



CONTROL DE ESTIMACIONES

Estimación N°:	02 (DOS) FINIQUITO		Periodo de Estimacion Del:	10/08/2019	Al:	29/08/2019
Empresa:	C. CESAR MORALES ARREDONDO.		Fecha:	29/08/2019		
LOGO DE LA EMPRESA	N° de Obra:	2019301890031	Localidad:	DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, VERACRUZ.		
	Nombre:	CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE JUAN DE LA BARRERA ENTRE CALLE LIBERTAD Y CALLE EMILIO SALAS, COL. NIÑOS HEROES.			Contrato N°:	DOP_2019301890031_FISMDF_AD_006_C013
	Periodo del Contrato. Del:	02/05/2019	Al:	29/08/2019	Importe de Contrato:	\$ 650,000.00
					Monto Estimado:	\$ 182,247.82
					Monto por Ejercer:	\$ -

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	Precio Unitario	Estimación 1		Estimación 2		Estimación 3		Total Estimado		Total Presupuesto	
				Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe
PR	PRELIMINARES												
LDI-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METALICO TUBULAR ZINTRO GALV. DE 1". CON LONA DE 1.00X1.50 M DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, INCLUYE; 2 POSTES DE 1.20 M. Y DOS APOYOS HORIZONTALES DE 1.00 M. DE ZINTRO GALV. DE 1". SEGUN CROQUIS DE DISEÑO DE LETRERO P.U.O.T.	PZA	\$ 1,929.22	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	1.00	\$1,929.22
DEM-003	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE; ACARREO LIBRE A 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	\$ 323.60	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	3.26	\$1,054.94
GYB	GUARNICIONES Y BANQUETAS												
TRAZ-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T	M2	\$ 9.35	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	603.12	\$5,639.17
EXC-005	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO TIPO B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD CON AFINE DE TALUDES Y FONDO, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T	M3	\$ 71.19	0.00	\$ 6,553.04	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 6,553.04	92.05	\$6,553.04
GUAR-003	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4". DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15x20x50 CMS, INCLUYE; CIMBRA APARENTE, JUNTA DE CELOTEX @ 15 m y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	\$ 378.86	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	472.13	\$178,871.17
RELL-001	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE; ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T	M3	\$ 158.43	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	63.74	\$10,098.33
RELL-021	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20CMS DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) AL 90% PROCTOR, INCLUYE; ADICION DE AGUA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T	M3	\$ 457.94	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	106.59	\$48,811.82
BANQ-003	BANQUETA DE 8 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4"; ACABADO ESCOBILLADO Y A VOLTEADOR, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA DE CELOTEX Y CALAFATEO @ 20 MTS, JUNTAS FRÍAS EN SENTIDO TRANSVERSAL @ 2.50 MTS P.U.O.T	M2	\$ 250.60	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	462.33	\$115,859.90
	TOTAL DE ESTA HOJA				\$ 6,553.04		\$ -		\$ -		\$ 6,553.04		\$ 368,817.59
	TOTAL ACUMULADO				\$ 6,553.04		\$ -		\$ -		\$ 6,553.04		\$ 368,817.59

PRESENTÓ

C. CESAR MORALES ARREDONDO.  
PERSONA FÍSICA

REVISÓ

ING. OMAR GUTIÉRREZ RIVERA  
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

Yo.Bo.

ING. FCO. JAVIER BLÁSICO JIMÉNEZ  
COORDINADOR DE OBRAS PÚBLICAS

VALIDO

ARG. BRAULIO JAVIER GARCÍA NIEVA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



