

ANEXO A DEL CONTRATO 114/2022

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ;CONSTRUCCIÓN DE CONTRATO NO. 114/2022
 OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2022-PDM-FISM-OP-028 , 2022-PDM-FISM-OP-029 Y 2022-PDM-FISM-OP-030
 NÚMERO DE PROYECTO: 2022OP000139, 2022OP000140 Y 2022OP000141

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN
I - 2022OP000139	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL		
I.I	PRELIMINARES		
1	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, medido compacto. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreo dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	78.75
2	Excavaciones con equipo mecánico en material "C" en cepas en seco excavado, de 0.00 a 3.00m de profundidad, medido compacto. Incluye: extracción de rezaga a mano, desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina, afloje, extracción, amacice, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablaestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias. P.U.O.T.	m3	-
	TERRACERÍAS		
3	Afine y compactación del terreno natural en el área de desplante para un grado de compactación del 90% de su PVS.M. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios, maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	373.80
4	Relleno y compactación para noventa por ciento (90%) con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección. P.U.O.T.	m3	4.73
5	Suministro, formación y compactación de Sub-Base compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	73.50
I.III	ALBAÑILERÍA		
6	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F'c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	7.00
7	Suministro y colocación de mampostería de tercera clase, asentada con mortero de cemento-polvillo 1:3. Incluye: materiales, mano de obra, andamios, desperdicios, nivelación, puenteo, limpiezas, herramienta, instalada a cualquier altura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	65.30
8	Suministro y colocación de Dren de PVC de 4" en muros de mampostería. Incluye: mano de obra, herramientas, materiales y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	-
9	Dentellón de concreto F'c=150 kg/cm2, de sección 0.30 x 0.60. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, cimbra, colado, descimbrado, membrana de curado y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	-
10	Zapata corrida de 0.60 x 0.20 m, de concreto F'c=200kg/cm2, armada con 3 varillas #3 en sentido longitudinal y varilla #3 @ 20 cm en sentido transversal, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	-
11	Rodapié con block de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mezcla a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cm., acabado común, relleno de celdas con concreto F'c=150 kg/cm2 hecho en obra, armado con una varilla del No 3 a cada 40 cm horizontal. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta. y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	m2	-

ANEXO A DEL CONTRATO 114/2022

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ.;CONSTRUCCIÓN DE CONTRATO NO. 114/2022
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2022-PDM-FISM-OP-028 , 2022-PDM-FISM-OP-029 Y 2022-PDM-FISM-OP-030
NÚMERO DE PROYECTO: 2022OP000139, 2022OP000140 Y 2022OP000141

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN
12	Escalones de concreto F'c=200 kg/cm2 acabado vuelta de plana con huellas de 30 cm y peralte de 17.50 cm. Incluye: rampa de 10 cm de espesor armada con varilla #3 @ 20 cm en ambos sentidos, anclado, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	10.45
13	Piso de concreto premezclado F'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor en rampa y banquetta, acabado vuelta de plana, con malla electrosoldada. Incluye: curacreto, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	416.91
14	Losa de concreto F'c=250 kg/cm2 con espesor de 25 cm armada con varilla #5 @ 12.5 y 25 (baston), #5 @ 37.5 (bayoneta y transversal #5 @ 38 cm. Incluye: materiales, equipó, mano de obra, ganchos, traslapes, vibrado, membrana de curado, cimbra, descimbra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	10.35
15	HERRERÍA Parapeto a base de tubo negro C-30 de 2" de diámetro nominal con altura de 1.0 m, con postes a cada 1.5 y tubo horizontal arriba y en medio. Incluye: codos, soldadura, pulido, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, placa de 15x15 cm, de 1/4" de espesor con anclas ahogada en piso para recibir parapeto así como todo lo necesario para su instalación. P.U.O.T.	m	-
II - 2022OP000140 CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN			
II.I PRELIMINARES			
16	Despalmes, desperdiciando el material en cortes, Incluye extracción, remoción, acarreo libre y depósito del material de desperdicio en los sitios que indique la supervisión. P.U.O.T.	m3	12.00
17	Retiro de árboles de cualquier altura en zona de canalización. Incluye: retiro al lugar indicado por la supervisión de D.O.P.M., limpieza de hojas y ramas producto del corte, retiro de raíces superficiales en excavación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	7.00
18	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, medido compacto. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	76.64
19	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, medido compacto, cuando el material se desperdicie, no se pagaran sobreanchos. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro y fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	105.95
20	Excavaciones con equipo mecánico en material "C" en cepas en seco excavado, de 0.00 a 3.00m de profundidad, medido compacto. Incluye: extracción de rezaga a mano, desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina, afloje, extracción, amacice, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablaestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreos y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias. P.U.O.T.	m3	-
II.II TERRACERÍAS			
21	Afine y compactación del terreno natural en el área de desplante para un grado de compactación del 90% de su PVSM. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios, maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	192.00

