



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

SEGUIMIENTO FINANCIERO

OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIONES 1ER ETAPA DEL ESTADIO "NIDO DE ÁGUILAS", UBICADO EN CAMPUS I.

NOMBRE DE PERSONA FÍSICA O MORAL: BOWERA S.A. de C.V.  
REPRESENTANTE LEGAL: ING. EDUARDO ANTONIO MARTÍNEZ GÓMEZ  
RFC: BOW-041007-QA0

PERIODO:	29 DE MARZO DE 2024 AL 15 DE ABRIL DE 2024	16 AL 30 DE ABRIL DE 2024	01 AL 31 DE MAYO DE 2024	01 AL 30 DE JUNIO DE 2024	01 AL 31 DE JULIO DE 2024	01 AL 30 DE AGOSTO DE 2024	01 AL 09 DE SEPTIEMBRE DE 2024
FECHA DE ELABORACION:	15 DE ABRIL DE 2024	30 DE ABRIL DE 2024	31 DE MAYO DE 2024	30 DE JUNIO DE 2024	31 DE JULIO DE 2024	30 DE AGOSTO DE 2024	09 DE SEPTIEMBRE DE 2024
ESTIMACION No.	1 (UNO)	2 (DOS)	3 (TRES)	4 (CUATRO)	5 (CINCO)	6 (SEIS)	7 (SIETE Y FINIQUITO)
IMPORTE CONTRATADO SIN IVA \$	9,525,472.46	9,525,472.46	9,525,472.46	9,525,472.46	9,525,472.46	9,525,472.46	9,525,472.46
IMPORTE CONVENIO SIN IVA \$	814,734.64	814,734.64	814,734.64	814,734.64	814,734.64	814,734.64	814,734.64
TOTAL \$	9,525,472.46	9,525,472.46	10,340,207.10	10,340,207.10	10,340,207.10	10,340,207.10	10,340,207.10
IMPORTE CONTRATADO DISMINUCION SIN IVA \$							8,901,934.97
IMPORTE CONVENIO SIN IVA \$							814,734.64
TOTAL EJERCIDO \$							9,716,669.61
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR \$		1,573,324.08	2,775,531.13	4,465,206.80	5,219,510.08	6,159,300.06	8,901,934.97
ESTA ESTIMACION \$	1,573,324.08	1,202,207.05	1,689,675.67	754,303.28	939,789.98	2,742,634.91	814,734.64
ESTIMACION ACUMULADA \$	1,573,324.08	2,775,531.13	4,465,206.80	5,219,510.08	6,159,300.06	8,901,934.97	9,716,669.61
POR EJERCER \$	7,952,148.38	6,749,941.33	5,875,000.30	5,120,697.02	4,180,907.04	1,438,272.13	
<b>2.- AMORTIZACION DE ANTICIPO</b>							
IMPORTE DE ANTICIPO \$	2,857,641.74	2,857,641.74	2,857,641.74	2,857,641.74	2,857,641.74	2,857,641.74	2,857,641.74
ACUMULADO ANTERIOR \$		471,997.22	832,659.34	1,339,562.04	1,565,853.02	1,847,790.01	2,670,580.48
ESTA ESTIMACION \$	471,997.22	360,662.12	506,902.70	226,290.98	281,936.99	822,790.47	187,061.26
ACUMULADO \$	471,997.22	832,659.34	1,339,562.04	1,565,853.02	1,847,790.01	2,670,580.48	2,857,641.74
POR AMORTIZAR \$	2,385,644.51	2,024,982.40	1,518,079.70	1,291,788.72	1,009,851.73	187,061.26	
<b>RESUMEN</b>							
SUMA ESTA ESTIMACION \$	1,573,324.08	1,202,207.05	1,689,675.67	754,303.28	939,789.98	2,742,634.91	814,734.64
IVA DEL IMPORTE \$	251,731.85	192,353.13	270,348.11	120,688.52	150,366.40	438,821.59	130,357.54
SUB TOTAL \$	1,825,055.93	1,394,560.18	1,960,023.78	874,991.80	1,090,156.38	3,181,456.50	945,092.18
AMORT. ANTICIPO \$	471,997.22	360,662.12	506,902.70	226,290.98	281,936.99	822,790.47	187,061.26
IVA DEL ANTICIPO \$	75,519.56	57,705.94	81,104.43	36,206.56	45,109.92	131,646.48	29,929.80
SUB TOTAL \$	1,101,326.86	841,544.93	1,182,772.97	528,012.30	657,852.99	1,919,844.44	627,673.38
IVA \$	176,212.30	134,647.19	189,243.68	84,481.97	105,256.48	307,175.11	100,427.74
TOTAL \$	1,277,539.16	976,192.12	1,372,016.65	612,494.27	763,109.46	2,227,019.55	728,101.12
SALDO NETO A PAGAR \$	1,277,539.16	976,192.12	1,372,016.65	612,494.27	763,109.47	2,227,019.55	728,101.12

ACEPTO

ING. EDUARDO ANTONIO MARTÍNEZ GÓMEZ

BOWERA S.A. de C.V.

REVISÓ

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL

JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

AUTORIZÓ

L.A.E. MARIANO TORRES VEGA

ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.



FINIQUITO DE OBRA

EN CIUDAD LA CHIHUAHUA, CHH, SIENDO LAS 13:00 HRS DEL DIA 04 DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2024

OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIONES 1ER ETAPA DEL ESTADO "INDO DE ÁGUILAS", UBICADO EN CAMPUS I.

NOMBRE DE PERSONA FÍSICA O MORAL: BOWERA S.A. de C.V. REPRESENTANTE LEGAL: ING. EDUARDO ANTONIO MARTÍNEZ GÓMEZ RFC: BOW-041007-0A0

Table with columns: TIPO, NUMERO Y FECHA, CONTRATOS O CONVENIOS, FECHA DE LOS TRABAJOS DE INICIO Y TERMINO, DIAS NATURALES, IMPORTE, ANTECIP, TIPO, NUMERO, ESTADO, AFANIZADORA, IMPORTE. Includes sub-totals for IMPORTE CONTRATO + CONVENIOS, IMPORTE REAL EJECUTADO, and IMPORTE CANCELADO.

EN CIUDAD LA CHIHUAHUA, CHH, SIENDO LAS 13:00 HRS DEL DIA 04 DE NOVIEMBRE DE 2024 SE REUNIERON LOS ABAJO FIRMANTES CON OBJETO DE REVISAR EL DOCUMENTO DE FINIQUITO, DONDE SE HACE CONSTAR QUE NO EXISTEN CREDITOS A FAVOR, NI EN CONTRA PARA NINGUNA DE LAS PARTES INVOLUCRADAS EN EL CONTRATO DE REFERENCIA, CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 83, PARRAFO SEGUNDO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y 192 DE SU REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 83 FRACCION IV Y 85 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y EL ARTICULO 154 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LOS REVISIONES DE LOS VICIOS OCULTOS DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, EN LOS TERMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO Y EN LA LEGISLACION APLICABLE, PRESENTANDO EN TIEMPO Y FORMA A ESTA DEPENDENCIA LA POLIZA DE FIANZA NO. 297102 TENDIENTE A GARANTIZAR LOS DEFECTOS Y LOS VICIOS OCULTOS DE LAS OBRAS PUBLICAS Y LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 192 FRACCION X DE SU REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, QUI FUE LEIDO EL PRESENTE DOCUMENTO, SE FIRMA ACEPTANDO SUS TERMINOS Y EL CONTRATISTA EXTIENDE EL MAS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCION LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO.

