071

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

JEFATURA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MEXICO
SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS
SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS URBANOS
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL

EMPRESA: GRUPO SMART INGENIERIA CIVIL, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CARRETERA PICACHO-AJUSCO, ENTRE PERIFÉRICO SUR Y ESTACION DE TRANSFERENCIA, EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

CONTRATO: DGOIV-AO-L-1-071-20 | CONVENIO:
FECHA DE INICIO CONTRATO: 10/06/2020 | FECHA DE INICIO CONVENIO:
FECHA DE TERMINO: 07/09/2020 | FECHA DE TERMINO:

FINIQUITO DE OBRA

No.	CONCEPTO	CATALOGO				ESTIMACION EO-01		ESTIMACION EO-02		ESTIMACION EO-03		ESTIMACION EO-04		ESTIMACION EO-05		LIQUIDACIOIN LQ-06		DEDUCTIVAS		TOTAL EJECUTADO		PORCENTAJE
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	%
	CATALOGO																					
SR12BC	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, CON PROFUNDIDAD MAYOR DE 5.01 CM.	M	6,000.00	$ 17.85	$ 88,250.00	-	$0.00	-	$0.00	3,321.34	$59,021.65	448.95	$7,941.62	565.93	$9,998.90	467.75	$8,255.78	-54.00	-$1,128.90	4,740.07	$83,970.25	1294	%
SL12CH	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO SIMPLE.	MS.	1,310.00	$ 176.81	$ 231,621.10	945.15	$81,026.07	1,089.65	$192,124.82	49.68	$9,813.20	-	$0.00	132.79	$23,478.60	19.12	$3,380.81	-41.70	-$7,372.98	1,574.69	$271,456.31	4309	%
BF13BB	EXCAVACION A MANO, ZONA "A", CLASE I, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	M3.	450.00	$ 117.87	$ 53,041.50	87.00	$10,254.69	120.94	$14,255.28	18.35	$2,162.51	18.20	$2,145.23	13.59	$1,600.97	7.57	$892.28	-9.00	-$1,061.37	256.51	$30,248.82	1466	%
CARGFIN	CARGA MECANICA, ACARREO EN CAMION AL PRIMER KILOMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR INCLUYE PAGO POR EL SERVICIO DE RECEPCION EN SITIO DE DISPOSICION FINAL AUTORIZADO	M3.	450.00	$ 152.46	$ 68,607.00	87.00	$13,264.02	120.94	$18,430.61	18.35	$2,797.04	18.20	$2,774.77	13.59	$2,070.41	7.57	$1,154.12	-9.00	-$1,372.71	256.51	$39,121.26	5805	%
BN16BC	ACARREO EN CAMION, DE MATERIAL FINO GRANULAR, KILOMETROS SUBSECUENTES, ZONA URBANA.	M3-KM	15,750.00	$ 5.60	$ 88,200.00	3,045.00	$17,052.00	4,232.90	$23,704.24	642.25	$3,596.60	637.00	$3,567.20	475.30	$2,661.68	264.9380	$1,483.65	-318.05	-$1,780.91	8,681.40	$50,205.03	5770	%
CARCON	CARGA MECANICA, ACARREO EN CAMION AL PRIMER KILOMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL DE DEMOLICION DE CONCRETO, INCLUYE: PAGO POR EL SERVICIO DE RECEPCION EN SITIO DE DISPOSICION FINAL AUTORIZADO.	M3	1,310.00	$ 165.10	$ 216,305.80	404.67	$66,843.39	1,089.65	$179,934.78	49.68	$8,203.16	-	$0.00	113.30	$18,714.89	0.00	$0.00	-41.70	-$6,886.01	1,595.60	$263,594.24	4878	%
EN16DC	ACARREO EN CAMION, DE MATERIAL DE DEMOLICION DE CONCRETO, KILOMETROS SUBSECUENTES, ZONA URBANA.	M3-KM	45,850.00	$ 10.17	$ 466,294.50	14,199.45	$144,442.29	37,437.75	$380,741.02	0.00	$0.00	1,745.00	$17,744.70	3,965.50	$40,320.14	0.00	$0.00	-1,459.50	-$14,843.12	55,853.00	$568,026.01	12187	%
BP12BC	RELLENO DE EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS, CON TEPETATE COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON PISÓN, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS, MEDIDO COMPACTO.	M3.	450.18	$ 413.36	$ 186,086.40	444.48	$183,750.25	110.39	$45,630.01	0.00	$0.00	7.86	$3,248.01	0.00	$0.00	0.00	$0.00	-33.00	-$13,640.00	529.73	$218,988.16	4587	%
DB15BB	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE ALAMBRE ELECTROSOLDADA MALLA-LAC 66-1010 EN FIRMES, PISOS O LOSAS.	M2.	5,000.00	$ 51.06	$ 255,300.00	-	$0.00	4,121.09	$210,422.28	222.44	$11,357.78	272.04	$13,890.38	597.53	$29,959.28	680.9379	$35,760.19	-93.99	-$3,287.39	5,900.45	$299,111.14	4982	%
SB12BB	PREPARACION, CONFORMACION Y COMPACTACION EN FORMA MANUAL DE SUBRASANTE PARA BANQUETAS, INCLUYE INCORPORACION DE AGUA.	M2.	9,000.00	$ 12.11	$ 108,990.00	1,276.12	$15,459.01	6,862.00	$83,639.55	805.60	$7,333.92	654.32	$10,945.92	026.20	$10,005.28	208.20	$2,521.98	-179.10	-$2,169.97	10,453.32	$126,519.71	1938	%
SB14BF	BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO, FRAGUADO NORMAL RESISTENCIA FC=150 KG/CM2 SUMINISTRADO POR PROVEEDOR.	M2.	9,000.00	$ 223.81	$ 2,012,490.00	1,276.12	$285,553.19	6,324.95	$1,414,332.07	920.08	$207,003.57	560.17	$126,259.01	1,103.33	$264,604.42	251.90	$59,327.56	-179.18	-$40,086.44	10,243.32	$2,312,694.79	35760	%
SB14GB	ACABADO CON VOLTEADOR EN LAS ARISTAS DE BANQUETAS, EN TRAMOS ALTERNADOS.	M	15,750.00	$ 12.60	$ 198,710.00	3,601.46	$44,338.51	-	$0.00	0.00	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	-362.00	-$4,691.17	3,139.38	$39,647.34	19816	%
SC12CB	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 200 KG/CM2, SECCION TRAPEZOIDAL DE 15 X 20 X 55 CM	ML.	2,000.00	$ 186.75	$ 393,500.00	4.00	$787.00	1,023.45	$201,393.79	41.33	$8,131.60	69.75	$13,723.81	137.53	$27,059.03	45.87	$9,024.92	-7.10	-$1,554.89	1,314.03	$258,535.40	4569	%
SC12CE	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 200 KG/CM2, SECCION TRAPEZOIDAL DE 15 X 20 X 50 CM	ML.	3,000.00	$ 202.21	$ 786,630.00	1,311.34	$349,946.45	1,174.62	$307,697.11	99.71	$25,002.75	385.73	$95,099.00	78.20	$19,080.40	109.08	$28,601.87	-199.70	-$39,630.74	2,903.00	$785,575.02	12153	%
APROCHE	APROCHE CON MEZCLA ASFALTICADE 10 CM DE ANCHO Y UN ESPESOR DE 10 CM EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: RIEGO DE LIGA, COMPACTACION CON RODILLO VIBRATORIO AL 90 % PROCTOR, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO.	M	5,000.00	$ 67.03	$ 335,150.00	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	0000	%
SE14CB	REINVELACIÓN DE COLADERA DE PISO DE UNA REJILLA, INCLUYE: MURO DE TABIQUE RECOCIDO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	PZA	40.00	$ 332.43	$ 13,297.20	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	0000	%
REN-CFE	REINVELACIÓN DE TAPA DE REGISTRO DE 0.60M. DE DIAMETRO (TAPA DE CFE) INCLUYE: CONCRETO FC =150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MÁXIMO DE 20 MM.	PZA	25.00	$ 364.69	$ 9,117.25	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	0000	%
TI13BB	TAPA DE REGISTRO DE 45 X 60 CM.	PZA	50.00	$ 505.73	$ 25,286.50	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	0000	%
TI13BC	TAPA DE REGISTRO DE 60X 70 CM.	PZA	35.00	$ 592.44	$ 20,735.40	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	0000	%
				SUBTOTAL	$5,658,592.55		$1,169,051.69		$3,055,795.67		$344,012.87		$296,549.78		$450,490.76		$147,359.43		-$199,365.43		$5,363,676.61	92.824	%
				ACUMULADO	$5,658,592.55		$1,169,051.69		$3,055,795.67		$344,012.87		$296,549.78		$450,490.76		$147,359.43		-$199,365.43		$5,363,676.61	92.824	%

EJECUTÓ Y ELABORÓ
CONTRATISTA
GRUPO SMART INGENIERIA CIVIL, S.A. DE C.V.
ING. SERGIO MARTINEZ CRUZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

REVISÓ Y APROBÓ
SUPERVISIÓN EXTERNA
UNIQUA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
EVA BASURTO ESTRADA
RESIDENTE DE SUPERVISIÓN EXTERNA

REVISÓ Y AUTORIZÓ
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. EDGAR PAEZ RODEA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL "A1"

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

JEFATURA DE GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO
SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS
SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS URBANOS
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL

FINIQUITO DE OBRA

EMPRESA: GRUPO SMART INGENIERIA CIVIL, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CARRETERA PICACHO-AJUSCO, ENTRE PERIFÉRICO SUR Y ESTACION DE TRANSFERENCIA, EN LA CIUDAD DE MÉXICO.

CONTRATO: DGOIV-AD-L-1-071-20
FECHA DE INICIO CONTRATO: 10/06/2020
FECHA DE TERMINO: 07/09/2020

CONVENIO:
FECHA DE INICIO CONVENIO:
FECHA DE TERMINO:

No.	CONCEPTO	CATALOGO				ESTIMACION ED-01		ESTIMACION ED-02		ESTIMACION ED-03		ESTIMACION ED-04		ESTIMACION ED-05		LIQUIDACIOIN LQ-06		DEDUCTIVAS		TOTAL EJECUTADO		PORCENTAJE	
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	%	
	CATALOGO																						
H9120F	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE PVC TIPO SANITARIO UNIÓN CEMENTAR, EXTREMOS LISOS DE 152 MM DE DIÁMETRO.	M	35.00	$ 107.13	$ 3,749.55	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	-	$0.00		$0.00	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	0.000	%
HE1200	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 Y 0.75 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES.	PZA	40.00	$ 2,202.37	$ 88,094.80	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	-	$0.00		$0.00	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	0.000	%
SD1560	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO CON MARCO Y BISAGRA DE 45 X 45 CM.	PZA	35.00	$ 2,828.84	$ 99,009.40	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	-	$0.00		$0.00	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	0.000	%
S0180F	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA PLUVIAL PARA BANQUETA FABRICADA EN POLYCONCRETO REFORZADO EN FVR, MARCA POLYCON S SIMILAR.	PZA	39.00	$ 2,016.36	$ 78,630.04	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	-	$0.00		$0.00	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	0.000	%
60L85	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO A BASE DE TUBO DE ACERO CED. 40, DE 4" DE DIAMETRO (0.10 M) ACABADO CON PINTURA EN POLVO TERMOCURADO, COLOR GRIS GRAFITO (COD. RAL7043) MEDIDAS: ALTURA DE 0.90 M (15 CM AHOGADOS), CON UNA ENTRECALLE DE 2 MM DE ESPESOR Y PERALTE DE 2" A 4" CON PINTURA BLANCA (MICROESFERAS) Y CINTA REFLEJANTE GRADO DIAMANTE (BLANCA) DE 0.07 M, DE ESPESOR PROTEGIDA CON UNA CAPA DE RESINA TRANSPARENTE. TAPA A BASE DE PLACA DE ACERO 1/2" INCLUYE: DADO DE 40 X 40 X 40 CM. CONCRETO F'C=200 KG/CM² Y REFUERZO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS @20CMS, VARILLA DEL #3 CON ESTRIBOS @ 10 CM PARA SU ANCLAJE AL DADO DE CIMENTACION (14 CM DE ENLACE)	PZA	158.00	$ 2,917.10	$ 460,914.44	6.00	$17,503.08	14.00	$40,840.52	0.00	$0.00	-	$0.00		$0.00	12.00	$35,005.10	-	$0.00	32.00	$93,348.76	1.444	%
L0185B	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO EN POSTES SENCILLO DE 5.00 MTS, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIÉ.	PZA	1,370.47	$ 127.75	$ 175,077.54	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	-	$0.00		$0.00	-	$0.00	-	$0.00	0.00	$0.00	0.000	%
	VOLUMEN EXCEDENTE DEL 25 %																						
BP124C	RELLENO DE EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, CON TEPETATE COMPACTADO AL 85% PRÓCTOR CON PISÓN, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS, MEDIDO COMPACTO.	M3.		$ 384.28						-	$0.00	1,267.57	$407,101.60	33.77	$12,977.14	22.15	$8,511.80	-20.15	-$7,743.24	1,303.34	$500,847.50	7.748	%
CARCON	CARGA MECANICA, ACARREO EN CAMION AL PRIMER KILOMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL DE DEMOLICION DE CONCRETO, INCLUYE: PAGO POR EL SERVICIO DE RECEPCION EN SITIO DE DISPOSICION FINAL AUTORIZADO.	M3		$ 165.18						-	$0.00	-	$0.00		$0.00	35.14	$5,804.48	-	$0.00	35.14	$5,804.43	0.090	%
EN110C	ACARREO EN CAMION, DE MATERIAL DE DEMOLICION DE CONCRETO, KILOMETROS SUBSECUENTES, ZONA URBANA.	M3-KM		$ 10.17						-	$0.00	-	$0.00		$0.00	459.20	$4,670.06	-	$0.00	459.20	$4,670.06	0.072	%
	VOLUMENES EXTRAORDINARIOS																						
AF130D	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA PARA VIALIDAD, CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA	M2		4.81							$0.00	-	$0.00		$0.00	10,828.14	$52,083.35		$0.00	10,820.14	$52,083.95	0.806	%
BJ130F	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE MEZCLA ASFALTICA CON PROFUNDIDAD MAYOR DE 5.00 CM	M		18.23						2,503.18	$45,632.07	482.09	$8,428.90	111.76	$2,037.38	62.14	$1,132.81	-24.10	-$439.34	3,116.07	$56,707.79	0.878	%
BL1208	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE PAVIMENTO DE MEZCLA ASFÁLTICA SIN AFECTAR BASE, PARA TRABAJOS DE BACHEO. MEDIDO EN BANCO.	M3		412.53						127.52	$52,605.83	18.34	$7,565.00	7.83	$3,230.11	6.58	$2,938.21	-2.89	-$1,192.21	157.63	$65,047.73	1.005	%
BN15EB	CARGA MECANICA, ACARREO EN CAMION AL PRIMER KILOMETRO Y DESCARGA DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFALTICA, VOLUMEN MEDIDO COLOCADO.	M3		52.47						127.52	$6,690.97	18.34	$962.30	7.83	$410.84	6.80	$356.98	-2.89	-$151.64	157.63	$8,278.47	0.128	%
BN15EC	ACARREO EN CAMION, DE MATERIAL DE DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA KILOMETROS SUBSECUENTES, ZONA URBANA.	M3-KM		13.38						4,403.20	$58,717.52	641.90	$8,588.62	274.05	$3,666.79	240.80	$3,221.90	-101.65	-$1,358.74	5,518.40	$73,836.10	1.142	%
EXT-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS PRECOLADAS TIPO ADOCRETO COLOR GRIS CLARO, GRIS Y GRIS OSCURO DE 60 CM X 30 CM X 8 CM DE ESPESOR, Y 30 CM X 30 CM X 8 CM DE ESPESOR, PORO CERRADO, EN AREAS PEATONALES, 3 HILERAS ASENTADAS SOBRE ARENA Y UNA HILERA SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA EN UNA PROPORCION 1:3 DOS HASTA 5 CM DE ESPESOR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CORTES, AJUSTES Y DESPERDICIOS, SEÑALIZACION PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA LIMPIEZA PARCIAL DEL AREA AL FINAL DE ESTA ACTIVIDAD P.U.O.T. (ESTE MATERIAL POR EL PATRON DE COLOCACION TIENE 25 % DE DESPERDICIO.	M2		406.52							$0.00	292.61	$145,206.72	183.34	$85,997.18	16.75	$6,318.71	-	$0.00	502.70	$249,550.60	3.861	%
				SUBTOTAL	$906,463.77		$17,503.08		$40,840.52		$154,847.39		$567,929.44		$416,319.44		$121,846.49		-$10,866.17		$1,110,300.61	17.176	%
				ACUMULADO	$6,464,176.42		$1,203,654.66		$3,108,626.19		$608,660.25		$994,478.92		$568,810.14		$269,298.86		-$147,260.61		$6,464,176.42	100.000	%
				TOTAL DE LA ESTIMACIÓN	$6,464,176.42		$1,203,654.66		$3,108,626.19		$608,660.25		$954,470.92		$568,010.14		$269,256.86		-$147,260.81		$6,464,176.42		
				% DE ESTIMACIÓN			18.62%		46.06%		7.87%		14.77%		8.80%		4.17%		-2.28%		100.00%		
				% ACUMULADO			18.62%		66.68%		74.55%		89.31%		98.11%		102.28%		100.00%		100.00%		

TOTAL CONTRATADO:	$6,464,176.42
TOTAL EJECUTADO:	$6,464,176.42
POR EJECUTAR:	$0.00

EJECUTÓ Y ELABORÓ
CONTRATISTA
GRUPO SMART INGENIERIA CIVIL, S.A. DE C.V.
ING. SERGIO MARTINEZ CRUZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

REVISÓ Y APROBÓ
SUPERVISIÓN EXTERNA
UNIQUA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
EVA BASURTO ESTRADA
RESIDENTE DE SUPERVISIÓN EXTERNA

REVISÓ Y AUTORIZÓ
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. EDGAR PÁEZ RODEA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL "A1"