CONTRATISTA GRUPO CONSTRUCTOR GSC S.A. DE C.V., REPRESENTADO POR EL C. ING. OMAR CRUZ CRUZ, EN SU CALIDAD DE **APODERADO LEGAL**.

EN LA CIUDAD Y PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ SIENDO LAS 17:00 HRS. DEL DÍA 17 DE DICIEMBRE DE 2019 SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DE TUXPAN, VER., UBICADAS EN LA AV. JUAREZ NO 85 Y HERNANDEZ Y HERNANDEZ, COL. CENTRO TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, MUNICIPIO DE TUXPAN, VER. C.P. 92800.

LAS PERSONAS CUYOS NOMBRES Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENE SE MENCIONA AL CALCE DE ESTE DOCUMENTO, PARA REALIZAR LA ENTREGA-RECEPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICA A CONTINUACION:

<b>DESCRIPCION DE LA OBRA:</b>	<b>“CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA RICARDO FLORES MAGON EN LA COLONIA VICENTE GUERRERO.”</b>
<b>FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:</b>	28 DE OCTUBRE DE 2019 ✓
<b>FEHCA DE INICIO REAL:</b>	28 DE OCTUBRE DE 2019 ✓
<b>FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO:</b>	16 DE DICIEMBRE DE 2019 ✓
<b>FECHA DE TERMINACION REAL:</b>	16 DE DICIEMBRE DE 2019 ✓
<b>PLAZO EN DIAS:</b>	45 ✓
<b>MONTO DEL CONTRATO:</b>	\$ 900,000.00 ✓
<b>MONTO DEL CONVENIO:</b>	\$ 0.00
<b>MONTO EJERCIDO:</b>	\$ 900,000.00 ✓



# GRUPO CONSTRUCTOR GSC S.A. DE C.V.

Oficina: Calle Unidad Galván N° 37  
Col. Adolfo Ruiz Cortines C.P. 92880 Tuxpan, Ver.

RFC GCG 101028 FP2

## LOS CONCEPTOS Y VOLUMENES EJECUTADOS EN LA OBRA:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN
	<b>PRELIMINARES</b>		
LDI-003	Suministro y colocación de letrero de identificación de obra a base de bastidor metálico tubular zintro galv. De 1". Con lona de 1.00x1.50 m de acuerdo a diseño entregado por la dirección de obras públicas, incluye; 2 postes de 1.20 m. Y dos apoyos horizontales de 1.00 m. de zintro galv. De 1", según croquis de diseño de letrero	pza	1.00
TRAZ-001	Trazo y nivelación con equipo topográfico en área de plazas, andadores, banquetas y pavimentos hasta 10,000 m2, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo, P.U.O.T.	m2	430.56
COR-004	Corte en piso de concreto con disco de 3 cm. De profundidad con cortadora de disco diamante, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	ml	237.80
DEM-012	Demolición manual de concreto armado, incluye; mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5.56
EXC-001	Excavación a mano en cepa con afine de taludes y fondo material seco tipo ii, de 0.00 hasta 2.00 m de profundidad, incluye: herramienta, mano de obra, P.U.O.T.	m3	39.92
RELL-01	Relleno en zanjas con material producto de la excavación compactado al 90% por medios mecánicos en capas de 20 cm. de espesor, medido compacto, incluye: acarreo, mano de obra, herramienta, equipo, P.U.O.T.	m3	22.17
CYA-005	Carga y acarreo a primer kilómetro de material producto de la excavación y/o demolición en camión volteo, incluye; carga con máquina del material	m3	26.10
CYA-004	Acarreo a kilómetro subsecuente al primero de material producto de la excavación y/o demolición.	m3-km	26.10
	<b>CIMENTACION</b>		
PLA-003	Plantilla de concreto simple de 5 cm. de espesor, concreto hecho en obra de F'c=100 kg/cm2 T.M.A. 3/4", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	m2	23.52
ZAP-022	Zapata aislada de 1.40 x 1.40 x 0.20 m, de concreto f'c=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4", reforzada con vrs. Ø 1/2" @ 15 cm. en ambos sentidos, incluye; cimbra, descimbra, material, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	pza	12.00
DAD-012	Dado de 60 x 60 x 107 cm. de alto promedio de concreto f'c=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4" reforzado con 8 varillas de # 3 y estribos de 1/4" @ 20 cm. incluye: materiales, cimbra acabado común, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	pza	12.00
CAD-030	Cadena de liga de 20 x 30 cm. concreto hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. 3/4", armada con 4 varillas del no 4 y estribos del no 2 A.C. 20 cm., incluye: cimbra común y descimbra, material, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	m	86.60
	<b>ESTRUCTURA</b>		
COL-007	Columna circular de 40 cm. de diámetro de concreto hecho en obra de F'c=250 kg/cm2 T.M.A. 3/4" con 8 varillas de 5/8" ø y estribos n° 3 @ 15 cm., cimbra acabado aparente con sonotubo, incluye: elaboración, vaciado de concreto y vibrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, P.U.O.T.	ml	48.00
	<b>ACABADOS</b>		
PINT-04	Pintura vinílica lavable marca Realflex o similar, en interiores y exteriores o similar en características y especificación, aplicada a dos manos hasta una altura, de 5.00 m. En muros,	m2	60.32