ANEXO A DEL CONTRATO 114/2022

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ;CONSTRUCCIÓN DE CONTRATO NO. 114/2022
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2022-PDM-FISM-OP-028 , 2022-PDM-FISM-OP-029 Y 2022-PDM-FISM-OP-030
NÚMERO DE PROYECTO: 2022OP000139, 2022OP000140 Y 2022OP000141

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN
22	Relleno y compactación para noventa por ciento (90%) con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección. P.U.O.T.	m3	66.79
23	Suministro, formación y compactación de Sub-Base compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	-
24	Suministro y colocación de material producto de banco cribado a 1 1/2", para relleno en área de talud, colocado en capas no mayores de 20 cm compactado al 95% de su PVSM. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	231.35
25	Suministro y colocación de Pedraplen en rellenos de muros para filtro, con piedra bola con tamaño de 4 a 6". Incluye: cargas , acarreo, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	66.20
II.III	ALBAÑILERÍA		
26	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F'c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	98.75
27	Suministro y colocación de mampostería de tercera clase, asentada con mortero de cemento-polvillo 1:3. Incluye: materiales, mano de obra, andamios, desperdicios, nivelación, puenteo, limpiezas, herramienta, instalada a cualquier altura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	159.52
28	Demolición de muro de mampostería existente para ligar y traslapar muro de mampostería a construir. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cargas y descarga, acarreo a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.50
29	Suministro y colocación de Dren de PVC de 4" en muros de mampostería. Incluye: mano de obra, herramientas, materiales y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	39.50
30	Dentellón de concreto F'c=150 kg/cm2, de sección 0.30 x 0.60. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, cimbra, colado, descimbrado, membrana de curado y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	3.00
31	Piso de concreto F'c=150 kg/cm2 de 12 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, revenimiento de 8 a 10 cm, colado en franjas no mayores a 4 m, acabado vuelta de plana. Incluye: bombeo de concreto, cimbra perimetral, membrana para concreto, nivelación por medios mecánicos, material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	127.54
32	Nivelación de pozo de visita de 1-2 m de altura. Incluye: demoliciones, remoción de brocal, retiro de material producto de demoliciones, protección para instalaciones existentes durante trabajos de terracerías, construcción de muro al nivel de proyecto, dala de cerramiento de concreto armado, aplanados, colocación de brocal y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3.00
33	Suministro y colocación de tubería PVC de (20") de diámetro Serie 20. Incluye: materiales, desperdicios, acarreo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	m	-
III - 2022OP000141	CONSTRUCCIÓN DE ANDADOR Y TALUD		
III.I	PRELIMINARES		

ANEXO A DEL CONTRATO 114/2022

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ.;CONSTRUCCIÓN DE CONTRATO NO. 114/2022

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2022-PDM-FISM-OP-028 , 2022-PDM-FISM-OP-029 Y 2022-PDM-FISM-OP-030