Table with columns: No., FECHA, EMISSION, DE PAGO, No., FECHA, EMISSION, DE PAGO, No., FECHA, EMISSION, DE PAGO, No., FECHA, EMISSION, DE PAGO, No., FECHA, EMISSION, DE PAGO, No., FECHA, EMISSION, DE PAGO. Includes sub-totals for SUBTOTAL, CONVENIO, IVA, and TOTAL.

Table with columns: CLAVE, DESCRIPCION, UNIDAD, CANTIDAD, PRECIO UNITARIO, TOTAL, CANTIDAD ACUMULADA, CANTIDAD POR EJERCER, IMPORTE ACUMULADO, IMPORTE POR EJERCER, CANTIDAD POR EJERCER, CANTIDAD POR EJERCER. Includes rows for OBRA NORMAL and OBRA ADICIONAL.

ACEPTO: ING. EDUARDO ANTONIO MARTÍNEZ GÓMEZ, BOWERA S.A. de C.V. AUTORIZO: L.A.E. MARIANO TORRES VEGA, ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS. REVISO: ARQ. JAVIER LÓPEZ MADRUGAL, JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	ESTIMACIÓN M3		1 (JUNIO)			2 (DICI)			3 (ENER)			4 (ABRIL)			5 (MAYO)			6 (JUNIO)			7 (JULIO Y AGOSTO)		
										IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE
2.01	Demolicion de guardiola de concreto con seccion transversal y/o rectangular. Incluye: acarreo, Perforación, martillado, mano de obra, carga y retiro del escombros fuera de la obra en lugar permitido, equipo compacto, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	119.21	\$ 58.82	\$ 7,012.00	119.21	100.00%	0.00	0.00%	\$ 28,868.05	\$ -	319.21	\$ 28,868.05	100.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	
2.04	Demolicion de bebederos elaborados a base de ladrillo. Con dimensiones de 0.50 m x 0.50 m x 1.20 m de altura. Incluye: acarreo, perforación, maquinaria, mano de obra, carga y retiro del escombros fuera de la obra en lugar permitido, equipo compacto, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2.00	\$ 5,662.08	\$ 11,324.16	0.00	0.00%	2.00	100.00%	\$ -	\$ 11,324.16	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	
2.05	Demolicion de cimentación cilíndrica con una diámetro aproximada de 0.20 m x 0.20 m x 0.65 m, donde se encuentran entallados los postes de soporte de la rejilla. Incluye: acarreo, perforación, maquinaria, mano de obra, carga y retiro del escombros fuera de la obra en lugar permitido, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	15.00	\$ 54.36	\$ 815.40	0.00	0.00%	15.00	100.00%	\$ -	\$ 815.40	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	
2.06	Demolicion de jardinería elaborada a base de block de concreto de 15 cm, enjarado. Con un borde o remate de concreto lavado en el perímetro de 20 x 20 cm. La dimensión de la jardinería es de 9.00 m x 1.00 m x 0.80 m de altura. Incluye: demolicion de rodape, acarreo, herramienta, maquinaria, mano de obra, carga y retiro del escombros fuera de la obra en lugar permitido, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	3.00	\$ 8,038.32	\$ 24,114.96	3.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 27,177.96	\$ -	3.00	\$ 27,177.96	100.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	
2.07	Demolicion de Letrero en forma de T, elaborado a base de block de concreto de 15cm, enjarado con mezcla. Con dimensiones de 4.00 m x 0.50 m, x 3.50 m de altura y otra sección de 1.30 m x 0.80 m x 2.20 m de altura. Incluye: demolicion de firma a base de yeso, donde se encuentran tallados los caracteres de 0.30 m x 0.30 m x 0.20 m de altura, acarreo, herramienta, maquinaria, mano de obra, carga y retiro del escombros fuera de la obra en lugar permitido, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	\$ 20,899.22	\$ 20,899.22	0.00	0.00%	1.00	100.00%	\$ -	\$ 20,899.22	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	
2.08	Demolicion de bebederos elaborados a base de block de concreto de 15cm. Con dimensiones de 0.50 m x 0.50 m x 1.20 m de altura. Incluye: demolicion de cimentación, acarreo, herramienta, maquinaria, mano de obra, carga y retiro del escombros fuera de la obra en lugar permitido, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2.00	\$ 5,662.08	\$ 11,324.16	1.00	50.00%	1.00	50.00%	\$ 5,662.08	\$ 5,662.08	1.00	\$ 5,662.08	50.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	
2.09	Desmantelamiento y retiro de rejado acabado en color verde con altura de 2.00 m, realizando corte al ras de concreto a los postes anclados. Incluye: desarmado de módulos de malla por medio de ornamentación de abrazaderas articuladas, incorporación de la misma y depósito en lugar permitido que la superficie de obra dentro del mismo campus, acarreo, maquinaria local, herramienta, mano de obra, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	112.00	\$ 125.43	\$ 14,048.16	22.45	20.04%	89.55	79.96%	\$ 7,815.90	\$ 11,232.26	22.45	\$ 2,815.90	20.04%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	
2.1	Retiro de torre acríptica de iluminación elaborada a base de perfiles metálicos de 2" x 3". Dimensiones 0.80 x 0.80 x 3.00m. Incluye: retiro con recuperación de canalilla con luminarias, maderas de guía, equipo de corte con oxígeno y acetileno, mano de obra, herramienta y maquinaria, acarreo y depósito de la torre dentro del mismo campus, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6.00	\$ 11,602.92	\$ 69,617.52	0.00	0.00%	6.00	100.00%	\$ -	\$ 69,617.52	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	
2.11	Demolicion de zapata alada y dado de torre acríptica de iluminación. Dimensiones de tubo de 0.80 x 0.80 m en altura. Con una zapata de 1.20 m x 1.20 m x 0.30m, aproximadamente y a una profundidad de desplante de zapata de aproximadamente 3.5m. Incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria, acarreo y retiro de escombros del campus, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6.00	\$ 2,423.53	\$ 14,541.18	0.00	0.00%	6.00	100.00%	\$ -	\$ 14,541.18	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	
2.12	Retiro de portera de tubul acríptica elaborada a base de tubo metálico de 4" y 2". Con una altura aproximada de 7.00 m. Incluye: demolicion de cimentación, maderas de guía, carga y retiro del escombros fuera de la obra en lugar permitido, equipo de corte con oxígeno y acetileno, mano de obra, herramienta y maquinaria, acarreo y depósito de las porteras dentro del mismo campus, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2.00	\$ 9,874.50	\$ 19,749.00	2.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 19,749.00	\$ -	2.00	\$ 19,749.00	100.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	
2.13	Retiro de estructura y malla de protección, elaborada a base de tubo galvanizado y malla ciclónica, con una dimensión de 6.00m x 6.00 m de altura. Incluye: retiro de contralaminas y postes desde la construcción, maderas locales, equipo de corte, mano de obra, herramienta y maquinaria, acarreo y depósito de las porteras dentro del mismo campus y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2.00	\$ 2,570.71	\$ 5,141.42	2.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 5,141.42	\$ -	2.00	\$ 5,141.42	100.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	
2.14	Desconexión y retiro de tanque de gas de 1000 kg. Incluye: maderas locales, mano de obra, herramienta, acarreo y depósito del tanque dentro del mismo campus y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	\$ 4,877.22	\$ 4,877.22	0.00	0.00%	1.00	100.00%	\$ -	\$ 4,877.22	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	
2.15	Retiro de poste de luz de concreto de 6.00 m de altura, en tablero. Incluye: mano de obra, herramienta y maquinaria, acarreo y depósito del poste dentro del mismo campus, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	\$ 6,027.13	\$ 6,027.13	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 6,027.13	\$ -	1.00	\$ 6,027.13	100.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	
2.16	Desmantelamiento, desconexión eléctrica y retiro de Sroregamo ubicado en tres postes metálicos de 4", pilar de arrio de perfiles metálicos, lámina y madera, con dimensiones del tablero de 4.00 m x 5.00 m. Incluye: demolicion de concreto que actúa de cimentación de postes, mano de obra, herramienta, maquinaria, acarreo y depósito dentro del mismo campus, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	\$ 12,133.46	\$ 12,133.46	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 12,133.46	\$ -	1.00	\$ 12,133.46	100.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	