# GRUPO CONSTRUCTOR GSC S.A. DE C.V.

Oficina: Calle Unidad Gokuján N° 37  
Col. Adolfo Ruiz Cortines C.P. 92880 Tuxpan, Ver.

RFC GCG 101028 FP2

	columnas, zoclos, traves y plafón, el trabajo terminado incluye: preparación de la superficie, andamios, mano de obra y herramienta. P.U.O..T.		
	<b>CUBIERTA</b>		
ANCL-002	Placa de acero al carbón a-36 de 20 x 30 cm. x 3/8" esp. Con 4 anclas de varilla de 1/2" con desarrollo de 0.40 mts. y 0.15 mts. de escuadra, abotonadas a placa, incluye: materiales, cortes, desperdicios, soldadura, elaboración de orificios en placa, colocación, nivelación, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	pza	12.00
CUB-003	Suministro y colocación de canalón de acero en calibre 12 con un desarrollo de 61 cm. con refuerzo en interiores, soldadura, primario y dos manos de esmalte alquidálico, incluye: andamios, cortes, elevación, colocación, sello en juntas de canalón, soldadura 7018 infra, mano de obra y equipo. P.U.O.T.	m	53.16
CUB-004	Suministro y colocación de cubierta tipo arco techo a base de lámina pinto cal. 22 color blanco, rolada en frío en área de trabajo, con un desarrollo del 10%, sujetos de lado a lado y traslapes por tornillos galvanizados 3/8" x 1 1/2", incluye. Andamios, montaje, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	m2	439.90
CUB-005	Suministro y colocación de tensores de redondo liso de 5/8" (contra venteo) en cruceta fijados con Angulo de 3x3x1/4" en los extremos. Incluye: mano de obra, herrajes, fijación, andamios, maniobra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	ml	55.20
HER-006	Suministro e instalación de faldón metálico frontal construida con lámina metálica lisa pinto alum en calibre 22, acabado pintado, estructurado sobre cercha existente, hasta una altura de 7.00 mts., incluye: material, mano de obra, andamios, montaje, maniobras. P.U.O.T.	m2	17.66
CERCH-002	Suministro y habilitado y montaje de cerchas, tipo arco-techo estructuradas tanto en cuerdas superior e inferior con ángulo estructural A-36 de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16 y en diagonales y montantes de perfil "PTR" de 1 1/2" x 1 1/2" en calibre 10 haciendo un claro total a paño interior de columnas de 15.60 m con flecha en el centro de 1.84 m. En 9.24 m y dos tramos laterales de 3.18 m. Cada uno x 60 cm. de altura. Incluye: 1 mano de primario, 2 manos de pintura esmalte, material, mano de obra, herramienta y equipo. P.u.o.t. ver. Plano	kg	659.28
HER-0015 B1	Trabe estructural metálica tipo arco-techo de sección rectangular, elaborada con PTR de 1 1/2x 1 1/2" cal.10 en montantes y diagonales y en cuerdas superior e inferior con ángulo de 1 1/2" x 3/16", incluye: materiales, soldadura, pintura anticorrosiva, 2 manos de esmalte alquidálico, materiales, equipo para montaje, mano de obra, andamios, herramienta, P.U.O.T.	kg	324.78
INSS-009	Suministro y colocación de bajante agua pluvial de 4" ø de PVC sanitario reforzado, de hasta 4.50 m. incluye; codos de 90°, abrazaderas omega, material, mano de obra, herramienta, P.U.O.T.	pza	4.00
	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>		
INSE-001	Alimentador principal en baja tensión a base de tubería conduit PVC tipo pesado de 2" y cable THW a 105°C calibre 8. Incluye: excavación de 40 x 30 cm. de profundidad, relleno con material producto de la excavación compactado con pisón de mano, plantilla de 5 cm. De arena, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	m	18.00
INSE-002	Construcción de registro eléctrico de 40x60x60 cm. medidas interiores, a base de muros de tabique rojo recocido de la región de 7x14x28 cm. de 14 cm. de espesor, piso de concreto F'c=150 kg/cm2 T.M.A. 3/4" de 10 cm. de espesor, tapa de concreto fc=150 kg/cm2 T.M.A. 3/4" reforzado con Vr #3 @ 15 cm. en ambos sentidos de 8 cm. de espesor, incluye: orificios de 2" ø, excavación en material tipo II, relleno con material producto de la excavación, materiales, mano de obra, herramienta. P.U.O.T.	pza	2.00
INSE-003	Suministro y colocación de centro de carga qod-2p marca Square-D con tapa o similar en características y especificación, incluye; 1 interruptor termomagnético tipo q0 de un polo con capacidad de 15 amperes, 1 interruptor termomagnético 2 polos 20 amperes Square-D y varilla de tierra coperweld de 5/8" con 1.5 m. De longitud con conector mecánico. P.U.O.T.	pza	1.00
INSE-008	Red de distribución eléctrica visible en baja tensión a base de tubería conduit PVC tipo pesado de 3/4" y cable THW calibre 12 dos fases y un neutro THW calibre 12, incluye; cajas	m	74.58