NÚMERO DE PROYECTO: 2022OP000139, 2022OP000140 Y 2022OP000141

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN
34	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, medido compacto. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreo dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	10.72
35	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, medido compacto, cuando el material se desperdicie, no se pagaran sobreanchos. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreo dentro y fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	111.21
III.II	TERRACERÍAS		
36	Afine y compactación del terreno natural en el área de desplante para un grado de compactación del 90% de su PVSM. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios, maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	58.30
37	Relleno y compactación para noventa por ciento (90%) con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección. P.U.O.T.	m3	10.72
38	Suministro, formación y compactación de material calizo (banco) compactada al noventa por ciento (90%), del banco que elija el contratista. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	114.59
III.III	ALBAÑILERÍA		
39	Piso de concreto premezclado F'c=150 kg/cm2 de 8 cm de espesor en rampa y banquetta, acabado vuelta de plana, con malla electrosoldada. Incluye: curacreto, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	72.18
40	Losa en talud de concreto premezclado F'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado vuelta de plana, con malla electrosoldada. Incluye: curacreto, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	49.15
41	Dentellón de concreto F'c=150 kg/cm2, de sección 0.10 x 0.20. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, cimbra, colado, descimbrado, membrana de curado y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	-
III.IV	HERRERÍA		
42	Parapeto a base de tubo negro C-30 de 2" de diámetro nominal con altura de 1.0 m, con postes a cada 1.5 y tubo horizontal arriba y en medio. Incluye: codos, soldadura, pulido, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, placa de 15x15 cm, de 1/4" de espesor con anclas ahogada en piso para recibir parapeto así como todo lo necesario para su instalación. P.U.O.T.	m	-
	OBRA EXTRAORDINARIA		
EXT-01	Fabricación y colocación de barandal metálico de 1.20 de altura, a base de postes de tubo de 3" Ced. 30 @ 3.00 m, barra superior de 3" Ced. 3, 2 barras intermedias de tubo de 2" Ced. 30, Incluye; cortes, conexiones, codos, placa de 15x15 cm, de 1/2" de espesor con anclas ahogada en piso, soldadura, fondo anticorrosivo, pintura esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	50.50
EXT-02	Suministro e instalación de base piramidal de concreto hidráulico de F'c=200 kg /cm2 con base inferior de 0.60 X 0.60 por 1.40 m de altura y base superior piramidal de 0.60 X 0.60 y reducción a 0.40 X 0.40 con 0.60 m de altura. Incluye: excavación y apertura de cepa, nivelación, retiro de escombros, relleno con producto de excavación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00

ANEXO A DEL CONTRATO 114/2022

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ.;CONSTRUCCIÓN DE CONTRATO NO. 114/2022

OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2022-PDM-FISM-OP-028 , 2022-PDM-FISM-OP-029 Y 2022-PDM-FISM-OP-030

NÚMERO DE PROYECTO: 2022OP000139, 2022OP000140 Y 2022OP000141

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN
EXT-03	Suministro e instalación de poste metálico de 11 m. Incluye: nivelación, sujeción con doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00
EXT-04	Suministro e instalación de luminaria marca American Electric Lighting o similar ATB2 80BLEDE10 R4 4K/5K ATB2 SERIES LED 1000MA TYPE 4 4000K/5000K Potencia: 268.0 W, Rendimiento lumínico: 120.6 lm/W. o similar en calidad. Incluye: maniobra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00
EXT-05	Suministro e instalación de cable monopolar Cal. 6 de aluminio. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	84.99
EXT-06	Suministro e instalación de cable xlp-drs Cal. 4 de aluminio, 2+1 para alimentar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	-
EXT-07	Suministro e instalación de conector bimetálico UB214. Incluye: ponchadoras mecánicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00
EXT-08	Guarnición trapezoidal de concreto hidráulico: coladas en el lugar de: f'c=200 kg/cm2, de 612 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente. considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantarla, así como la compactación del desplante. incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, comales, vibrado, curado, mano de obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m	55.00
EXT-09	Banqueta de 8 cm de espesor a base de concreto hidráulico de resistencia de F'c=150 kg/cm2, acabado flotado con junta a cada 1.50 m de separación. Incluye: curado, material, mano de obra, cimbra, relleno y compactación de material antes de colado y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T.	m2	55.00
EXT-10	Demoliciones de concreto hidráulico: simple (banquetas, pisos y guarniciones), Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar autorizado por la DDUE, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y limites que señale el proyecto. P.U.O.T.	m3	6.15
EXT-11	Suministro e Instalación de Descarga Domiciliaria para alcantarillado, Incluye: PVC de 4" (1000mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE), Silleta de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) de diámetro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , Codo de P.V.C. de 45° X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Tapa de Inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Cemento de fusión en frio para Unión de (Tubería-Silleta) P.V.C. , Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho, Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho, limpiador para P.V.C., limpiador para P.V.C, lubricante para P.V.C.; L.A.B , Estopa blanca; colocación de broches y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, , cortes, uniones, herramientas y equipo, acarreo y maniobras locales, colocación,, alineación, ajuste, pruebas de funcionamiento e hidrostática y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	pza	-
EXT-12	Registro seco de albañal de 40 x 65 x 100 cm de tabique en espesor de 13 cm, juntado con mezcla cemento arena 1:5, con aplanado interior a base de mezcla de cemento arena 1 :3, concreto F'c= 200 kg/cm2 en piso y cubierta en un espesor de 7 cm, armado con varilla de 3/4" (19mm) y formación de acceso a base de 2 Yee de PVC 4", 2 codos de 45° de PVC y sus tapas de inserción de 4"de PVC, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. P.U.O.T.	pza	-
EXT-13	Toma de agua potable a base de tubo plus, Incluye: tubo plus de 1/2, Registro de 40x30x30 cm conectores, válvula de inserción, válvula de banqueta, abrazadera de 3"x1/2", niples, válvula bola, válvula compuerta, válvula check, conectores, codos, excavaciones en cualquiera que sea su clasificación, afine, plantilla, relleno apisonado, relleno compactado con material de banco, prueba hidrostática, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	-
EXT-14	Suministro y colocación de tubería de tubo plus de 1/2" para conexión de tomas domiciliarias incluye: tubería de tubo plus de 1/2", TEE y codos de 1/2", válvula bola, excavaciones en cualquiera que sea su clasificación, afine, plantilla, relleno apisonado, relleno compactado con material de banco, prueba hidrostática, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m	12.48
AJUSTE POR REDONDEO			

*El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 83 párrafo segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua;

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ, CONSTRUCCIÓN DE ANDADOR UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ

EFECTUADO POR:

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE:

GCM-971215-128

CONTRATO:	114/2022	MONTO CON IVA:	1,774,980.33	ANTICIPO:	25.00%	443,745.09	PERÍODO CONTRATADO:	29/08/2022	11/12/2022	ELABORADO:	23/08/2022
TOTAL CONTRATADO:			1,774,980.33								

OFICIOS DE AUTORIZACIÓN			
	IMPORTE	FECHA	
2022-PDM-FISM-OP-028	637,680.67	19/07/2022	
2022-PDM-FISM-OP-029	899,657.83	19/07/2022	
2022-PDM-FISM-OP-030	483,662.10	19/07/2022	
2022-PDM-FISM-OP-031	519,143.54	29/12/2022	
2022-PDM-FISM-OP-032	899,657.83	29/12/2022	
2022-PDM-FISM-OP-033	483,662.10	27/12/2022	
2022-PDM-FISM-OP-034	899,657.83	27/12/2022	
2022-PDM-FISM-OP-035	1,774,980.33		
TOTAL APROBADO:			

SALDO NO EJERCIDO DE LO APROBADO:

1.04

GARANTÍA DE VUCIOS OCULTOS:	BKX-002-0141648	MONTO:	153,015.46	FECHA:	19/12/2022	
COSTO DE LA OBRA:	1,774,979.29	FACTURADO:	1,774,979.29	AMORTIZACIÓN:	443,745.10	
POR ESTIMAR:	1.04	SALDO:	1.04	RET. CMIC:	3,050.32	
			POR AMORTIZAR:	0.01	RET. DIF:	3,050.32
			PERÍODO REAL			29/08/2022
			SANCÓN:			19/12/2022

Que a la fecha de la firma del finiquito, las estimaciones se encuentran en trámite de facturación pendiente por el contratista.

A la fecha no se encuentran pendientes de revisión y/o pago de ajuste de costos por alguna de las partes.

El contra-sta declara que extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.

C. JOSE LUIS GARFIO ARMENDARIZ

CONTRATISTA

ING. VICTOR MIRIELES VILLEGAS

RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

ING. PERLA AGUIRRE MÁRQUEZ

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

ING. GUILLERMO VAQUEROS NAVA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. RODOLFO ARMENDARIZ ARQUILLO

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 28 DE DICIEMBRE DE 2022, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

COMPARATIVA DEL CONTRATO 114/2022

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ, CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ, VER HOJA DE ORACLE
CONTRATO NO. 114/2022
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2022-PDM-FISM-OP-028, 2022-PDM-FISM-OP-029 Y 2022-PDM-FISM-OP-030
NÚMERO DE PROYECTO: 2022OP000139, 2022OP000140 Y 2022OP000141