AUTORIZO  
ING. EDUARDO ANTONIO MARTÍNEZ GÓMEZ  
BOWERA S.A. de C.V.

ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.  
L.A.E. MIRANDA TORRES VEGA

REVISÓ  
ARG. JAVIER LIMA MACDONALD  
JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	ESTIMACION N°.		1 (UNO)		2 (DOS)		3 (TRES)		4 (CUATRO)		5 (CINCO)		6 (SEIS)		7 (SETE Y FRIGILITO)					
										IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE
<b>OBRA NORMAL</b>																													
2.17	Desbido de arbol de secomore (2) y fila (3) con altura promedio de 5.00 m. Incluye: excavación de raíz, transporte de arbol, herramienta, maquinaria, acarreo local, cajón hasta del campo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EPA	5.00	\$ 4,325.23	\$ 21,626.15	0.00	0.0%	5.00	100.0%	\$ -	\$ 21,626.15	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00	
						<b>\$ 2,218,573.05</b>	<b>95.98%</b>	<b>0.02%</b>		<b>\$ 2,218,011.34</b>	<b>\$ 661.71</b>	<b>\$ 1,015,804.29</b>		<b>38.98%</b>		<b>\$ 1,202,207.05</b>		<b>60.00%</b>		<b>\$ -</b>		<b>0.00%</b>		<b>\$ -</b>		<b>0.00%</b>			
3.01	Desplante de terreno con una profundidad de 20 cm. Incluye: maquinaria, herramienta, mano de obra, equipo, materiales, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: pruebas de laboratorio, agua, maquinaria y equipo necesario, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, alineamiento, lites, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	8,450.00	\$ 79.25	\$ 669,662.50	8,445.33	99.34%	8.67	0.06%	\$ 669,242.40	\$ 170.10	8,445.33	\$ 669,242.40	99.94%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
3.02	Estanqueo y compactado del terreno natural al 90% de la prueba proctor modificada, medido en planta para su pago. El sobreencho sera indicado por la supervisión de obra. Incluye: pruebas de laboratorio, agua, maquinaria y equipo necesario, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, alineamiento, lites, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	8,450.00	\$ 41.03	\$ 346,703.50	8,445.33	99.34%	8.67	0.06%	\$ 346,511.69	\$ 191.81	8,445.33	\$ 346,511.69	99.94%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
3.03	Tendido y compactado de sub base con material cribado de banco con tamalón #30 y #20. El espesor sera de 20 cm en la zona y aumentando hacia el centro del campo con una pendiente del 1.00% con paraguas en el centro de la cancha en el eje largo, compactado al 95% de la prueba proctor modificada. Incluye: pruebas de laboratorio, agua, equipo y maquinaria necesaria, mano de obra, material, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, alineamiento, lites, carga y descarga, trazos y nivelaciones cada vez que sea necesario, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. Las pendientes serán revisadas por parte de la supervisión antes de ser autorizadas. P.U.O.T.	M3	1,985.00	\$ 453.13	\$ 898,463.05	1,985.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 898,463.05	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	1,985.00	\$ 898,463.05	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
3.04	Suministro y colocación de emulsión asfáltica tipo esc-60 para rego de impermeación a razón de 1.5 l/m2. Incluye: material, herramienta, mano de obra, equipo, maquinaria, desperdicios, maniobras locales, acarreo, lites, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	8,200.00	\$ 22.39	\$ 183,568.00	8,200.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 183,568.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	8,200.00	\$ 183,568.00	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
3.05	Suministro y colocación de arena para poroto sobre emulsión asfáltica del rego de impermeación, con un espesor variable de 5 a 8 mm. Incluye: material, herramienta, mano de obra, equipo, desperdicios, maniobras locales, acarreo, lites, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	8,200.00	\$ 14.53	\$ 119,146.00	8,200.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 119,146.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	8,200.00	\$ 119,146.00	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
						<b>\$ 1,580,043.82</b>	<b>87.03%</b>	<b>12.97%</b>		<b>\$ 1,398,917.77</b>	<b>\$ 181,526.05</b>	<b>\$ -</b>		<b>0.00%</b>		<b>\$ -</b>		<b>0.00%</b>		<b>\$ 698,323.05</b>		<b>34.00%</b>		<b>\$ 700,194.72</b>		<b>63.00%</b>			
<b>CONSTRUCCIÓN DE GRADAS</b>																													
4.01	Excavación por medios manuales y/o mecánicos, medio compacto, en terreno tipo B para zapatas, elementos de construcción y/o instalaciones eléctricas. Se considerará el uso de sobreencho en la excavación de zapatas aisladas y corridas. Incluye: alíne y compactado del área, triángulo, acarreo dentro de obra, maquinaria y equipo, hasta una profundidad máxima de 2.50 m, mano de obra, herramienta, maniobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	55.00	\$ 104.95	\$ 5,772.25	55.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 5,772.25	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
4.02	Alíne y compactado de terraplen al 95% de la prueba proctor modificada. Incluye: material, mano de obra, equipo, maquinaria, herramienta, maniobras locales, acarreo, alineamiento, lites, carga y descarga, trazos y nivelaciones cada vez que sea necesario, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	40.00	\$ 36.45	\$ 1,458.00	30.42	76.05%	9.58	23.95%	\$ 1,108.81	\$ 349.19	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
4.03	Belfos compactados al 95% de la P.V.S.M. con maquinaria y equipo en capas de 20 cm, con material producido de banco, apropiado al menos de 3", medido al terreno para su pago. Incluye: pruebas de laboratorio, maniobras locales, agua, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	45.00	\$ 467.84	\$ 21,952.80	45.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 21,952.80	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
4.04	Carga y acarreo de material sobrante producto de excavaciones y demoliciones, fuera de la obra por medios mecánicos (medido compactado). Incluye: herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, lites, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	50.00	\$ 573.09	\$ 28,654.50	50.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 28,654.50	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
4.05	Fabricación de planilla de concreto Fc=180 kg/cm2 de 8 cm de espesor para zapatas. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	40.00	\$ 257.65	\$ 10,306.00	37.14	92.85%	2.86	7.15%	\$ 11,063.63	\$ 551.97	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
4.06	Zapata aislada en poroteros de 2.00 x 2.00 x 0.20 m, armada con 18 barras de 1.27 de ambos sentidos, concreto generoso Fc=250 kg/cm2 según proyecto. Incluye: pruebas de laboratorio, cerrado, desmoldado, armado, colado, alineamiento, gancho, alíne, material, mano de obra, acarreo, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	EPA	2.00	\$ 5,407.80	\$ 10,815.60	0.00	0.00%	2.00	100.00%	\$ -	\$ 10,815.60	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
4.07	Zapata aislada 2-1 sección 1.30 x 1.30 m de concreto Fc=250 kg/cm2, 20 cm de altura armada con varilla #4 @20 cm en ambos sentidos. Incluye: trazo, nivelación, gancho, material, mano de obra, herramienta y equipo.	EPA	4.00	\$ 2,975.37	\$ 11,901.48	4.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 11,901.48	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
4.08	Zapata aislada 2-2 sección 1.00 x 1.00 m de concreto Fc=250 kg/cm2, 20 cm de altura armada con varilla #4 @30 cm en ambos sentidos. Incluye: trazo, nivelación, gancho, material, mano de obra, herramienta y equipo.	EPA	24.00	\$ 1,154.21	\$ 27,701.04	0.00	0.00%	14.00	100.00%	\$ -	\$ 27,701.04	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
4.09	Zapata corrida de concreto Fc=250 kg/cm2 sección 0.0 x 15 cm, armada con varilla #4 @20cm, en ambos sentidos. Incluye: gancho, comba, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M4	11.20	\$ 802.22	\$ 9,084.86	11.20	100.00%	0.00	0.00%	\$ 9,084.86	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
4.10	Fabricación de rodapie de bloques de 20 x 20 x 40 cm asentado con mortero cemento arena prop 1:3, cavillos metálicos y varilla #4 @40 cm. Incluye: fide, nivelación, material, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	7.08	\$ 927.74	\$ 6,568.40	6.72	94.92%	0.36	5.08%	\$ 6,234.41	\$ 333.99	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
4.11	Fabricación de sala de depuración de 20 x 20 m 3 base de concreto Fc=250 kg/cm2, armado con varilla #4 @20 cm en ambos sentidos. Incluye: gancho, alíne, acarreo, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M4	11.80	\$ 618.21	\$ 7,314.88	11.20	94.92%	0.60	5.08%	\$ 6,817.55	\$ 497.33	0.00	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	

ACEPTO:   
 ING. EDUARDO ANTONIO MARTÍNEZ GÓMEZ  
 BOWERA S.A. de C.V.

AUTORIZADO:   
 L.A.E. MARRANO TORRES VEGA  
 ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.

REVISÓ:   
 AVILA JAVIER LINAO MACÍAS  
 JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJECUTAR	CANTIDAD POR EJECUTAR PORCENTAJE	ESTIMACION No.		1 (MHO)		2 (DO)		3 (TRES)		4 (CUATRO)		5 (CINCO)		6 (SEIS)		7 (SIETE Y FREGUITO)		
										IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJECUTAR	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE
OBRA NORMAL																										
4.12	Malla de fibra de vidrio de 20 x 20 x 40 cm, malla con espesor de 2 mm, para ser usada en concreto. Incluye transporte, almacenamiento, instalación, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	28.37	\$ 663.46	27,285.19	28.37	54.92%	0.00	5.08%	\$ 25,627.60	\$ 1,307.38	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
4.11	Fabricación de sala de almacenamiento de 20 x 20 m a base de arena 15x25 de concreto f'c=200 kg/cm2. Incluye cimbras, alfileres, acero, material, mano de obra, transporte, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11.40	\$ 833.33	7,343.49	11.20	54.92%	0.00	5.08%	\$ 6,910.10	\$ 373.40	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
4.14	Fabricación de viga V-1 de concreto f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, sección 40 x 70 cm, armada con 5 varillas #5 y 4 varillas #3, espesor #3 @ 10cm. Incluye traspapes, ganchos, cimbras, bombeo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	20.00	\$ 3,465.81	69,716.20	20.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 69,716.20	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	20.00	\$ 69,716.20	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
4.13	Fabricación de viga V-2 de concreto f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, sección 40 x 75 cm, armada con 6 varillas #6 y 6 varillas #3, espesor #3 @ 15cm. Incluye traspapes, ganchos, cimbras, bombeo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	40.00	\$ 3,675.60	147,024.00	40.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 147,024.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	40.00	\$ 147,024.00	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
4.16	Fabricación de viga V-3 de concreto f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, sección 30 x 40 cm, armada con 3 varillas #4, varillas #3 @ 17.5cm. Incluye apoyos para recibir losa L-2, traspapes, ganchos, cimbras, bombeo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	21.00	\$ 2,044.37	42,931.77	21.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 42,931.77	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	21.00	\$ 42,931.77	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
4.17	Fabricación de viga V-4 de concreto f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, sección 30 x 40 cm, armada con 3 varillas #4, varillas #3 @ 17.5cm. Incluye apoyos para recibir losa L-2, traspapes, ganchos, cimbras, bombeo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	84.00	\$ 2,215.71	186,559.64	84.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 186,559.64	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	84.00	\$ 186,559.64	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
4.18	Fabricación de columna C-1 de concreto f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, sección 30 x 40 cm, armada con 10 varillas #4, espesor #3 @ 15cm. Incluye traspapes, ganchos, cimbras, bombeo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	63.70	\$ 2,332.05	155,152.59	63.70	100.00%	0.00	0.00%	\$ 155,152.59	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	63.70	\$ 155,152.59	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%
4.19	Fabricación de losa L-1 tipo I para pasillo posterior de concreto f'c=250 kg/cm2, acabado serrado, con un espesor de 10 cm, armada con varillas longitudinales #3 @ 25 parilla doble. Incluye traspapes, ganchos, cimbras, bombeo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	36.00	\$ 1,651.32	59,643.32	34.00	54.44%	2.00	5.55%	\$ 62,538.08	\$ 3,702.24	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	34.00	\$ 52,538.08	54.44%
4.2	Fabricación de losa L-2 para gradas de concreto f'c=250 kg/cm2, acabado serrado, con un espesor de 10 cm, armada con varillas longitudinales #3 @ 25 en mesa y varillas #3 @ 25 varillas transversales #3 @ 25 cm. Incluye traspapes, ganchos, cimbras, bombeo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	218.00	\$ 1,672.61	439,463.76	215.00	59.81%	0.40	0.15%	\$ 403,734.12	\$ 749.64	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	215.00	\$ 403,734.12	59.81%
4.21	Fabricación de escalones de concreto f'c=250 kg/cm2 para huella en concreto de gradas, ancho de 2 m, huella de 20 cm y huella de 30 cm, armada con varillas #3 @ 25. Incluye traspapes, ganchos, cimbras, bombeo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pie	8.00	\$ 1,969.84	15,750.72	8.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 15,750.72	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	8.00	\$ 15,750.72	100.00%
4.22	Fabricación de losa L-3 tipo I para pasillo lateral de concreto f'c=250 kg/cm2, acabado serrado, con un ancho de 1.70 m, espesor de 10 cm y un detalle de 10 x 20 cm, armada con varillas longitudinales #3 @ 25 parilla doble. Incluye traspapes, ganchos, cimbras, bombeo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	20.00	\$ 2,715.58	54,271.60	20.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 54,271.60	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	20.00	\$ 54,271.60	100.00%
4.23	Fabricación de losa de descanso L-4 tipo I de concreto f'c=250 kg/cm2 con un ancho de 1.70 m, espesor de 10 cm y un detalle de 10 x 20 cm, armada con varillas #3 @ 25 y un 1/3 del claro en ambos extremos en la parte superior y varillas longitudinales #3 @ 25 en la parte inferior, en ambos sentidos. Incluye traspapes, ganchos, cimbras, bombeo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	4.00	\$ 3,150.50	12,522.00	4.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 12,522.00	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	4.00	\$ 12,522.00	100.00%
4.24	Fabricación de losa para escaleras L-5 de concreto f'c=250 kg/cm2, acabado serrado, espesor de 10 cm, ancho de 2 m, huella de 20 cm y huella de 30 cm, armada con varillas #3 @ 25 y un 1/3 del claro en ambos extremos en la parte superior y varillas longitudinales #3 @ 25 en la parte inferior, en ambos sentidos. Incluye traspapes, ganchos, cimbras, bombeo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pie	28.00	\$ 1,652.30	48,161.88	28.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 48,161.88	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	28.00	\$ 48,161.88	100.00%
4.25	Fabricación de dentellón para escalera de acceso de concreto f'c=250 kg/cm2, sección 20 x 58 cm, armada con 8 varillas #3, espesor #3 @ 15cm. Incluye traspapes, ganchos, cimbras, bombeo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m1	4.00	\$ 1,825.61	7,303.64	4.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 7,303.64	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	4.00	\$ 7,303.64	100.00%
4.26	Suministro y colocación de placas metálicas de 15 x 15 cm y 1/8" de grosor, con 4 anclas soldadas a base de varilla corrugada de 1/2" y 15 cm de largo. Las placas serán colocadas @ 1.20 m c/c en el borde de la sala y se usarán para la posterior colocación de un barandal en el pasillo de distribución de gradas. Incluye corte y habilitado de la placa, soldadura, perforaciones en concreto, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. NOT.	PZA	15.00	\$ 425.02	8,075.38	15.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 8,075.38	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	15.00	\$ 8,075.38	100.00%
4.27	Suministro y colocación de placas metálicas de 15 x 15 cm y 1/8" de grosor, con 2 anclas soldadas de 15 cm de largo. A base de varilla corrugada de 1/2" las placas serán colocadas @ 1.20 m c/c en la parte superior de las gradas y se usarán para la posterior colocación de un barandal en la parte superior de gradas. Incluye corte y habilitado de la placa, soldadura, perforaciones en concreto, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. NOT.	PZA	15.00	\$ 339.44	5,441.56	15.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 5,441.56	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	15.00	\$ 5,441.56	100.00%