**CONTROL DE ESTIMACIONES**

<b>Estimación N°:</b> 02 (DOS) FINIQUITO		<b>Periodo de Estimacion Del:</b> 10/08/2019		<b>Al:</b> 29/08/2019
<b>Empresa:</b> C. CESAR MORALES ARREDONDO.				<b>Fecha:</b> 29/08/2019
<b>LOGO DE LA EMPRESA</b>	<b>N° de Obra:</b> 2019301890031	<b>Localidad:</b> DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, VERACRUZ.	<b>Contrato N°:</b> DOP_2019301890031_FISMDF_AD_006_C013	
	<b>Nombre:</b> CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE JUAN DE LA BARRERA ENTRE CALLE LIBERTAD Y CALLE EMILIO SALAS, COL. NIÑOS HEROES.		<b>Importe de Contrato:</b> \$ 650,000.00	
			<b>Monto Estimado:</b> \$ 182,247.82	
	<b>Periodo del Contrato. Del:</b> 02/05/2019	<b>Al:</b> 29/08/2019	<b>Monto por Ejercer:</b> \$ -	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	Precio Unitario	Estimación 1		Estimación 2		HOJA		2		DE		3	
				Estimación 3		Total Estimado		Total Presupuesto							
				Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe		
CYA-005	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN CAMION VOLTEO, INCLUYE, CARGA CON MAQUINA DEL MATERIAL	M3	\$ 40.30	0.00	\$ 1,653.91	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 1,653.91	41.04	\$ 1,653.91		
CYA-004	ACARREO A KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION	M3-KM	\$ 8.64	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	164.16	\$ 1,418.34		
PIINT-009	PINTURA PARA TRAFICO PESADO COLOR AMARILLA EN GUARNICIONES, MARCA COMEX O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION, INCLUYE, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T.	M	\$ 48.96	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	472.13	\$ 23,115.48		
LOGO-DD1	ROTULO EN RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES DIFERENTES CON PINTURA DE ESMALTE COLORES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL PLANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	\$ 622.68	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 0.00	6.00	\$ 3,736.08		
LIM-001A	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA P.U.O.T.	M2	\$ 7.45	0.00	\$ 4,493.24	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ 4,493.24	603.12	\$ 4,493.24		
DP	DREN PLUVIAL														
TRAZ-003	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	\$ 9.35	0.00	\$ -	81.00	\$ 757.35	0.00	\$ -	81.00	\$ 757.35	81.00	\$ 757.35		
DEM-003	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE, ACARREO LIBRE A 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	\$ 323.60	0.00	\$ -	0.51	\$ 165.04	0.00	\$ -	0.51	\$ 165.04	0.51	\$ 165.04		
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL SECO TIPO B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD CON AFINE DE TALUDES Y FONDO, INCLUYE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	\$ 115.31	0.00	\$ -	71.28	\$ 8,219.30	0.00	\$ -	71.28	\$ 8,219.30	71.28	\$ 8,219.30		
CTP-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA PLUVIAL DE BANQUETA TIPO TRAGATORMENTA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 60X60 CM DE SECCION Y 22 CM DE PERALTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$ 3,055.11	0.00	\$ -	3.00	\$ 9,165.33	0.00	\$ -	3.00	\$ 9,165.33	3.00	\$ 9,165.33		
REG-059	SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO PLUVIAL DE 60X60 CM DE SECCION INTERIOR Y DE 0.80 CM DE PROFUNDIDAD, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN DE LA REGION DE 5.5X14X28 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR, SIN TAPA, PARA RECIBIR COLADERA PLUVIAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$ 1,935.07	0.00	\$ -	3.00	\$ 5,805.21	0.00	\$ -	3.00	\$ 5,805.21	3.00	\$ 5,805.21		
	<b>TOTAL DE ESTA HOJA</b>				\$ 6,147.15		\$ 24,112.22		\$ -		\$ 30,259.37		\$ 58,529.28		
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>				\$ 12,700.20		\$ 24,112.22		\$ -		\$ 36,812.41		\$ 427,346.87		

PRESENTÓ

C. CESAR MORALES ARREDONDO.  
PERSONA FÍSICA

REVISÓ

ING. OMAR GUTIERREZ RIVERA  
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Vo.Bo.

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ  
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

VALIDO

ARQ. BRACILIO JAVIER GARCÍA NIEVA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**CONTROL DE ESTIMACIONES**

<b>Estimación N°:</b>	<b>02 (DOS) FINIQUITO</b>	<b>Periodo de Estimacion Del:</b>	<b>10/08/2019</b>	<b>Al:</b>	<b>29/08/2019</b>
<b>Empresa:</b>	<b>C. CESAR MORALES ARREDONDO</b>	<b>Fecha:</b>	<b>29/08/2019</b>		