# GRUPO CONSTRUCTOR GSC S.A. DE C.V.

Oficina: Calle Unaulo Galván N° 57  
Col. Adolfo Ruiz Cortines C.P. 92880 Tuxpan, Ver.

RFC GCG 101028 FP2

	4"x4", tubería, chalupas, codos, fijación a muro con abrazaderas, material, mano de obra, herramienta. P.U.O.T.		
INSE-020	Contacto mono-fasico polarizado dúplex mca. Bticino o similar línea modus 2p+t e6028n. Incluye: tapa de plástico color marfil, conexión, pijas, P.U.O.T.	pza	2.00
INSE-040	Reflector de 117 led para exterior, tipo de lámpara led, watts de luminaria 8.7, voltaje 120 altura 8-7/32 pulg. Ancho 4-11/16 pulg. Profundidad 7-7/32 pulg. Montaje viga, material de la carcasa aluminio, acabado de la carcasa negro o similar en características y especificación, incluye: suministro, colocación, conexión, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	pza	6.00
<b>EQUIPAMIENTO</b>			
HERR-003U	Construcción de estructura mixta de soporte de tablero para canasta de basquetbol y portería de futbolito a base de tubos de 3" cedula 40, considerando cortes biseles, traslapes, soldadura, accesorios de fijación y anclajes considerando 40.65 mts. De tubo por estructura, incluye pintura a dos manos aplicando una de primario anticorrosivo color rojo oxidado y otra de acabado Comex 100 color blanco	pza	2.00
COLOC-001A	Suministro e instalación de 2 tableros de acrílico 12mm de 1.80 x 1.05 mts., incluye: marco de PTR de 2" x 2" y contramarco de aluminio, aro abatible de uso rudo y red.	jgo.	1.00
<b>LIMPIEZA</b>			
LIM-001A	Limpieza general de la obra.	m2	430.56
<b>EXTRAORDINARIOS</b>			
EXT-001	Piso de 10 cm. de espesor de concreto hecho en obra de F'c=150 kg/cm2 T.M.A. 3/4", reforzado con malla electrosoldada 6x6 6/6 acabado escobillado, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	m2	33.3707
EXT-002	Trabe estructural metálica tipo armadura sencilla de 50 cm. de sección, elaborada con PTR de 1 1/2" x 1 1/2" cal.10, en cuerdas superior e inferior, montantes y diagonales, incluye: materiales, soldadura, pintura anticorrosiva, 2 manos de esmalte alquidálico, materiales, equipo para montaje, mano de obra, andamios, herramienta, P.U.O.T.	kg	755.94