ACEPTO  
ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GÓMEZ  
BOWERA S.A. de C.V.

AUTORIZO  
L.A.E. SANTIAGO TORRES VEGA  
ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

REVISO  
ING. JAVIER LEONARDO MADRIGAL  
JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	ESTIMACION No		1 (UNO)			2 (DOS)			3 (TRES)			4 (CUATRO)			5 (CINCO)			6 (SEIS)			7 (SETE Y OCHO)				
										IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE		
<b>OBRA NORMAL</b>																																		
4.38	Suministro y colocación de barandil fabricado a base de postes galvanizados por 2 tuberías de 3/8" x 2" con tapa superior e inferior de 2" x 2". Los postes serán de una altura de 1.14 m y estarán @ 1.20 m, instalados a placa existente en piso por medio de un ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/8" (ver detalle). El pasamanos será a base de perfil rectangular de 2" x 2" calibre 14. Se colocará un larguero de 2" x 2" calibre 14 en la parte inferior a 20 cm del piso. Los paneles entre postes serán de 38 cm x 115 cm y se fabricarán a base de material disponible cal. 18 y instalado con 2 tornillos @ 90° y 6 a los tubos superior e inferior (ver detalle). Los tubos superior e inferior serán de 3/8" x 2". Los tornillos serán galvanizados de 5/16" x 1 1/2" con una arandela sencilla y una de presión con una tuerca de presión. Incluye: pintura alhambra secado rápido a dos manos, habilidad de acero soldadura, materiales, mano de obra, materiales locales, herramienta, limpieza, desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M	44.00	\$ 3,043.63	\$ 133,928.32	0.00	0.00%	44.00	100.00%	\$ -	\$ 133,928.32	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	
<b>\$ 239,595.26</b>						<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	<b>\$ 239,595.26</b>	<b>\$ -</b>	<b>0.00%</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>0.00%</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>0.00%</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>0.00%</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>0.00%</b>	<b>\$ 239,595.26</b>	<b>100.00%</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>0.00%</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>0.00%</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>0.00%</b>	
5.01	Excavación de zanja por medios manuales y/o mecánicos, en terreno tipo B para descargar laterales de drenaje pluvial. Incluye: aline y compactado del área, triángulo, acarreo dentro de la obra, cerco de seguridad, excavación fuera de la obra y el carpur, maquinaria y equipo, mano de obra, herramienta, manobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	126.00	\$ 688.63	\$ 83,919.78	126.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 83,919.78	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	
5.02	Suministro e instalación de tubo pvc servicio pasado o tipo p a d de 100 mm de diámetro, directamente enterrado a 55 cm de profundidad en p. Incluye: instalación de cinta de seguridad de 7.50 cm de ancho color amarillo con la leyenda "PRECAUCIÓN" a lo largo de toda la tubería, sujeción, pegamentos, coples, conectores, curvas, tornillos, mano de obra, herramienta, lieres, almacenaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	474.00	\$ 156.66	\$ 74,365.66	474.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 74,365.66	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	
5.03	Relevo de zanja para tubería eléctrica a base de 20 cm de arena (5.00 cm. De cama y 15 cm. Para cubrir la tubería) y el resto se rellenará con material producido de excavación compactado al 95% de su P.V.S.M. en capas de 20 cm, preparado a un costo de 1" (medido compacto para su pago). Incluye selección de material, manobras locales, agua, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	126.00	\$ 319.33	\$ 40,235.58	126.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 40,235.58	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	
5.04	Construcción de vagones eléctricos en grúa de 10x10x10 cm con tapa metálica a base de ángulo de 1" x 1/8", ángulo de 1 1/4" x 1/8" para marco y contramarco con línea cal. 18. Se construirá a base de block de concreto de 15 x 15 cm asenado con mortero cemento arena 1:1 y relleno en todas sus celdas, con remate de sala de concreto de 200.00 kg/cm2, armado con alambres a base de 2 cables de 3/8" en sentido longitudinal y varillas de 3/8" @ 15 cm. Incluye: marco y contramarco de la tapa, pintura alhambra en tapa, planilla de aluminio de 5 cm para ventilar block, material, mano de obra, herramienta, lieres y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	7.00	\$ 5,887.72	\$ 41,074.04	7.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 41,074.04	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	
<b>\$ 4,697,233.68</b>						<b>77.09%</b>	<b>22.91%</b>	<b>\$ 4,458,290.81</b>	<b>\$ 209,002.68</b>	<b>0.00%</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>0.00%</b>	<b>\$ 4,689,675.67</b>	<b>37.80%</b>	<b>\$ 55,980.23</b>	<b>12.73%</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>0.00%</b>	<b>\$ 2,742,634.91</b>	<b>28.51%</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>0.00%</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>0.00%</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>0.00%</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>0.00%</b>
6.01	Suministro y colocación de portera de fútbol americano de 9.10 m de altura sobre nivel de cancha asfaltada con unido de portera tipo cuadro en grúa a base de perfil galvanizado de tubo, sección de 2" x 4" (ver detalle en planos). Incluye: aline y compactado del área, triángulo, acarreo dentro de la obra, cerco de seguridad, excavación fuera de la obra y el carpur, maquinaria y equipo, mano de obra, herramienta, manobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 60,183.66	\$ 120,367.32	2.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 120,367.32	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	
6.02	Sondeo para focalización de instalaciones existentes para excavación de tuberías de drenaje pluvial de cancha.	Servicio	1.00	\$ 4,079.48	\$ 4,079.48	1.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 4,079.48	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	
6.03	Excavación de zanja por medios manuales y/o mecánicos de 50 cm x 80 cm de profundidad, estudio comparativo, en terreno tipo B para descargar laterales de drenaje pluvial. Incluye: aline y compactado del área, triángulo, acarreo dentro de la obra, cerco de seguridad, excavación fuera de la obra y el carpur, maquinaria y equipo, mano de obra, herramienta, manobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	58.28	\$ 655.30	\$ 68,342.93	94.40	86.05%	3.88	3.95%	\$ 55,544.82	\$ 2,658.11	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ 94.40	\$ 65,544.82	96.05%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	
6.04	Relevo compactado al 95% de su P.V.S.M. con maquinaria y equipo en capas de 20 cm, con material producido de excavación medido compacto para su pago. Incluye: selección de material, manobras locales, agua, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	87.78	\$ 129.47	\$ 11,278.10	86.42	98.45%	1.36	1.55%	\$ 11,102.36	\$ 174.72	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ 66.42	\$ 11,102.36	98.45%	\$ -	\$ -	0.00%	
6.05	Carga y acarreo de material sobrante producido de excavaciones y demoliciones, fuera de la obra por medios mecánicos. Incluye: compactado, estudio comparativo, en terreno tipo B, maquinaria y equipo, mano de obra, herramienta, manobras locales, acarreo, lieres, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	10.50	\$ 573.08	\$ 6,017.45	10.50	100.00%	0.00	0.00%	\$ 6,017.45	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	
6.06	Suministro y colocación de Plumero Calibre 600 en zonas laterales de la cancha para descarga de drenaje pluvial. Se instalará cultural totalmente las partes en toda su sección. Incluye: un recubridor de tubo de 40 cm a cada lado de la zona. El recubridor será alfilerado a la terracería por medio de anillo base sellante. Incluye: colocación de mallas verdes plásticas tipo 10" a razón de 1 pieza @ 1 m. Para fijación del tubo, conector, alfilerado, manobras locales, herramienta, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	659.56	\$ 139.17	\$ 97,274.26	624.40	94.92%	34.56	5.26%	\$ 55,247.95	\$ 2,026.32	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ 884.40	\$ 55,247.95	97.92%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	\$ -	0.00%	