<b>LOGO DE LA EMPRESA</b>	<b>N° de Obra:</b>	<b>2019301890031</b>	<b>Localidad:</b>	<b>DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, VERACRUZ</b>	<b>Contrato N°:</b>	<b>DOP_2019301890031_FIS MDF_AD_006_C013</b>				
	<b>Nombre:</b>	<b>CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS CALLE JUAN DE LA BARRERA ENTRE CALLE LIBERTAD Y CALLE EMILIO SALAS, COL. NIÑOS HEROES</b>			<b>Importe de Contrato:</b>	\$	<b>650,000.00</b>			
	<b>Periodo del Contrato. Del:</b>	<b>02/05/2019</b>	<b>Al:</b>	<b>29/08/2019</b>	<b>Monto Estimado:</b>	\$	<b>182,247.82</b>			
					<b>Monto por Ejercer:</b>	\$	<b>-</b>			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	Precio Unitario	Estimación 1		Estimación 2		Estimación 3		3		DE		3		Total Presupuesto
				Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	Cantidad	Importe	
REG-060	SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO PLUVIAL DE 60X60 CM DE SECCION INTERIOR Y DE 1.00 M DE PROFUNDIDAD, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN DE LA REGION DE 5.5X14X28 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:4, APLANADO PULIDO INTERIOR, FONDO DE CONCRETO SIMPLE Y TAPA DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO NECESARIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$ 2,425.62	0.00	\$ -	3.00	\$ 7,276.86	0.00	\$ -	3.00	\$ 7,276.86	3.00	\$ 7,276.86	3.00	\$ 7,276.86	\$ 7,276.86
TUB-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ADS CORRUGADO PARA DRENAJE PLUVIAL DE 300 MM. (12") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M	\$ 649.63	0.00	\$ -	81.00	\$ 52,620.03	0.00	\$ -	81.00	\$ 52,620.03	81.00	\$ 52,620.03	81.00	\$ 52,620.03	\$ 52,620.03
RELL-01	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T.	M3	\$ 158.43	0.00	\$ -	65.55	\$ 10,385.09	0.00	\$ -	65.55	\$ 10,385.09	65.55	\$ 10,385.09	65.55	\$ 10,385.09	\$ 10,385.09
EXT-003	EXTENDIDO Y BANDEADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN FORMA MANUAL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	M3	\$ 109.54	0.00	\$ -	7.44	\$ 814.98	0.00	\$ -	7.44	\$ 814.98	7.44	\$ 814.98	7.44	\$ 814.98	\$ 814.98
MUR-005	CONSTRUCCION DE MURO CABECERO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4", DE 2.00x1.50x0.30 M DE SECCION, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, CIMBRA COMUN, ACERO DE REFUERZO EN PROP. 60 KG/M3, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$ 10,237.83	0.00	\$ -	3.00	\$ 30,713.49	0.00	\$ -	3.00	\$ 30,713.49	3.00	\$ 30,713.49	3.00	\$ 30,713.49	\$ 30,713.49
LIM-001A	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	\$ 7.45	0.00	\$ -	81.00	\$ 603.45	0.00	\$ -	81.00	\$ 603.45	81.00	\$ 603.45	81.00	\$ 603.45	\$ 603.45
OC	OBRA COMPLEMENTARIA															
58	AFINE DE TERRACERIA POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 12.39	0.00	\$ -	1,586.00	\$ 19,650.54	0.00	\$ -	1,586.00	\$ 19,650.54	1,586.00	\$ 19,650.54	1,586.00	\$ 19,650.54	\$ 19,650.54
REN-BROCAL	RENIVELACION DE POZO DE VISITA, INCLUYE: SUSTITUCION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.O.T.	PZA	\$ 2,733.38	0.00	\$ -	4.00	\$ 10,933.52	0.00	\$ -	4.00	\$ 10,933.52	4.00	\$ 10,933.52	4.00	\$ 10,933.52	\$ 10,933.52
	<b>TOTAL DE ESTA HOJA</b>			\$ -	\$ -		\$ 132,997.96	\$ -	\$ -		\$ 132,997.96		\$ 132,997.96		\$ 132,997.96	\$ 132,997.96
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			\$ 12,700.20	\$ 157,110.18		\$ -	\$ -	\$ -		\$ 169,810.37		\$ 560,344.83		\$ 560,344.83	\$ 560,344.83

PRESENTÓ

C. CESAR MORALES ARREDONDO,  
PERSONA FÍSICA

REVISÓ

ING. OMAR GUTIERREZ RIVERA  
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Vo.Bo.

ING. PCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ  
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

VALIDÓ

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA-NIEVA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS