



CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

Pdv. Colegio Militar 10506
Col. Nombre de Dios C.P. 31150
Chihuahua, Chih. Tel. (614) 458.0685
cic_const@hotmail.com

PRESUPUESTO DE OBRA

OBRA: TRABAJOS DE REHABILITACION EN CAJA UNICA DEL CAMPUS I DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

3 de mayo de 2019

Chihuahua, Chih.

CLAVE CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.00 PRELIMINARES				
1.01 Demolición de muro de block y cancelería, Incluye: mano de obra, retiro de escombros fuera de obra, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	11.47	\$511.27	\$5,864.27
1.02 Retiro y demolición de jardinera, Incluye: mano de obra, retiro fuera de obra, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	1.00	\$1,856.36	\$1,856.36
1.03 Demolición de banquetas en entrada de caja única incluye: mano de obra, herramientas, acarreo a lugar de almacenamiento, maniobras	m ²	3.52	\$250.25	\$880.88
			PRELIMINARES	\$8,601.51
2.00 ALBANILERIAS				
2.01 Suministro y colocación de muro de block de concreto de 20cms con varilla integral de 3/8" a cada 60cm rellena con concreto hecho en obra con un f'c=150kg/cm ² . Incluye: mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	8.67	\$415.45	\$3,601.95
2.02 Suministro y colocación de K-2 sección 20X20 cms, de concreto premezclado f'c= 200 kg/cm ² ; Incluye: trazo, cimbra, colado, vaciado, vibrado, curado, descimbrado, pruebas, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	5.00	\$341.25	\$1,706.25
2.03 Suministro y colocación de enjarre en fachada de block, acabado fino con mortero cemento-arena 1:5 a plomo y regla curado y dejar partir el repellado, acabado con fiola o plana de madera hasta obtener textura uniforme. Incluye: Perfilado y remate en vanos de puertas y ventanas, aristas y uniones, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, andamios, almacenajes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	17.34	\$210.52	\$3,650.42
2.04 Suministro y colocación de dala de cerramiento sección 20 x 20 cms. de concreto premezclado f'c= 200 kg/cm ² , armado con 3 Vrs # 3 y estribos # 2 @ 20 cms; Incluye: trazo, cimbra, colado, vaciado, vibrado, curado, descimbrado, pruebas, material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	4.57	\$261.23	\$1,193.82
2.05 Suministro y colocación de rodapie de block de 15x20x40 acentado con mortero cemento arena y anclado a piso con varillas de 3/8 a cada 40cm, y relleno en celadas con concreto hecho en obra de un f'c=150kg/cm ² incluye: materiales, mano de obra, herramientas, maniobras, acarreo y todo lo necesario	m ²	6.02	\$425.36	\$2,560.67
2.06 Relleno con producto de banco incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, compactaciones y todo lo necesario	m ³	3.40	\$345.25	\$1,173.85
2.07 Suministro y colocación de banquetas de concreto hecho en obra con f'c=200kg/cm ² con acabado rallado y 10 cm de espesor, malla electrosoldada 10-10/6-6 incluye: cimbrado, colado, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m ²	7.00	\$375.36	\$2,627.52
2.08 Ranura en muros para instalaciones eléctricas incluye: corte con dico, resanes, mano de obra, herramientas, limpiezas y todo lo necesario	m	4.00	\$95.60	\$382.40
			ALBANILERIAS	\$16,896.88
3.00 CANCELERIA Y HERRERIA				
3.01 Suministro y colocación de puerta de aluminio con dimensiones de 1,9x1,17cm color natural con fijo de 0,6x1,17cm, vidrio de 6mm y perfil de 3" incluye: marco, pivotes, jaladeras, gato hidráulico, chapa y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	1.00	\$9,783.25	\$9,783.25
3.02 Suministro y colocación de fijo en fachada con dimensiones de 4,57 m de largo y un ancho de 0,6m a base de aluminio natural con vidrio de 6mm y perfil de 3" incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	4.57	\$2,425.30	\$11,083.62



CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

Priv. Colegio Militar 10506
Col. Nombre de Dios C.P. 31150
Chihuahua, Chih. Tel. (614) 458.06.85
cjc_consl@hotmail.com

3.03 Suministro y colocación de barandal de 1 1/2" calibre 18 con postes @1,0m y dos largueros longitudinales incluye: anclajes, mano de obra, herramientas, maniobras, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución.

m 9.56 424.15 \$4,054.87

3.04 suministro y colocacion de fantasmas de tubo de acero de 4" rellenos con concreto hecho en obra, anclados 1mt de profundidad y anclas de 1/2" soldadas a los extremos ,1mt expesto hacia afuera , pintados de color amarillo trafico incluye: demoliciones ,maniobras, acarrees ,mano de obra ,herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecucion

pieza 4.00 \$1,486.30 \$5,945.20

CANCELERIA Y HERRERIA \$30,866.95

4.00 ACABADOS

4.01 Suministro y colocación de cerámica en piso similar en calidad y formato a la existente en medidas de 60x60cm incluye: materiales, mano, herramientas, acarrees, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución.

m2 5.00 \$624.23 \$3,121.15

4.02 Suministro y colocación de pintura marca Berel linea Berelinte vinilica color blanco de linea mate en muros exteriores; a dos manos, Incluye: material, mano de obra, herramienta, recortes, vanos, perfilados, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.

m2 22.00 \$55.36 \$1,217.92

TOTAL DE ACABADOS \$4,339.07

5.00 INSTALACIONES ELECTRICAS

5.01 Suministro y colocacion de tendido electrico a base de tubo de 3/4 pred delgada incluye: conexiones, curvas, coples, conectores , 2 registros con caja cuadrada de 4x4 ,mano de obra herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecucion

m 84.00 52.36 \$4,398.24

5.02 Conexion a centro de carga principal (regulado) con una pastilla 2x30, incluye:mano de obra ,herramientas, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecucion

pieza 1.00 758.36 \$758.36

5.03 suministro y colocacion de centro de carga de 2 polos con 2 pastillas de 1x20, y dos tomacorrientes marca biticino color blanco incluye:mano de obra ,herramientas, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecucion

pieza 2.00 475.36 \$950.72

5.04 suministro y colocacion de cableado calibre 8 (2faces y 1 neutro) incluye:mano de obra ,herramientas, guiado, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecucion

m 337.42 \$32.53 \$10,976.27

5.05 Suministro y colocacion de cable calibre 10 tierra fisica , incluye:materiales,mano de obra,herramientas maniobras, conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecucion

m 112.47 \$24.71 \$2,778.91

TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS \$19,862.50

RESUMEN

1.00 PRELIMINARES	\$8,601.51
2.00 ALBANILERIAS	\$16,896.88
3.00 CANCELERIA Y HERRERIA	\$30,866.95
4.00 TOTAL DE ACABADOS	\$4,339.07
5.00 INSTALACIONES ELECTRICAS	\$19,862.50

SUBTOTAL \$80,566.90
IVA 16% \$12,890.70
TOTAL \$93,457.60



OBRA: TRABAJO DE REHABILITACION EN CAJA UNICA DEL CAMPUS I DE LA UNIVERSIDAD
AUTONOMA DE CHIHUAUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

FECHA: 03 DE MAYO 2019

Partida	Clave	Descripción de Concepto	UNI.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
A. Preliminares	A.01	Demolición de muro de block y cancelería, Incluye: mano de obra, retiro de escombro fuera de obra, acarrees y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11.47	\$ 523.89	\$ 6,009.02
	A.02	Retiro y demolición de jardinera, Incluye: mano de obra, retiro fuera de obra, acarrees y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 2,130.00	\$ 2,130.00
	A.03	Demolición de banqueta en entrada de caja unica incluye:mano de obra,herramientas,acarrees a lugar de almacenamiento,maniobras	m2	3.52	\$ 278.90	\$ 981.73
A. Preliminares \$						9,120.75

Partida	Clave	Descripción de Concepto	UNI.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
B. Albañilería	B.01	Suministro y colocación de muro de block de concreto de 20cms con varilla integral de 3/8" a cada 60cm rellena con concreto hecho en obra con un f'c=150kg/cm2 . Incluye: mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	8.67	\$ 457.87	\$ 3,969.71
	B.02	Suministro y colocación de K-2 sección 20X20 cms, de concreto premezclado f'c= 200 kg/cm²; Incluye: trazo, cimbra, colado, vaciado, vibrado, curado, descimbrado, pruebas, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	5.00	\$ 377.90	\$ 1,889.50
	B.03	Suministro y colocacion de enjarre en fachad de block , acabado fino con mortero cemento-arena 1:5 a ,plomo y regla curado y dejar partir el repellado, acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme. Incluye: ,Perfilado y remate en vanos de puertas y ventanas, aristas y uniones, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarrees, andamios, almacenajes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	17.34	\$ 262.73	\$ 4,555.72
	B.04	Suministro y colocación de dala de cerramiento sección 20 x 20 cms. de concreto premezclado f'c= 200 kg/cm², armado con 3 Vrs # 3 y estribos # 2 @ 20 cms; Incluye: trazo, cimbra, colado, vaciado, vibrado, curado, descimbrado, pruebas, material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	4.57	\$ 287.90	\$ 1,315.71
	B.05	suministro y colocacion de rodapie de block de 15x20x40 acentado con mortero ,cemento arena y anclado a piso con varillas de 3/8 a cada 40cm , y relleno en celadas con concreto hecho en obra de un f'c=150kg/cm2 incluye:materiales,mano de obra,herramientas ,maniobras,acarrees y todo lo necesario	m2	6.02	\$ 471.04	\$ 2,835.68



B.06	Relleno con producto de banco incluye:materiales,mano de obra,herramientas,acarreos,compactaciones y todo lo necesario	m3	3.40	\$	369.83	\$	1,257.43
B.07	Suministro y colocacion de banquetta de concreto hecho en obra con fc=200k/cm2 con acabado rallado y 10 cm de espesor ,malla electrosoldada 10-10/6-6 incluye:cimbrado,colado,herramientas,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m2	7.00	\$	393.60	\$	2,755.22
B.08	Ranura en muros para instalaciones electricas incluye:corte con dico, resanes,mano de obra,herramientas,limpiezas y todo lo necesario	m	4.00	\$	129.63	\$	518.53
							B. Albañileria \$ 19,097.51

Partida	Clave	Descripción de Concepto	UNI.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	
C. CANCELERIA Y HERRERIA	C.01	Suministro y colocación de puerta de aluminio con dimensiones de 1,9x1,17cm color natural con fijo de 0,6x1,17cm ,vidrio de 6mm y perfil de 3" incluye: marco, pivotes, jaladeras, gato hidráulico, chapa y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 10,782.12	\$ 10,782.12	
	C.02	Suministro y colocación de fijo en fachada con dimensiones de 4,57 m de largo y un ancho de 0,6m a base de aluminio natural con vidrio de 6mm y perfil de 3" incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	4.57	\$ 2,685.78	\$ 12,274.00	
	C.03	Suministro y colocación de barandal de 1 1/2" calibre 18 con postes @1,0m y dos largueros longitudinales incluye: anclajes, mano de obra, herramientas, maniobras, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	9.56	\$ 529.34	\$ 5,060.48	
	C.04	suministro y colocacion de fantasmas de tubo de acero de 4" rellenos con concreto hecho en obra,anclados 1mt de profundidad y anclas de 1/2 " soldadas a los extremos ,1mt exposto hacia afuera , pintados de color amarillo trafico incluye: demoliciones ,maniobras, acarreos ,mano de obra ,herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecucion	pza	4.00	\$ 1,908.41	\$ 7,633.64	
							C. CANCELERIA Y HERRERIA \$ 35,750.24

Partida	Clave	Descripción de Concepto	UNI.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	
D. Acabados	D.01	Suministro y colocación de cerámica en piso similar en calidad y formato a la existente en medidas de 60x60cm incluye: materiales, mano, herramientas, acarreos, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.00	\$ 688.65	\$ 3,443.25	
	D.02	Suministro y colocación de pintura marca Berel linea Berelinte vinílica color blanco de línea mate en muros exteriores; a dos manos, Incluye: material, mano de obra, herramienta, recortes, vanos, perfilados, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	22.00	\$ 65.90	\$ 1,449.80	
							D. Acabados \$ 4,893.05



Partida	Clave	Descripcion de Concepto	UNL.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
E. Instalaciones Eléctricas	E.01	Suministro y colocacion de tendido electrico a base de tubo de 3/4 pred delgada incluye: conexiones, curvas, coples, conectores , 2 registros con caja cuadrada de 4x4 ,mano de obra herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m	84.00	\$ 76.03	\$ 6,386.12
	E.02	Conexion a centro de carga principal (regulado) con una pastilla 2x30, incluye:mano de obra ,herramientas,conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecucion	pza	1.00	\$ 878.95	\$ 878.95
	E.03	suministro y colocacion de centro de carga de 2 polos con 2 pastillas de 1x20, y dos tomacorrientes marca biticino color blanco incluye:mano de obra ,herramientas,conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecucion	pza	2.00	\$ 534.64	\$ 1,069.27
	E.04	suministro y colocacion de cableado calibre 8 (2faces y 1 neutro) incluye:mano de obra ,herramientas,guiado,maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m	337.42	\$ 56.76	\$ 19,151.59
	E.05	Suministro y colocacion de cable calibre 10 tierra fisica , incluye:materiales,mano de obra,herramientas maniobras,conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m	112.47	\$ 23.70	\$ 2,665.13
Descripcion de Concepto \$						30,151.05

SUBTOTAL	\$	99,012.59
IVA 16%	\$	15,842.01
TOTAL	\$	114,854.61



CATALOGO DE OBRA:

2019-05-03

TRABAJOS DE REHABILITACION EN CAJA UNICA DEL CAMPUS I DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Número	Descripción:	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Partida I Trabajos Preeliminares					
I.01	Demolición de muro de block y cancelería, Incluye: mano de obra, retiro de m2 escombro fuera de obra, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		11.47	\$547.06	\$6,274.77
I.02	Retiro y demolición de jardinera, Incluye: mano de obra, retiro fuera de obra, pza acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		1.00	\$2,097.69	\$2,097.69
I.03	Demolición de banqueta en entrada de caja unica incluye:mano de m2 obra,herramientas,acarreo a lugar de almacenamiento,maniobras		3.52	\$260.26	\$916.12
I Trabajos Preeliminares					\$9,288.57

Partida II Trabajos Albañileria					
II.01	Suministro y colocación de muro de block de concreto de 20cms con varilla integral m2 de 3/8" a cada 60cm rellena con concreto hecho en obra con un fc=150kg/cm2 . Incluye: mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.		8.67	\$444.53	\$3,854.09
II.02	Suministro y colocación de K-2 sección 20X20 cms, de concreto premezclado fc= m 200 kg/cm²; Incluye: trazo, cimbra, colado, vaciado, vibrado, curado, descimbrado, pruebas, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución		5.00	\$385.61	\$1,928.06
II.03	Suministro y colocacion de enjarre en fachad de block , acabado fino con mortero pza cemento-arena 1:5 a ,plomo y regla curado y dejar partir el repellido, acabado con flota o plana de madera hasta obtener textura uniforme. Incluye: ,Perfilado y remate en vanos de puertas y ventanas, aristas y uniones, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, andamios, almacenajes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.		17.34	\$218.94	\$3,796.43
II.04	Suministro y colocación de dala de cerramiento sección 20 x 20 cms. de concreto m premezclado f'c= 200 kg/cm², armado con 3 Vrs # 3 y estribos # 2 @ 20 cms; Incluye: trazo, cimbra, colado, vaciado, vibrado, curado, descimbrado, pruebas, material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.		4.57	\$279.52	\$1,277.39
II.05	suministro y colocacion de rodapie de block de 15x20x40 acentado con mortero m2 ,cemento arena y anclado a piso con varillas de 3/8 a cada 40cm , y relleno en celadas con concreto hecho en obra de un fc=150kg/cm2 incluye:materiales,mano de obra,herramientas ,maniobras,acarreo y todo lo necesario		6.02	\$480.66	\$2,893.55
II.06	Relleno con producto de banco incluye:materiales,mano de m3 obra,herramientas,acarreo,compactaciones y todo lo necesario		3.40	\$359.06	\$1,220.80
II.07	Suministro y colocacion de banqueta de concreto hecho en obra con fc=200k/cm2 m2 con acabado rallado y 10 cm de espesor ,malla electrosoldada 10-10/6-6 incluye:cimbrado,colado,herramientas,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion		7.00	\$401.64	\$2,811.45
II.08	Ranura en muros para instalaciones electricas incluye:corte con dico, resanes,mano m de obra,herramientas,limpiezas y todo lo necesario		4.00	\$108.03	\$432.11
II Trabajos Albañileria					\$18,213.89

Partida III. Trabajos en Canceleria y Herreria					
III.01	Suministro y colocación de puerta de aluminio con dimensiones de 1,9x1,17cm pza color natural con fijo de 0,6x1,17cm ,vidrio de 6mm y perfil de 3" incluye: marco, pivotes, jaladeras, gato hidráulico, chapa y todo lo necesario para su correcta ejecución.		1.00	\$10,468.08	\$10,468.08



CATALOGO DE OBRA:

2019-05-03

TRABAJOS DE REHABILITACION EN CAJA UNICA DEL CAMPUS I DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Número	Descripción:	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
III.02	Suministro y colocación de fijo en fachada con dimensiones de 4,57 m de largo y un m ancho de 0,6m a base de aluminio natural con vidrio de 6mm y perfil de 3" incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.		4.57	\$2,740.59	\$12,524.49
III.03	Suministro y colocación de barandal de 1 1/2" calibre 18 con postes @1,0m y dos m largueros longitudinales incluye: anclajes, mano de obra, herramientas, maniobras, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución.		9.56	441.12	\$4,217.07
III.04	suministro y colocacion de fantasmas de tubo de acero de 4" rellenos con concreto pza hecho en obra,anclados 1mt de profundidad y anclas de 1/2 " soldadas a los extremos ,1mt exposto hacia afuera , pintados de color amarillo trafico incluye: demoliciones ,maniobras, acarreos ,mano de obra ,herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecucion		4.00	\$1,590.34	\$6,361.36
III. Trabajos en Canceleria y Herreria					\$33,571.00
Partida IV. Acabados					
IV.01	Suministro y colocación de cerámica en piso similar en calidad y formato a la m2 existente en medidas de 60x60cm incluye: materiales, mano, herramientas, acarreos, maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecución.		5.00	\$667.93	\$3,339.63
IV.02	Suministro y colocación de pintura marca Berel linea Berelinte vinilica color blanco m2 de línea mate en muros exteriores; a dos manos, Incluye: material, mano de obra, herramienta, recortes, vanos, perfilados, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.		22.00	\$62.56	\$1,376.25
IV. Acabados					\$4,715.88
Partida V. Instalaciones Eléctricas.					
V.01	Suministro y colocacion de tendido electrico a base de tubo de 3/4 pred delgada m incluye: conexiones, curvas, coples, conectores , 2 registros con caja cuadrada de 4x4 ,mano de obra herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecucion		84.00	\$56.03	\$4,706.12
V.02	Conexion a centro de carga principal (regulado) con una pastilla 2x30, pza incluye:mano de obra ,herramientas,conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecucion		1.00	\$856.95	\$856.95
V.03	suministro y colocacion de centro de carga de 2 polos con 2 pastillas de 1x20, y dos pza tomacorrientes marca biticino color blanco incluye:mano de obra ,herramientas,conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecucion		2.00	\$508.64	\$1,017.27
V.04	suministro y colocacion de cableado calibre 8 (2faces y 1 neutro) incluye:mano de m obra ,herramientas,guiado,maniobras y todo lo necesario para su correcta ejecucion		337.42	\$36.76	\$12,403.19
V.05	Suministro y colocacion de cable calibre 10 tierra fisica , incluye:materiales,mano de m obra,herramientas maniobras,conexiones y todo lo necesario para su correcta ejecucion		112.47	\$25.70	\$2,890.07
V. Instalaciones Eléctricas.					\$21,873.59
				SUBTOTAL	\$87,662.93
				I.V.A.	\$14,026.07
				TOTAL	\$101,688.99