ACEPTO  
ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GOMEZ  
BOWERA S.A. de C.V.

AUTORIZO  
L.A.F. MARIBO TORRES VEGA  
ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.

REVISO  
ING. JESUS LUIS MORALES  
JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	ESTIMACIÓN N°		1 (UNO)			2 (DOS)			3 (TRES)			4 (CUATRO)			5 (CINCO)			6 (SEIS)			7 (SIETE Y FREGUITO)							
									IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE		
<b>OBRA NORMAL</b>																																				
507	Suministro y colocación de grava de río en tarjas de desague de drenaje pluvial cubiertas de hule negro, Ø 60 cm en tuberías. Incluye acomodo de grava de forma manual. Incluye: materiales locales, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	138.40	\$ 565.91	\$ 78,300.34	87.37	63.05%	51.06	36.91%	\$ 65,170.58	\$ 50,411.96	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	87.32	\$ 66,176.98	63.05%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			
508	Suministro y colocación de concreto en zonas laterales de la cancha para filtración de lluvia incluye corte, dependencias, remediación, material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PNDT.	M2	240.00	\$ 86.03	\$ 20,647.20	118.00	49.17%	122.00	50.83%	\$ 10,551.54	\$ 10,495.98	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	118.00	\$ 10,151.54	49.17%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			
600	Suministro e instalación de grava guastilla 1/4 superior de cancha incluye acomodo de grava. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas locales, fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	8.00	\$ 841.94	\$ 6,735.52	7.08	88.50%	0.92	11.50%	\$ 5,960.94	\$ 774.58	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	7.08	\$ 5,960.94	88.50%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			
610	Construcción de cárcamo de concreto de dimensiones 1.20 x 1.20 x 1.50 de profundidad para conducción de agua pluvial en losados de la cancha a drenaje a cárcamo principal con marco y contraincendio de ángulo y rejilla de sople metálica acabado pintura esmalte. Incluye materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2.00	\$ 19,254.34	\$ 38,468.68	2.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 38,468.68	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	2.00	\$ 38,468.68	100.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			
611	Construcción de cárcamo principal de 2.00 x 2.00 x 2.00 de profundidad para limpieza y drenaje y conducción de agua pluvial a drenaje lateral de cancha con marco y contraincendio de ángulo y rejilla de sople metálica acabado pintura esmalte. Incluye materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	\$ 38,570.67	\$ 38,570.67	0.00	0.00%	1.00	100.00%	\$ -	\$ 38,570.67	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			
612	Suministro y colocación de tubería de PVD corrugado de 8" de diámetro para drenaje de cancha. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	75.00	\$ 299.73	\$ 22,480.75	58.62	78.16%	16.38	21.84%	\$ 17,511.55	\$ 4,969.20	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	58.62	\$ 17,511.55	78.16%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%			
613	Suministro y colocación de tubería de PVD corrugado de 12" de diámetro para conexión de cárcamos laterales a cárcamo principal. Incluye materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	106.00	\$ 943.78	\$ 100,038.56	8.05	7.59%	97.95	92.41%	\$ 8,163.52	\$ 91,875.04	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	8.05	\$ 8,163.52	7.59%	0.00	\$ -	0.00%
614	Suministro y colocación de pato sintético monolitico profesional 450gr en 125kg europeo certificación internacional ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 y Zero Waste R.C. Estabilidad por 100 años. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	7,000.00	\$ 567.11	\$ 3,970,770.00	7,087.51	99.82%	12.49	0.18%	\$ 4,019,367.80	\$ 7,083.20	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	2,508.18	\$ 1,422,819.96	35.33%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	4,579.33	\$ 2,598,563.34	64.50%	0.00	\$ -	0.00%

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	ESTIMACIÓN N°		1 (UNO)			2 (DOS)			3 (TRES)			4 (CUATRO)			5 (CINCO)			6 (SEIS)			7 (SIETE Y FREGUITO)					
									IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE
<b>OBRA ADICIONAL</b>																																		
2	<b>DEMOLICIONES</b>				\$ 663,401.67			0.00%	\$ 12,431.49	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%
201	Demolición de guardación de concreto con sección transversal 1/2" regular. Incluye: acarreo, herramienta, maquina, mano de obra, carga y retiro del escombros fuera de la obra en lugar previsto, medio compacto, a nivel de obra existente y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	510.21	\$ 56.62	\$ 28,886.09	219.59	0.00%	\$ 12,431.49	0.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	219.59	\$ 12,431.49	43.03%	\$ -	0.00%
3	<b>TERRENERAS</b>				\$ 2,218,673.08			0.00%	\$ 171,650.36	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%
301	Tendido y compactado de sub-lote con material cribado de banco con tamaños máximos a 1". El espesor será de 20 cm en la obra y aumentando hasta el centro del campo con una pendiente del 1.00% con partiendo en el centro de la cancha en el eje largo, compactado al 95% de la prueba proctor modificada. Incluye: pruebas de laboratorio. Agua, equipo y maquinaria necesaria, mano de obra, equipo, herramientas, equipo, materiales locales, acarreo, mano de obra, fletes, carga y descarga, trámites y revisiones caso sea necesario, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. Las pendientes serán revisadas por parte de la contratante antes de ser autorizadas. P.U.D.T.	M3	1,985.00	\$ 453.13	\$ 899,463.05	377.95	0.00%	\$ 171,650.36	0.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	377.95	\$ 171,650.36	19.04%	\$ -	0.00%
304	Suministro y colocación de emulsion asfáltica tipo ecr 60 para negro de imprimación a razón de 1.5 lt/m2. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramientas, equipo, materiales locales, acarreo, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	8,200.00	\$ 22.36	\$ 183,552.00	10.56	0.00%	\$ 236.44	0.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	10.56	\$ 236.44	0.13%	\$ -	0.00%
305	Suministro y colocación de arena para poro sobre emulsion asfáltica tipo ecr 60. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramientas, equipo, materiales locales, acarreo, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	8,200.00	\$ 18.53	\$ 151,146.00	10.56	0.00%	\$ 193.44	0.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	10.56	\$ 193.44	0.13%	\$ -	0.00%
4	<b>CONSTRUCCIÓN DE GRADAS</b>				\$ 1,580,043.82			0.00%	\$ 119,274.94	\$ -	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%	\$ -	0.00%
401	Ferrovial por medio manual y/o mecánico, medida constante, en terreno tipo b para regular, elementos de sustentación y/o instalaciones diversas. Se considerarán 40 cm de sub-base con la instalación de rayas y bordes a costados. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, equipo, materiales locales, acarreo, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	55.00	\$ 104.95	\$ 5,772.25	46.93	0.00%	\$ 4,925.30	0.00%	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	46.93	\$ 4,925.30	85.32%	\$ -	0.00%

**ACEPTO**  
 ING. EDUARDO ANTONIO MARTÍNEZ GÓMEZ  
 BOWERA S.A. de C.V.

**AUTORIZO**  
  
 L.A.B. MIRIANO TORRES VEGA  
 ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.

**REVISÓ**  
  
 ARO. JAVIER LIMUS MACRICAL  
 JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	ESTIMACION No.		1 (UNO)			2 (DOS)			3 (TRES)			4 (CUATRO)			5 (CINCO)			6 (SEIS)			7 (SIETE Y FINQUITO)								
									IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE						
<b>OBRA ADICIONAL</b>																																					
4.03	relleno compactado al 95% de su P.V.M. con maquinaria y equipo en capas de 20 cm. con un material producido de banco agregado máximo de 3" medido compacto para su pago incluye: pruebas de laboratorio, maniobras locales, agua, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	M3	45.00	\$ 487.84	\$ 21,552.80	41.32	0.00%	0.00%	70,157.55	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	41.32	\$ 20,157.55	91.82%				
4.07	losa armada 2-1 sección 1.30 x 1.30 m de concreto Fc-250 kg/cm2, 20 cm de altura, armada con varillas #4 en ambos sentidos. Incluye mano de obra, materiales, mano de obra herramienta y equipo.	M2	4.00	\$ 2,975.37	\$ 11,901.48	14.00	0.00%	0.00%	41,555.18	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	14.00	\$ 41,555.18	350.00%		
4.14	fabricación de viga V-1 de concreto Fc-250 kg/cm2, acabado laparete, sección 40 x 70 cm, armada con 6 varillas #6 y 4 varillas #3 estribos #3 @ 30cm. incluye: irasápes, gancho, cimbra, bombeo, mano de obra herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	28.00	\$ 3,485.81	\$ 69,716.20	0.25	0.00%	0.00%	871.45	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.25	\$ 871.45	1.25%	
4.15	fabricación de viga V-2 de concreto Fc-250 kg/cm2, acabado laparete, sección 40 x 70 cm, armada con 6 varillas #6 y 4 varillas #3 estribos #3 @ 30cm. incluye: irasápes, gancho, cimbra, bombeo, mano de obra herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	40.00	\$ 3,875.88	\$ 147,024.00	0.51	0.00%	0.00%	1,874.55	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.51	\$ 1,874.55	1.28%	
4.16	fabricación de viga V-3 de concreto Fc-250 kg/cm2, acabado laparete, sección 30 x 40 cm, armada con 8 varillas #4, estribos #3 @ 17.5cm. incluye: irasápes, gancho, cimbra, bombeo, mano de obra herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	21.00	\$ 2,664.37	\$ 42,931.77	1.49	0.00%	0.00%	3,865.11	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.49	\$ 3,045.11	7.10%	
4.17	fabricación de viga V-4 de concreto Fc-250 kg/cm2, acabado laparete, sección 30 x 40 cm, armada con 12 varillas #4, estribos #3 @ 17.5cm. incluye: irasápes, gancho, cimbra, bombeo, mano de obra herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	84.00	\$ 2,225.71	\$ 186,959.64	5.75	0.00%	0.00%	12,797.83	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.75	\$ 12,797.83	6.85%	
4.18	fabricación de columna C-1 de concreto Fc-250 kg/cm2, acabado laparete, sección 30 x 40 cm, armada con 10 varillas #4, estribos #3 @ 15cm. incluye: irasápes, gancho, cimbra, bombeo, mano de obra herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	83.70	\$ 2,232.05	\$ 185,922.50	4.22	0.00%	0.00%	9,841.25	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	4.22	\$ 9,841.25	5.04%	
4.24	fabricación de losa para escalera L-5 de concreto Fc-250 kg/cm2, acabado terminado, espesor de 10 cm, ancho de 2 m, peralte de 18 cm y huella de 30 cm, armada con varillas #3 @ 25 cm un 1/3 del claro en ambos extremos en techo superior y varillas longitudinales #3 @ 25 cm en los extremos, ambos sentidos. incluye: irasápes, gancho, cimbra, bombeo, mano de obra herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	16.00	\$ 1,852.38	\$ 48,161.88	2.00	0.00%	0.00%	3,704.76	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.00	\$ 3,704.76	7.95%	
4.26	suministro y colocación de placa metálica de 15 x 15 cm y 1/8" de grosor, con 4 anclajes soldados a base de varilla corrugada de 1/2" y 15 cm de largo. Las placas serán colocadas a 1.20 m previo al colado de la sala y se usarán para la posterior colocación de un barandil en el punto de distribución de gases. Incluye: corte y habilitado de la placa, soldadura, material, mano de obra, maniobras locales, Permisos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	19.00	\$ 425.02	\$ 8,075.38	48.00	0.00%	0.00%	20,400.96	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	48.00	\$ 20,400.96	252.63%
5.-	<b>ALUMBRADO</b>				\$ 239,695.20		0.00%	0.00%	\$ 103,165.47			0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		\$ 103,165.47	52.40%		
5.01	Excavación de zanjas por medios manuales y/o mecánicos, medida compacto, en terreno tipo B para descargas laterales de drenaje pluvial. Incluye: aline y compactado del área, irasápes, armados dentro de la obra, retiro de material excavado fuera de la obra y el transporte, almacenamiento y manejo, mano de obra, herramienta, maniobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	128.00	\$ 666.03	\$ 85,319.76	8.76	0.00%	0.00%	5,834.42	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	8.76	\$ 5,834.42	6.95%
5.02	suministro e instalación de tubo por tensión pasado o tipo p a d de 103 mm de diámetro, directamente enterrado a 55 cm de profundidad s.n.p.l. Incluye: instalación de cinta de seguridad de 750 cm de ancho color amarillo con la leyenda "PRELUCIÓN" a lo largo de toda la tubería, sección, pegamento, irasápes, conectores, curvas, herramientas, mano de obra, herramienta, listas, almacenaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	431.00	\$ 158.89	\$ 74,365.95	203.92	0.00%	0.00%	31,993.01	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	203.92	\$ 31,993.01	43.02%
5.03	relleno de zanja para tubería eléctrica a base de arena #3 @ 25 cm de cama y 15 cm. Para cubrir la tubería y el resto se utilizará material producido de excavación compactado al 95% de su P.V.M. en capas de 20 cm. agregado máximo de 1" medido compacto para su pago incluye: pruebas de laboratorio, maniobras locales, agua, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	128.00	\$ 319.33	\$ 40,735.58	3.11	0.00%	0.00%	953.12	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.11	\$ 953.12	2.47%
5.04	Construcción de registro eléctrico en piso de 60x60x60 cm con tapa metálica a base de ángulo de 1" x 1/8", ángulo de 1 3/4" x 1/8" para marco y contramarco con lámina cal 18. Se construirá a base de bloques de concreto de 15 x 15 cm asentados con mortero cemento arena 1:4 y relleno en todas sus juntas, con vacante de sala de concreto de 330.00 kg/m2, armada con varillas #4 a base de 2 varillas de 1/2" en sentido longitudinal y varillas de 3/8" @ 15 cm en sentido marco y contramarco de la losa, peralte de 10 cm en la planchuela de concreto de 5 cm para acortar bloques, material, mano de obra, herramienta, listas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	7.00	\$ 5,867.72	\$ 41,074.04	31.00	0.00%	0.00%	64,544.92	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	31.00	\$ 64,544.92	157.14%
6.-	<b>CANCHA Y PASEO SINTETICO</b>				\$ 4,607,293.86		0.00%	0.00%	\$ 93,838.88			0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		0.00%		\$ 93,838.88	122.80%		
6.02	servicio para localización de instalaciones existentes para excavación de tuberías de drenaje pluvial de cancha	Servicio	1.00	\$ 4,074.48	\$ 4,074.48	5.00	0.00%	0.00%	20,367.40	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.00	\$ 20,367.40	500.00%
6.05	Carga y acarreo de material sobrante producto de excavaciones y demoliciones, fuera de la obra por medios mecánicos, (medido compactado). Incluye: herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, Retes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	10.50	\$ 573.09	\$ 6,017.45	128.15	0.00%	0.00%	73,441.48	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	128.15	\$ 73,441.48	1220.48%