REVISOR
ESTADO DE REVISIÓN
331,613.08
1,530,155.46

REVISOR
ESTADO DE REVISIÓN
871,166.57
384,671.17
1,530,154.56

YA NO HAY RECURSO PARA PAGAR, VER HOJA DE ORACLE
PRESUPUESTO CORRECTO

PERIODO DE LA ESTIMACIÓN:-->

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
I-2022OP000139	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL								
I.1	PRELIMINARES								
1	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, medido compacto. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreo dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	133.14	78.75	10,484.78	78.75	10,484.78		
2	Excavaciones con equipo mecánico en material "C" en cepas en seco excavado, de 0.00 a 3.00m de profundidad, medido compacto. Incluye: extracción de reza a mano, desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina, afloje, extracción, amacle, afinamiento de taludes, bombos, ademes y tablastacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y manobras necesarias. P.U.O.T.	m3	443.82						
III	TERRACENAS								
3	Aline y compactación del terreno natural en el área de desplante para un grado de compactación del 90% de su P.V.M. Incluye: aline, humectación y todas las manobras y acarreo necesarios, maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	39.99	373.81	14,948.54	373.80	14,948.25	0.01	0.28
4	Relleno y compactación para noventa por ciento (90%) con ballarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección. P.U.O.T.	m3	105.01	4.73	496.70	4.73	496.70		
5	Suministro, formación y compactación de Sub-Base compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, meclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	322.53	73.50	23,705.96	73.50	23,705.96		
III	ALBAÑILERIA								
6	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F'c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	182.17	7.00	1,275.19	7.00	1,275.19		
7	Suministro y colocación de mampostería de tercera clase, asentada con mortero de cemento-polvo 1:3. Incluye: materiales, mano de obra, andamios, desperdicios, nivelación, puente, limpiezas, herramienta, instalada a cualquier altura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	2,441.58	65.30	159,425.41	65.30	159,425.41		
8	Suministro y colocación de Dren de PVC de 4" en muros de mampostería. Incluye: mano de obra, herramientas, materiales y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	165.40						
9	Dentellón de concreto F'c=150 kg/cm2, de sección 0.30 x 0.60. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, cimbra, colado, descimbrado, membrana de curado y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	3,271.06						
10	Zapata corrida de 0.60 x 0.20 m, de concreto F'c=200kg/cm2, armada con 3 varillas #3 en sentido longitudinal y varilla #3 @ 20 cm en sentido transversal. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	1,194.93						
11	Rodapié con bloque de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mezcla a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cm., acabado común, relleno de celdas con concreto F'c=150 kg/cm2 hecho en obra, armado con una varilla del No 3 a cada 40 cm horizontal. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	m2	637.68						
12	Escalones de concreto F'c=200 kg/cm2 acabado vuelta de plana con huellas de 30 cm y peralte de 17.50 cm. Incluye: rampa de 10 cm de espesor armada con varilla #3 @ 20 cm en ambos sentidos, anclado, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	804.08	10.45	8,402.64	10.45	8,402.64		

OSRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ, CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ, VER HOJA DE ORACLE	
CONTRATO NO. 114/2022	
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2022-PDM-FISM-OP-028, 2022-PDM-FISM-OP-029 Y 2022-PDM-FISM-OP-030	REVISOR
NÚMERO DE PROYECTO: 2022OP000139, 2022OP000140 Y 2022OP000141	ESTADO DE REVISIÓN
	751,005.66
	871,166.57
	331,613.08
	384,671.17
	PRESUPUESTO CORRECTO
	1,530,154.56
	0.90

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJECUCIÓN		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
13	Piso de concreto premezclado F'=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor en rampa y banqueta, acabado vuelta de plana, con malla electrosoldada. Incluye: curacrete, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	487.80	416.91	203,367.23	416.91	203,367.23	-	-
14	Losa de concreto F'=250 kg/cm2 con espesor de 25 cm armada con varilla #5 @ 12.5 y 25 (baston), #5 @ 37.5 (boyoneta y transversal) #5 @ 38 cm. Incluye: materiales, equipo, mano de obra, ganchos, traslapos, vibrado, membrana de curado, cimbra, descimbra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	2,456.97	10.35	25,429.64	10.35	25,429.64	-	-
15	HERRERÍA Parapeto a base de tubo negro C-30 de 2" de diámetro nominal con altura de 1.0 m, con postes a cada 1.5 y tubo horizontal arriba y en medio. Incluye: codos, soldadura, pulido, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, placa de 15x15 cm, de 1/4" de espesor con anclas alojada en piso para recibir parapeto así como todo lo necesario para su instalación. P.U.O.T.	m	1,272.75	-	-	-	-	-	-
II - 2022OP000140									
CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN									
16	PRELIMINARES Desplomes, desperdiciando el material en cortes. Incluye: extracción, remoción, acarreo libre y depósito del material de desperdicio en los sitios que indique la supervisión. P.U.O.T.	m3	44.38	12.00	532.56	12.00	532.56	-	-
17	Retiro de árboles de cualquier altura en zona de canalización. Incluye: retiro al lugar indicado por la supervisión de D.O.P.M., limpieza de hojas y ramas producto del corte, retiro de raíces superficiales en excavación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	9,215.37	7.00	64,507.59	7.00	64,507.59	-	-
18	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, medido compacto. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreo dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	135.14	76.64	10,203.85	76.64	10,203.85	-	-
19	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, medido compacto, cuando el material se desperdicia, no se pagaran sobreanchos. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreo dentro y fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	158.20	105.95	16,761.29	105.95	16,761.29	-	-
20	Excavaciones con equipo mecánico en material "C" en cepas en seco excavado, de 0.00 a 3.00m de profundidad, medido compacto. Incluye: extracción de rezaga a mano, desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina, afloje, extracción, amacise, afinamiento de taludes, bombos, ademes y tablaescados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azoles, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias. P.U.O.T.	m3	443.82	-	-	-	-	-	-
21	TERRACERÍAS Aline y compactación del terreno natural en el área de desplante para un grado de compactación del 90% de su P.V.M. Incluye: aline, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios, maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	39.99	192.00	7,678.08	192.00	7,678.08	-	-
22	Relleno y compactación para noventa por ciento (90%) con ballarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección. P.U.O.T.	m3	105.01	66.79	7,013.62	66.79	7,013.62	-	-
23	Suministro, formación y compactación de Sub-base compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que ella el contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	322.53	-	-	-	-	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 114/2022

• OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ, CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ
 CONTRATO NO. 114/2022
 OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2022-PDM-FISM-OP-028, 2022-PDM-FISM-OP-029 Y 2022-PDM-FISM-OP-030
 NÚMERO DE PROYECTO: 2022OP000139, 2022OP000140 Y 2022OP000141

YA NO HAY RECURSO PARA PAGAR, VER HOJA DE OBRACLE
 PRESUPUESTO CORRECTO

REVISOR
 ESTADO DE REVISIÓN

REVISOR
 ESTADO DE REVISIÓN

1,530,155.46 1,530,155.56 0.90

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJECUCIÓN		PERIODO DE LA ESTIMACIÓN:-->	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
24	Suministro y colocación de material producto de banco cribado a 1 1/2", para relleno en área de talud, colocado en capas no mayores de 20 cm compactado al 95% de su PVS.M. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	283.19	231.35	65,516.01	231.35	65,516.01	-	-
25	Suministro y colocación de Pedraplen en rellenos de muros para filtro, con piedra bola con tamaño de 4 a 6". Incluye: cargas, acarreo, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	1,225.30	66.20	81,110.57	66.20	81,110.57	-	-
III.III									
26	ALBAÑILERÍA Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F'c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	182.17	98.75	17,989.29	98.75	17,989.29	-	-
27	Suministro y colocación de mampostería de tercera clase, asentada con mortero de cemento-póvillo 1:3. Incluye: materiales, mano de obra, andamios, desperdicios, nivelación, puenteo, limpiezas, herramienta, instalada a cualquier altura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	2,441.58	159.52	389,480.84	159.52	389,480.84	-	-
28	Demolición de muro de mampostería existente para ligar y traslapar muro de mampostería a construir. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, cargas y descarga, acarreo a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	1,133.43	0.50	566.72	0.50	566.72	-	-
29	Suministro y colocación de Dren de PVC de 4" en muros de mampostería. Incluye: mano de obra, herramientas, materiales y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	165.40	39.50	6,533.30	39.50	6,533.30	-	-
30	Dentellón de concreto F'c=150 kg/cm2, de sección 0.30 x 0.60. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, cimbrado, colado, desmoldado, membrana de curado y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	3,271.06	3.00	9,813.18	3.00	9,813.18	-	-
31	Piso de concreto F'c=150 kg/cm2 de 12 cm de espesor, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, revestimiento de 8 a 10 cm, colado en franjas no mayores a 4 m, acabado vuelta de plana. Incluye: bombeo de concreto, cimbrado perimetral, membrana para concreto, nivelación por medios mecánicos, material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza, retiro de sobrantes fuera del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	551.20	127.54	70,300.05	127.54	70,300.05	-	-
32	Nivelación de pozo de vista de 1-2 m de altura. Incluye: demoliciones, remoción de brocal, retiro de material producto de demoliciones, protección para instalaciones existentes durante trabajos de terracerías, construcción de muro al nivel de proyecto, dala de cerramiento de concreto armado, aplanados, colocación de brocal y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	999.57	3.00	2,998.71	3.00	2,998.71	-	-
33	Suministro y colocación de tubería PVC de (20") de diámetro Serie 20. Incluye: materiales, desperdicios, acarreo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	m	1,618.79	-	-	-	-	-	-
III.II									
III.I	CONSTRUCCIÓN DE ANDADOR Y TALUD PRELIMINARES								
34	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, medido compacto. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreo dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	133.14	10.72	1,427.26	10.72	1,427.26	-	-
35	Excavación por medios mecánicos en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, medido compacto, cuando el material se desperdicia, no se pagaran sobrecostos. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreo dentro y fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	158.20	111.21	17,593.42	111.21	17,593.42	-	-
III.II									
36	TERRACERÍAS Aline y compactación del terreno natural en el área de desplante para un grado de compactación del 90% de su PVS.M. Incluye: aline, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios, maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	39.99	58.30	2,331.42	58.30	2,331.42	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 114/2022

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ, CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN UBICADO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN LÓPEZ
CONTRATO NO. 114/2022
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2022-PDM-FISM-OP-028, 2022-PDM-FISM-OP-029 Y 2022-PDM-FISM-OP-030
NÚMERO DE PROYECTO: 2022OP000139, 2022OP000140 Y 2022OP000141

REVISOR
ESTADO DE REVISIÓN

751,005.66
331,613.08
1,530,155.46

YA NO HAY RECURSO PARA PAGAR, VER HOJA DE ORACLE
PRESUPUESTO CORRECTO

REVISOR
ESTADO DE REVISIÓN

871,166.57
384,671.17
1,530,154.56

PERIODO DE LA ESTIMACIÓN:----

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJECUCIÓN		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
37	Relleno y compactación para noventa por ciento (90%) con ballastina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección. P.U.O.T.	m3	105.01	10.72	1,125.71	10.72	1,125.71	-	-
38	Suministro, formación y compactación de material calizo (banco) compactada al noventa por ciento (90%), del banco que elija el contratista. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	m3	416.06	114.59	47,676.32	114.59	47,676.32	-	-
39	ALBAÑILERÍA Piso de concreto premezclado F'c=150 kg/cm2 de 8 cm de espesor en rampa y banqueta, arañado vuelta de plana, con malla electrosoldada. Incluye: curacreto, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	418.67	72.18	30,219.60	72.18	30,219.60	-	-
40	Losa en talud de concreto premezclado F'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado vuelta de plana, con malla electrosoldada. Incluye: curacreto, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	468.29	49.15	23,016.45	49.15	23,016.45	-	-
41	Detallado de concreto F'c=150 kg/cm2, de sección 0.10 x 0.20. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, cimbra, colado, descimbrado, membrana de curado y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	3,271.06	-	-	-	-	-	-
42	HERRERÍA Parapeto a base de tubo negro C-30 de 2" de diámetro nominal con altura de 1.0 m, con postes a cada 1.5 y tubo horizontal arriba y en medio. Incluye: codos, soldadura, pulido, primer anticorrosivo, pintura de esmalte, placa de 15x15 cm, de 1/4" de espesor con andas ahogadas en piso para recibir parapeto así como todo lo necesario para su instalación. P.U.O.T.	m	1,272.75	-	-	-	-	-	-
EXT-01	OBRA EXTRAORDINARIA Fabricación y colocación de barandal metálico de 1.20 de altura, a base de postes de tubo de 3" Ced. 30 @ 3.00 m, barra superior de 3" Ced. 3, 2 barras intermedias de tubo de 2" Ced. 30, incluye: cortes, conexiones, codos, placa de 15x15 cm, de 1/2" de espesor con andas ahogadas en piso, soldadura, fondo anticorrosivo, pintura esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	2,197.99	50.50	110,998.50	50.50	110,998.50	-	-
EXT-02	Suministro e instalación de base piramidal de concreto hidráulico de f'c=200 kg/cm2 con base inferior de 0.60 X 0.60 por 1.40 m de altura y base superior piramidal de 0.60 X 0.60 y reducción a 0.40 X 0.40 con 0.60 m de altura. Incluye: excavación y apertura de cepa, nivelación, retiro de escombros, relleno con producto de excavación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pta	5,200.97	1.00	5,200.97	1.00	5,200.97	-	-
EXT-03	Suministro e instalación de poste metálico de 11 m. Incluye: nivelación, sujeción con doble tuerca y arandela plana ale ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pta	18,053.40	1.00	18,053.40	1.00	18,053.40	-	-
EXT-04	Suministro e instalación de luminaria marca American Electric Lighting o similar ATB2 80BLEDELO R4 4W/5X ATB2 SERIES LED 1000MA TYPE 4 4000K/5000K Potencia: 268.0 W, Rendimiento lumínico: 120.6 lm/W, o similar en calidad. Incluye: maniobra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pta	14,869.62	1.00	14,869.62	1.00	14,869.62	-	-
EXT-05	Suministro e instalación de cable monopolar Cal. 6 de aluminio. Incluye: mano de obra, cinta vulnerable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	68.30	84.99	5,804.82	84.99	5,804.82	-	-
EXT-06	Suministro e instalación de cable xlp-drs Cal. 4 de aluminio, 2x1 para alimentar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	61.10	0.01	0.61	-	-	0.01	0.61
EXT-07	Suministro e instalación de conector binetálico UB214. Incluye: panchadoras mecánicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pta	34.18	1.00	34.18	1.00	34.18	-	-
EXT-08	Guarnición trapezoidal de concreto hidráulico: coladas en el lugar de: f'c=200 kg/cm2, de 612 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente. Considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantar, así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, cormales, vibrado, curado, mano de obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m	376.12	55.00	20,686.60	55.00	20,686.60	-	-

[Handwritten signature]

YA NO HAY RECURSO PARA PAGAR, VER HOJA DE ORACLE
PRESUPUESTO CORRECTO

SEPTIEMBRE, COLONIA MARTÍN 971 156 57

REVISOR
ESTADO DE REVISIÓN

REVISOR
ESTADO DE REVISIÓN

0.90

1,530,155.46

100

PERIODO DE LA ESTIMACIÓN									
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJECUCIÓN		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
EXT-09	Banqueta de 8 cm de espesor a base de concreto hidráulico de resistencia de F'c=150 kg/cm2, acabado floreado con junta a cada 1.50 m de separación. Incluye: curado, material, mano de obra, cimbra, relleno y compactación de material antes de colado y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T.	m2	521.68	55.00	28,692.40	55.00	28,692.40		
EXT-10	Demoliciones de concreto hidráulico: simple (banquetas, pisos y guariniciones). Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar autorizado por la ODUFE, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el personal P.U.O.T.	m3	505.95	6.15	3,111.59	6.15	3,111.59		
EXT-11	Suministro e instalación de Descarga Domiciliaria para alcantarillado. Incluye: PVC de 4" (100mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE), Silieta de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) de diámetro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Codo de P.V.C. de 45° X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Tapa de Inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Cemento de fusión en frío para Unión de (Tubería-Silieta) P.V.C., Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho, Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho, limpiador para P.V.C., limpiador para P.V.C., lubricante para P.V.C.; L.A.B. Estopa blanca; colocación de broches y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, mano de obra, cortes, uniones, herramientas y equipo, acarreo y maniobras locales, colocación, alineación, ajuste, pruebas de funcionamiento e hidrostática y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	pza	2,444.40						
EXT-12	Registro seco de albañal de 40 x 65 x 100 cm de tabique en espesor de 13 cm, juntas con mezcla cemento arena 1:5, con aplinado interior a base de mezcla de cemento arena 1:3, concreto F'c= 200 kg/cm2 en piso y cubierta en un espesor de 7 cm, armado con varilla de 3/4" (19mm) y formación de acceso a base de 2 Yee de PVC 4", 2 codos de 45° de PVC y sus tapas de inserción de 4" de PVC. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. P.U.O.T.	pza	1,963.83						
EXT-13	Toma de agua potable a base de tubo plus, Incluye: tubo plus de 1/2", Registro de 40x30x30 cm conectores, válvula de inserción, válvula de banqueta, abrazadera de 3"x1/2", nipples, válvula bola, válvula compuerta, válvula check, conectores, codos, excavaciones en cualquiera que sea su clasificación, afine, plantilla, relleno apisonado, relleno compactado con material de banco, prueba hidrostática, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	4,132.30						
EXT-14	Suministro y colocación de tubería de tubo plus de 1/2" para conexión de tomas domiciliarias Incluye: tubería de tubo plus de 1/2", TEE y codos de 1/2", válvula bola, excavaciones en cualquiera que sea su clasificación, afine, plantilla, relleno apisonado, relleno compactado con material de banco, prueba hidrostática, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. P.U.O.T.	m	61.77	12.48	770.82	12.48	770.82		
AJUSTE POR REDONDEO					0.02		0.01		0.01
			SUBTOTAL		1,530,155.46		1,530,154.56		0.90
			IVA (16%)		244,824.87		244,824.87		0.14
			TOTAL		1,774,980.33		1,774,979.29		1.04

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
PRESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

C. JOSÉ LUIS GARFIO ARMENDARIZ
GRUPO CONSTRUCTOR MONTAÑA BLANCA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

R.A.R./MCMR/amj