LAS ESTIMACIONES APROBADAS POR EL MUNICIPIO DE TUXPAN, VER. FUERON LAS QUE SE RELACIONAN ENSEGUIDA:

N° DE ESTIMACION	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	MONTO
EST 01 (UNO) NORMAL	28 DE OCTUBRE DE 2019	18 DE NOVIEMBRE DE 2019	\$ 675,800.60
EST 02 (FINIQUITO)	19 DE NOVIEMBRE DE 2019	16 DE DICIEMBRE DE 2019	\$ 224,199.40
		TOTAL EJERCIDO	\$900,000.00
		SALDO NO EJERCIDO	\$0.00
		MONTO CONTRATADO (C/IVA)	\$900,000.00



## GRUPO CONSTRUCTOR GSC S.A. DE C.V.

Oficina: Calle Urzulo Gabuán N° 57  
Col. Adolfo Ruiz Cortines C.P. 92880 Tuxpan, Ver.

RFC GCG 101028 FP2

LOS REPRESENTANTES DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, DECLARAN QUE EL CONTRATISTA, NO SE HIZO ACREDOR A ALGUNA SANCION ECONOMICA. QUEDA ASENTADA EN LA PRESENTE ACTA, QUE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS EQUIVALENTE AL 10 % DEL MONTO TOTAL EJERCIDO INCLUYENDO EL I.V.A., PARA RESPONDER DE LOS TRABAJOS DESCRITOS A CONTINUACIÓN, SE ENCUENTRA EN TRÁMITE POR PARTE DEL CONTRATISTA, LA CUAL DEBERA DE SER PRESENTADA AL MOMENTO DE FINIQUITAR ADMINISTRATIVAMENTE LOS TRABAJOS Y DEBERÁ SER ANEXADA A ESTA ACTA MEDIANTE ADENDUM, FECHA EN LA QUE SE CONSIDERA COMO LA FORMAL ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DE ESTE H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VERACRUZ.

EL **ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA**, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, PERSONALMENTE CONSTATÓ QUE LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO FUE TOTALMENTE TERMINADA AL 100% EL DIA LUNES 16 DE DICIEMBRE DE 2019, QUIEN EN REPRESENTACIÓN DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, RECIBE LOS TRABAJOS DESCRITOS EN LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO, RESERVÁNDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIMEN CONVENIENTES POR OBRA FALTANTE, MAL EJECUTADA O MALA CALIDAD DE LOS MATERIALES EMPLEADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS.

POR SU PARTE LA EMPRESA CONTRATISTA GRUPO CONSTRUCTOR GSC S.A. DE C.V. REPRESENTADO POR EL **ING. OMAR CRUZ CRUZ**, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL., MANIFIESTA QUE NO TIENE RECLAMACIONES QUE HACER.

CON LO ANTERIOR, SE TERMINA LA DILIGENCIA SIENDO LAS 18:00 HRS DEL DÍA 17 DE DICIEMBRE DE 2019 LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO PARA SU CONSTANCIA, QUIENES EN ELLA INTERVINIERON.

### POR LA EMPRESA

**ING. OMAR CRUZ CRUZ**  
GRUPO CONSTRUCTOR GSC S.A. DE C.V.  
PERSONA MORAL

**ING. OMAR CRUZ CRUZ**  
RESIDENTE DE OBRA

### POR EL H. AYUNTAMIENTO

**ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA**  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**ING. FABIAN SALAS GONZALEZ**  
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

**C.P. MARIO ZABDIEL SUCEDO BONILLA**  
CONTRALOR INTERNO MUNICIPAL