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD POR EJERCER	CANTIDAD POR EJERCER PORCENTAJE	ESTIMACION No.		1 (UNO)			2 (DOS)			3 (TRES)			4 (CUATRO)			5 (CINCO)			6 (SEIS)			7 (SIETE Y FINQUITO)								
									IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJERCER	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD PORCENTAJE						
<b>OBRA EXTRAORDINARIA</b>																																					
EXT1	EXTRAORDINARIAS				\$ 54,173.58		100.00%	100.00%	\$ 54,173.58			100.00%		100.00%		100.00%		100.00%		100.00%		100.00%		100.00%		100.00%		100.00%		100.00%		100.00%		\$ 54,173.58	100.00%		
EXT1	Reparación de tubería filtradora existente incluye: materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	125.00	\$ 433.46	\$ 54,173.58	125.00	100.00%	100.00%	\$ 54,173.58	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	125.00	\$ 54,173.58	100.00%

**ACEPTO**  
 ING. EDUARDO ANTONIO MARTINEZ GÓNEZ  
 BOWERA S.A. de C.V.

**AUTORIZO**  
 L.A.E. MIRIAM TORRES VEDA  
 ENCARGADA DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.

**REVISÓ**  
 ING. JUVENIL LINAZ AMADOR  
 JEFE DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	CANTIDAD ACUMULADA PORCENTAJE	CANTIDAD POR EJECUCION	CANTIDAD POR EJECUCION PORCENTAJE	ESTIMACION No.		1 (UNO)		2 (DOS)		3 (TRES)		4 (CUATRO)		5 (CINCO)		6 (SEIS)		7 (SIETE Y FINITO)					
										IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE POR EJECUCION	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE				
<b>OBRA EXTRAORDINARIA</b>																													
EXT02	Orta, a combinatorio de cemento y arena de material tipo "B", incluye maquinaria, herramienta, mano de obra, maniobras locales, carga, medida compacto, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	836.09	\$ 261.94	\$ 219,025.41	836.09	100.00%	0.00	0.00%	\$ 219,025.41	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	836.09	\$ 219,025.41	100.00%
EXT03	Demolicion a base de concreto ciclópeo f'c= 200 kg/cm2 40% la piedra sola, sección 0.30x0.30 a 1.50 m. Incluye materiales, maquinaria, herramienta, mano de obra, maniobras locales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	2.00	\$ 4,627.67	\$ 9,255.34	2.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 9,255.34	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	2.00	\$ 9,255.34	100.00%
EXT04	Lubricante y óxido de estado de concreto premezclado f'c= 250kg/cm2, bombeado, armado con 2 varillas de acero de refuerzo de #3 con traspase de 0.25m para conexión de trazo en losas de asfalto en postes de tensión cilíndricas con dimensiones de 0.45 m de altura x 1.10 m de largo y 0.35 m de ancho por sección, incluye: materiales, maquinaria, herramienta, mano de obra, maniobras locales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	90.00	\$ 899.85	\$ 80,986.50	90.00	100.00%	0.00	0.00%	\$ 80,986.50	\$ -	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	0.00	\$ -	0.00%	90.00	\$ 80,986.50	100.00%

ACEPTO  
  
 ECUIVIDO ANTONIO MARTÍNEZ GÓMEZ  
 BOWERA S.A. de C.V.

AUTORIZO  
  
 L.A.E. MIMMO TORRES VEGA  
 ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.

REVISÓ  
  
 JFB DE SUPERVISORES DE OBRA DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS