

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO					
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA SECUNDARIA FEDERAL 11

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA SECUNDARIA FEDERAL 11

EDIFICIO G

CIMENTACION

40	1.1.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS: INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	219.24	\$ 1,405.33
----	-------	---	----	--------	-------------

50	1.1.2	CORTE EN CAJON, POR MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DEL AREA DE TRABAJO AL TIRADERO AUTORIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	48.83	\$ 11,762.66
----	-------	---	----	-------	--------------

60	1.1.3	RIEGO PESADO, HASTA ENCHARCAMIENTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	219.24	\$ 912.04
----	-------	---	----	--------	-----------

70	1.1.4	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS AL 90 % A LA PRUEBA PROCTOR, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO.	M2	219.24	\$ 8,642.44
----	-------	---	----	--------	-------------

80	1.1.5	TERRAPLEN COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA, USANDO MATERIAL DE BANCO, COMPACTAR EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM, CON TAMAÑO MAXIMO DE 1 1/2" A FINOS, CONTENIDO DE FINOS MENORES QUE LA MALLA # 200, VRS ESTANDAR DE 60 % COMO MINIMO. INCLUYE MATERIAL, AGUA, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. MEDIDO COMPACTADO.MEDIDO COMPACTADO.	M3	153.79	\$ 38,362.92
----	-------	--	----	--------	--------------

90	1.1.6	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. (NO SE PAGARAN SOBREANCHOS).	M3	96.33	\$ 27,790.24
----	-------	--	----	-------	--------------

100	1.1.7	EXCAVACION A MANO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. (NO SE PAGARAN SOBREANCHOS).	M3	3.58	\$ 673.51
-----	-------	---	----	------	-----------

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019

FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019

PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO

JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO

Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Jul 19	
						01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
110	1.1.8	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	M2	51.76 \$	9,890.82 \$	9,890.82	
120	1.1.9	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	99.91 \$	21,824.34	\$	21,824.34
130	1.1.10	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.	M3	21.92 \$	5,377.41	\$	5,377.41
140	1.1.11	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5. INCLUYE IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS , CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO FC=100 KG/CM2.	M2	71.25 \$	41,287.95 \$	18,350.20	\$ 22,937.75
150	1.1.12	CIMBRA EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION.	M2	103.48 \$	27,162.47	\$	27,162.47
160	1.1.13	CIMBRA APARENTE EN CIMENTACION CON TRIPLAY DE 3/4" INCLUYE CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION.	M2	25.22 \$	8,083.26	\$	8,083.26
170	1.1.14	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=2400KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRALAPES, SILLETAS, DESPERDICIO. SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. No. 2	KG	105.27 \$	4,598.19 \$	4,598.19	
180	1.1.15	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRALAPES, SILLETAS, DESPERDICIO. SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. No. 3	KG	911.46 \$	39,247.47 \$	39,247.47	
190	1.1.16	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN	KG	56.59 \$	2,436.77 \$	2,436.77	

PROGRAMA DE TRABAJO						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Jul 19 01 Jul-31 Jul 01 Ago-31 Ago
200	1.1.17	CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRALAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. No. 4				
		SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRALAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. No. 5	KG	176.36 \$	7,705.17 \$	5,778.88 \$ 1,926.29
210	1.1.18	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ARMADO, TRALAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION. No. 6	KG	457.91 \$	20,006.09 \$	13,337.39 \$ 6,668.70
		SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS	M3	17.88 \$	52,727.05	\$ 52,727.05
ESTRUCTURA						
240	1.2.1	COLUMNA DE 30X45CMS. DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS #6 + 2 VARILLAS #4 ADICIONALES, ESTRIBOS Y GRAPAS DEL #3 NC 10CMS. SEGUN PLANO, INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CHAFLANES, DESCIMBRADO, SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3. DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 OIAS.	ML	30.00 \$	49,393.20	\$ 13,720.34
250	1.2.2	TRABE T-1 DE 15X60 CMS. DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS # 4 MAS 2 VARILLAS ADICIONALES #3 Y ESTRIBOS #3 DISTRIBUIDOS SEGÚN PLANO, INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CHAFLANES, DESCIMBRADO, SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3. DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 OIAS.	ML	34.80 \$	46,918.40	

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Jul 19 01 Jul-31 Jul 01 Ago-31 Ago
260	1.2.3	TRABE T-2 DE 25X50 CMS. DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #6 + 2 VARILLAS ADICIONALES #3 Y ESTRIBOS DEL #3 DISTRIBUIDOS SEGÚN PLANO, INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CHAFLANES, DESCIMBRADO, SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, COLADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO A LOS 7,14 Y 28 OÍAS.	ML	74.76	\$ 97,939.34	
270	1.2.4	LOSA DE AZOTEA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE FC=250KG/CM2 ARMADO SEGÚN EL PLANO, DE 10CM DE ESPESOR INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CONSIDERAR VOLADO POSTERIOR FRENTE CON MADERA DE PINO DE PRIMERA, CHAFLANES Y GOTERON DE 1", SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, DESCIMBRADO Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3. DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DÍAS.	M2	197.39	\$ 165,049.62	
ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
290	1.3.1	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X14CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS #3, FY =4200 KG/CM2, ESTRIBOS DEL #2 A/C 15 CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	58.72	\$ 19,692.93	
300	1.3.2	CADENA CD-2 DE REPISON DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 DE 14X14CMS ARMADO CON 4 VARILLAS #3 FY=4200KG/CM2 Y ESTRIBOS DEL #2 A/C 30CMS. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	24.46	\$ 7,992.55	
310	1.3.3	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, A CUALQUIER ALTURA, INCLUIR ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	88.47	\$ 42,371.82	\$ 22,432.14
320	1.3.4	FIRME DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 66-44, NIVELACION, CIMBRADO PARA FORMAR ESCALONES, COMPACTACION, CURADO DEL CONCRETO, ACABADO PULIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	99.21	\$ 38,291.09	
330	1.3.5	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O	M2	32.63	\$ 11,235.16	

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019

FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019

PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO

JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO					
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total
					Jul 19 01 Jul-31 Jul 01 Ago-31 Ago
340	1.3.6	SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	176.94 \$	38,114.65
350	1.3.7	APLANADO MUROS CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:4 DE 1.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETON DE POLIESTIRENO, INCLUYE REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	M2	19.36 \$	4,170.34
360	1.3.8	PINTURA VINILICA MATE LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO, SELLADOR Y PLASTE NECESARIO. COLOR SEGUN SE INDICA EN PLANOS, MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX, INCLUYE LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO.	M2	656.37 \$	45,368.29
370	1.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GOTERÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	60.32 \$	3,522.69
380	1.3.10	IMPERMEABILIZACION A BASE DE MEMBRANA SBS FIBRA POLIESTER DE 4MM CON GARANTIA DE 10 AÑOS, INSTALADO POR TERMOFUSION, SISTEMA LAMINAR FORMADO POR SBS, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA POLIESTER, CON UN ACABADO DE GRAVILLA, INCLUYE CALAFATEO Y RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLASTICO ANTES DE LA APLICACION, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	221.30 \$	64,730.25
390	1.3.11	ESTRADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE MURETE DE BLOCK, ESCALONES DE ACCESO Y CEJA PERIMETRAL 8.05X3.24X0.94 M, FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10 PARA RECIBIR CERAMICA.	PZA	1.00 \$	22,050.89
400	1.3.12	ESCALON DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 30 CMS DE HUELLA Y 0.16 CMS DE PERALTE COLADO EN EL LUGAR, ACABADO DESLAVADO, INCLUYE TUINO MADERA DE 1a 3	ML	6.00 \$	1,600.32

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO					
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total
		USO, CURACRETO, FORJADO DE NARIZ 5 DESLAVADO SOLO EN LA NARIZ 5 CM DE ANCHO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
410	1.3.13	LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO ,MOSAICO DE PASTA, CERAMICA ETC., CON CEPILLO AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	131.84	\$ 940.02
420	1.3.14	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. (CON AGUA Y JABON)	M2	19.08	\$ 136.04
430	1.3.15	SEPARACION MURO-COLUMNA CON CANAL DE LAMINA #18 DE 0.28 MTS. DE DESARROLLO, PLACA DE POLIESTIRENO DE 3/4" X15 CMS. DE ANCHO, FIJADA A COLUMNA CON 2 TAQUETES DE FIJACION. A CADA 80 CMS., A BASE FULMINANTE (BALAZO) DIAMETRO 1/4" MAXIMO, SEGÚN PLANO.	MIL	45.52	\$ 9,988.45
440	1.3.16	PASO EN LOSA PARA DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 60X60 CMS. INTERIORES, INCLUYE SARDINEL DE CONCRETO FC=250 KG/CM2. DE 15X10 CMS. SIN ARMAR CON CIMBRA APARENTE. CHAFLAN EXTERIOR DE 6X6 CMS. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS No. 3 A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 3,929.64
HERRERIA					
460	1.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA YALE MODELO EIFEL-EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 780.66
470	1.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MULTIPANEL LISA BATIENTE DE 1 1/2" DE ESPESOR Y ANTEPECHO COMPLEMENTO DE LA PUERTA A BASE DEL MISMO MATERIAL, INCLUYE MARCO DE ALUMINIO DE 1 3/4"X3" , PIJAS Y TAQUETES, TOPE DE PISO, SELLADOR PLASTICO EN TODO EL PERIMETRO, 3 BISAGRAS DE LIBRO, GUARDAPOLVOS, SARDINEL DE ALUMINIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	5.00	\$ 16,013.85
480	1.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA EXTERIOR DE ALUMINIO NATURAL DE 2", FIJO-CORREDIZA SEGÚN PLANO, FIJADA A MURO CON PIJA DE 1/4"X21/2" Y TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" A CADA 0.50 MTS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y 0.40 MTS EN EL SENTIDO VERTICAL, INCLUYE	M2	19.08	\$ 44,080.33

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO					
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total
		MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWN-CORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4MM DE ESPESOR.			
490	1.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA DE PROTECCION METALICA FABRICADA A BASE DE MARCO DE PTR DE 1"X1" VERDE, REFUERZO VERTICAL DE PERFIL TUBULAR CUADRADO DE 1" CAL. 18 @ 20CM, REFUERZO CON SOLERA DE 1/8"X3/4" Y REFUERZO EN TODA SU SUPERFICIE DE METAL DESPLEGADO PLANCHADO G33 CAL. 18, TODO ACABADO EN FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE.	M2	19.08 \$	25,381.36
INSTALACIONES					
510	1.5.1	PREPARACIÓN ELÉCTRICA CON 2 TUBOS CONDUIT GALVANIZADOS PARA POSIBLE ADOSAMIENTO FUTURO, DE DIAMETRO INDICADO EN PLANOS.(VER PLANO ELECTRICO)	SAL	1.00 \$	239.65
520	1.5.2	SALIDA DE ALUMBRADO, INCLUYE: SOPORTERIA, TUBERIA A BASE DE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS EN INSTALACIONES OCULTAS, MAS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERIA PARA CONTINUIDAD ELECTRICA DEL SISTEMA DE TIERRAS, CABLES CONDUCTORES THWLS-75o EN CALIBRES INDICADOS, TUBO FLEXIBLE PARA LA CONEXION DE CADA LAMPARA, CAJAS GALVANIZADAS, TAPAS GALVANIZADAS, Codos, COPLES, CONECTORES, CONTRAS, MONITORES, ACCESORIOS, SEGUN PLANO, ESPECIFICACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	SAL	19.00 \$	13,918.83
530	1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO 1P-1T, 10 AMP, 125 VOLTS, CON PLACA DEL NUMERO DE VENTANAS REQUERIDAS SEGUN SEA EL CASO MARCA ARROW O SIMILAR EN CALIDAD CON NOM VIGENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS, ELEVACION, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. SEGUN PLANO.	PZA	2.00 \$	372.12
540	1.5.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LED DE SOBREPONER CAT. SLI-410L-A12-M4, 18W MARCA SUPRALUX INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, CONEXION, PRUEBAS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA	PZA	23.00 \$	38,492.57
550	1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOT DE LED DE 13 WATTS	PZA	4.00 \$	4,317.76

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO					
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total

Jul 19

01 Jul-31 Jul 01 Ago-31 Ago

560 1.5.6 ATENUABLE, LUZ DE 3000 K, CATALOGO L6374-1EQ, MARCA MAGG, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

14.00 \$

10,255.98

570 1.5.7 SALIDA DE CONTACTOS, INCLUYE: SOPORTERIA, TUBERIA A BASE DE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS EN INSTALACIONES OCULTAS, MAS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERIA PARA CONTINUIDAD ELECTRICA DEL SISTEMA DE TIERRAS, TUBERIA CONDUIT METALICA TIPO ROSCADO POR PISO, CABLES CONDUCTORES THWLS-75o EN CALIBRES INDICADOS, CAJAS GALVANIZADAS, CAJAS REGISTROS, TAPAS GALVANIZADAS, Codos, COPLES, CONECTORES, CONTRAS, MONITORES, ACCESORIOS, SEGUN PLANO, ESPECIFICACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.

9.00 \$

6,630.48

580 1.5.8 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN MURO Y/O MESA DE TRABAJO, NEMA 5-15R, 15A-125V DEL TIPO PUESTO A TIERRA, INCLUYE, FIJACION, CAJAS, TAPAS, SEGUN PLANO, ESPECIFICACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.

4.00 \$

2,946.88

590 1.5.9 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN PISO, NEMA 5-15R, 15A-125 V, CON VOLTAJE REGULADO, INSTALADO EN CAJA REDONDA DE PVC COD. 881 Y PLACA PARA CONTACTO DUPLEX DE BRONCE COD. 895, INCLUYE ANILLO DE AJUSTE Y MONTAJE EN PVC COD. 881ADP, MARCA BTICINO, INCLUYE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

1.00 \$

736.72

600 1.5.10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS 2F-2H, 60HZ, EN GABINETE NEMA 1, TIPO EMPOTRAR, BARRAS PRINCIPALES DE 100 AMPERES, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP.

1.00 \$

3,301.79

610 1.5.11 SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X15 AMPERES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN

1.00 \$

296.89

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Jul 19 01 Jul-31 Jul 01 Ago-31 Ago
FUNCIONAMIENTO.						
620	1.5.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X20 AMPERES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00 \$	1,542.16	
630	1.5.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2X40 AMPERES, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS; MARCA SQUARE O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGÚN NORMAS NOM DE SEMIP.	PZA	1.00 \$	650.28	
640	1.5.14	SALIDA ELECTRICA PARA APARATO DE AIRE EVAPORATIVO , INCLUYE: CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS , TEMPERATURA DE OPERACIÓN 75 GRADOS CENTIGRADOS PARA 600 VOLTS, PRUEBAS, PREPARACION PARA LA COLOCACION DEL CONTROL DE AIRE. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	2.00 \$	1,971.16	
650	1.5.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SECCIONADOR O INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE FUSIBLES DE 2X30 AMP., NEMA 3R, 127 VOLTS, INCLUYE MATERIAL DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBAS. (PARA INTEMPERIE)	PZA	2.00 \$	2,729.32	
660	1.5.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVADO, INCLUYE CAJA CHALUPA Y TUBO CONDUIT FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW NO. 12 + UN CABLE NO. 14 DE TIERRA, FISICA, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBAS	PZA	2.00 \$	748.66	
OBRA EXTERIOR						
RAMPA Y ESCALONES						
690	2.1.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	60.00 \$	384.60	
700	2.1.2	EXCAVACION A MANO CUALQUIER TIPO DE TERRENO PARA FORMACION DE PISOS, PLAZAS CIVICAS Y CANCHAS DEPORTIVAS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. (NO SE PAGARAN SOBREAUNCHOS).	M3	27.52 \$	5,177.34	

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO					
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total
					Jul 19 01 Jul-31 Jul 01 Ago-31 Ago

710	2.1.3	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	M2	26.56 \$	5,075.35
720	2.1.4	ZAPATA CORRIDA DE 40X15 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 3 VARILLAS DEL No. 3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DEL No. 3 EN EL SENTIDO TRANSVERSAL A CADA 20 CMS, INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	ML	68.80 \$	20,055.89
730	2.1.5	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5. INCLUYE IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS , CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2.	M2	90.16 \$	34,689.96
740	2.1.6	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	61.62 \$	7,912.62
750	2.1.7	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	9.00 \$	2,207.88
760	2.1.8	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	62.93 \$	17,996.72
770	2.1.9	SARDINEL DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, DE 10X15CM INCLUYE CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO, CURADO Y COLADO DE CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	67.60 \$	8,132.28

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Jul 19 01 Jul-31 Jul 01 Ago-31 Ago
780	2.1.10	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO NOMINAL CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS , SOLDADURA , PULIDO , PRIMER ANTICORROSIVO , PINTURA DE ESMALTE , PLACA DE 15X15 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	ML	67.60	\$ 52,778.70	
790	2.1.11	ESCALONES DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 60 CM. DE HUELLA Y 18.0 CM. DE PERALTE, ACABADO DE CONCRETO LAVADO. INCLUYE CIMBRA, COLADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	ML	10.20	\$ 3,180.67	
800	2.1.12	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	LOTE	1.00	\$ 1,976.52	
RED ELECTRICA						
820	2.2.1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO R-1 DE 32 MM DE DIAMETRO INCLUYE COPLE PVC TIPO PESADO R-1 DE 32 MM TRAZO, EXCAVACION, FONDO DE ARENA, CONEXIÓN Y RELLENO.	ML	91.00	\$ 5,776.68	\$ 4,887.96
830	2.2.2	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE ALUMINIO FORRADO CAL. # 4, INCLUYE CINTA AISLANTE, CONECTOR DE ALUMINIO-COBRE PARA EMPATAR CONDUCTORES Y DEBERA PONCHARSE CON LA HERRAMIENTA ADECUADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	364.00	\$ 28,668.64	\$ 18,550.30
840	2.2.3	REGISTRO ELÉCTRICO 60X60X80CMS. A INTERIORES A BASE DE TABIQUE 7X14X28 CMS. ASENTADOS Y ACABADO PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3, TAPA METALICA DIAMANTADA DE LAMINA CAL. 18, CON MARCO Y CONTRAMARCO(TAPA) A BASE DE ANGULO 1"X1"X3/16" Y 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" RESPECTIVAMENTE ACABADOS CON PINTURA DE ESMALTE REKOR 100 A 2 MANOS CLOR BLANCO Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO, ANCLAS MISMAS MEDIDAS DEL CONTRAMARCO, AHOGADAS EN CADENA DE CONCRETO ARMADO F'C=150 KG/CM2 DE 15X15 CMS.CON 5 VAR.#3, E#2@ 20 CMS. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, FONDO DE GRAVA DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUIR CANAL METALICO DE 1"X 3/16" PARA SOPORTE DE CABLES, ASI COMO LA ABRAZADERA TIPO OMEGA, PORTACANDADO Y CANDADO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 5,964.54	

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	01 Jul-31 Jul Jul 19 01 Ago-31 Ago
850	2.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X40 AMPERES TIPO FAL, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP.	PZA	1.00 \$	650.28	
860	2.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE NEMA 3R DE 40 X 40 X 20 CMS. PARA ALOJAR INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON FONDO DE MADERA, INCLUYE PORTACANDADO, CANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00 \$	1,728.38	
MURO DE CONTENCIÓN						
880	2.3.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS: INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	40.46 \$	259.35	\$ 259.35
890	2.3.2	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. (NO SE PAGARAN SOBREANCHOS).	M3	68.79 \$	15,640.78	\$ 15,640.78
900	2.3.3	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	M2	40.46 \$	6,108.65	\$ 6,108.65
910	2.3.4	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	68.79 \$	8,833.32	\$ 8,833.32
920	2.3.5	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.	M3	12.14 \$	2,978.18	\$ 2,978.18
930	2.3.6	MURO DE CONTENCIÓN DE 40CMS DE ESPESOR, A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, ARMADO CON VARILLAS # 4 @ 40CMS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y VARILLAS #4 @	M2	28.90 \$	52,357.84	\$ 52,357.84

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO						
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	01 Jul-31 Jul 01 Ago-31 Ago
940	2.3.7	60CMS EN EL SENTIDO VERTICAL ANCLADAS A ZAPATA (DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE PLANO), INCLUYE IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO FC=200KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANO.	ML	28.90	\$ 41,687.96	\$ 25,012.78
		ZAPATA CORRIDA DE 140X20CMS ARMADA CON VARILLAS ARRIBA No. 3 A CADA 20CM EN SENTIDO TRANSVERSAL Y No. 3 A CADA 20CM EN SENTIDO LONGITUDINAL Y ABAJO CON VARILLA No. 3 @ 40CM TRANSVERSAL Y VARILLA No. 3 A CADA 40CM TRANSVERSAL CON CONCRETO FC=200KG/CM2, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO, A LOS 7, 14 Y 28 DIAS				
950	2.3.8	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, RELLENAR HUECOS ARMADOS CON CONCRETO F'C=150KG/CM2, ARMADO CON 1 VRS. # 3 @ 40 CMS SENTIDO HORIZONTAL, # 4 @80 SENTIDO VERTICAL, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION A CUALQUIER ALTURA.	M2	17.34	\$ 5,862.65	
960	2.3.9	CASTILLO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 20 X 20 CMS, ARMADA CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 @ 20 CMS SEGUN PLANO, INCLUYE ACABADO APARENTE, CIMBRA APARENTE, TUINO, CRUCES DE VARILLAS, DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	7.72	\$ 2,245.05	
970	2.3.10	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO FC=200KG/CM2 DE 20X20CMS, ARMADA CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 @ 20CMS SEGUN PLANO, INCLUYE CIMBRA APARENTE, TUINO, CRUCES DE VARILLAS, DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	28.90	\$ 8,404.41	\$ 6,536.16
980	2.3.11	CADENA DE CERRAMIENTO CD-1 DE 20X20 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=200KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CMS, FY=4200KG/CM2, SEGUN PLANO, INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 314", 4 USOS CHAFLANES, SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, COLADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE	ML	28.90	\$ 8,404.41	

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO				
Actividad	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
LABORATORIO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.				
			Total	01 Jul-31 Jul
				01 Ago-31 Ago

TOTAL PARCIAL:
TOTAL ACUMULADO:

\$ 1'533,878.92 \$ 183,188.86 \$ 324,025.67
\$ 183,188.86 \$ 507,214.53

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO		
Sep 19		
Actividad	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct

40

50

60

70

80

90

100

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO		
Actividad	Sep 19 01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct

110

120

130

140

150

160

170

180

190

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO		
Sep 19		
Actividad	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct

200

210

220

240 \$ 35,672.86

250 \$ 46,918.40

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO			
Actividad	Sep 19		
	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	

260 \$ 97,939.34

270 \$ 165,049.62

290 \$ 19,692.93

300 \$ 7,992.55

310 \$ 19,939.68

320 \$ 38,291.09

330 \$ 11,235.16

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PROGRAMA DE TRABAJO

Sep 19
01 Sep-30 Sep 01 Oct-31 Oct

Actividad

340 \$ 38,114.65

350 \$ 4,170.34

360 \$ 45,368.29

370 \$ 2,516.21 \$ 1,006.48

380 \$ 21,576.75 \$ 43,153.50

390 \$ 22,050.89

400 \$ 1,600.32

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO		
Actividad	Sep 19	
	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct

410 \$ 940.02

420 \$ 136.04

430 \$ 9,888.45

440 \$ 3,929.64

460 \$ 780.66

470 \$ 16,013.85

480 \$ 44,080.38

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PROGRAMA DE TRABAJO		
Actividad	Sep 19 01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct

490 \$ 18,129.54 \$ 7,251.82

510 \$ 239.65

520 \$ 10,622.26 \$ 3,296.57

530 \$ 372.12

540 \$ 38,492.57

550 \$ 4,317.76

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO			
Actividad	Sep 19		
	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	

560 \$ 7,911.74 \$ 2,344.24

570 \$ 6,630.48

580 \$ 2,946.88

590 \$ 736.72

600 \$ 2,358.42 \$ 943.37

610 \$ 296.89

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO			
Actividad	Sep 19		
	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct	

620 \$ 1,542.16

630 \$ 650.28

640 \$ 1,348.69 \$ 622.47

650 \$ 2,729.32

660 \$ 582.29 \$ 166.37

690 \$ 384.60

700 \$ 3,177.34

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO		
Actividad	Sep 19 01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct

710 \$ 5,075.35

720 \$ 20,035.89

730 \$ 34,689.96

740 \$ 7,912.62

750 \$ 2,207.88

760 \$ 9,690.54 \$ 8,306.18

770 \$ 8,132.28

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO			
Actividad	Sep 19		01 Oct-31 Oct
	01 Sep-30 Sep		

780 \$ 52,778.70

790 \$ 1,060.23\$ 2,120.44

800 \$ 1,976.52

820 \$ 888.72

830 \$ 10,118.34

840 \$ 5,964.54

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO		
Actividad	Sep 19 01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct

850 \$ 650.28

860 \$ 1,728.38

880

890

900

910

920

930]

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA DE INICIO: JULIO 15 DEL 2019
FECHA DE TERMINO: OCTUBRE 31 DEL 2019
PLAZO DE EJECUCION: 109 DIAS CALENDARIO
JULIO 12 DEL 2019

PROGRAMA DE TRABAJO		
Sep 19		
Actividad	01 Sep-30 Sep	01 Oct-31 Oct

940 \$ 16,675.18

950 \$ 5,862.65

960 \$ 2,245.05

970 \$ 1,867.65

980 \$ 8,404.41

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

