

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Presupuesto |          |                 |                                               |              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------|-----------------------------------------------|--------------|
| Clave                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad      | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                | Total        |
| INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA SECUNDARIA FEDERAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |          |                 |                                               |              |
| 11                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |          |                 |                                               |              |
| 1                                            | EDIFICIO G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |          |                 |                                               |              |
| 1.1                                          | CIMENTACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |          |                 |                                               |              |
| 1.1.1                                        | TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2          | 219.24   | \$ 6.41         | SEIS PESOS 41/100 M.N.                        | \$ 1,405.33  |
| 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    | \$ 240.89       | DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 89/100 M.N.         | \$ 11,762.66 |
| 1.1.3                                        | RIEGO PESADO, HASTA ENCHARCAMIENTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2          | 219.24   | \$ 4.16         | CUATRO PESOS 16/100 M.N.                      | \$ 912.04    |
| 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   | \$ 39.42        | TREINTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N.             | \$ 8,642.44  |
| 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   | \$ 249.45       | DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. | \$ 38,362.92 |
| 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    | \$ 288.49       | DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N.   | \$ 27,790.24 |
| 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                                                                                                                                                                                                               | M3          | 3.58     | \$ 188.13       | CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N.       | \$ 673.51    |

TOTAL DE HOJA : \$ 88,549.14  
TOTAL ACUMULADO : \$ 88,549.14  
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

| Presupuesto |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                                               |              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------------------------|--------------|
| Clave       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                | Total        |
|             | MATERIAL NO UTILIZABLE.(NO SE PAGARAN SOBREANCHOS).                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                               |              |
| 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    | \$ 191.09       | CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 09/100 M.N.         | \$ 9,890.82  |
| 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    | \$ 218.44       | DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 44/100 M.N.        | \$ 21,824.34 |
| 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    | \$ 245.32       | DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. | \$ 5,377.41  |
| 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    | \$ 579.48       | QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N.  | \$ 41,287.95 |
| 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   | \$ 262.49       | DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N.    | \$ 27,162.47 |
| 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    | \$ 320.51       | TRESCIENTOS VEINTE PESOS 51/100 M.N.          | \$ 8,083.26  |
| 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   | \$ 43.68        | CUARENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N.             | \$ 4,598.19  |
| 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   | \$ 43.06        | CUARENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N.             | \$ 39,247.47 |

TOTAL DE HOJA : \$ 157,471.91  
TOTAL ACUMULADO : \$ 247,021.05  
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

| Presupuesto                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
| Clave                                                                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                                 | Total         |
| 1.1.16                                                                         | 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. 4                                                                                                                                                                                                                             | KG     | 56.59    | \$              | 43.06 CUARENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N.                        | \$ 2,436.77   |
| 1.1.17                                                                         | 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   | \$              | 43.69 CUARENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N.                        | \$ 7,705.17   |
| 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   | \$              | 43.69 CUARENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N.                        | \$ 20,006.09  |
| 1.1.19                                                                         | 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    | \$              | 2,948.94 DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. | \$ 52,727.05  |
| Total de CIMENTACION                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                                                                | \$ 329,896.13 |
| ** TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. ** |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                                                                |               |
| 1.2.#                                                                          | ESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                 |                                                                |               |
| 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. | MIL    | 30.00    | \$              | 1,646.44 UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N.  | \$ 49,393.20  |
| 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 SEGUN PLANO, INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS, CHAFLANES, DESCIMBRADO, SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, COLADO, VIBRADO Y CURADO                                                                                                                                 | MIL    | 34.80    | \$              | 1,348.23 UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N.  | \$ 46,918.40  |

TOTAL DE HOJA : \$ 179,186.68  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 426,207.73

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

| Presupuesto                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |                                                |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------------------------------------------|---------------|
| Clave                                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                 | Total         |
| 1.2.3                                                                                        | DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3. DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 OÍAS.                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML     | 74.76    | \$ 1,310.05     | UN MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 05/100 M.N.      | \$ 97,939.34  |
| 1.2.4                                                                                        | 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. | M2     | 197.39   | \$ 836.16       | OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N.   | \$ 165,049.62 |
| Total de ESTRUCTURA<br>** TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS PESOS 56/100 M.N. ** |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |                                                |               |
| 1.3#                                                                                         | ALBAÑILERIA Y ACABADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |                                                |               |
| 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    | \$ 335.37       | TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N.  | \$ 19,692.93  |
| 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    | \$ 326.76       | TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 76/100 M.N.       | \$ 7,992.55   |
| 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    | \$ 478.94       | CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. | \$ 42,371.82  |

Total de ESTRUCTURA  
\*\* TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS PESOS 56/100 M.N. \*\*

\$ 359,300.56

TOTAL DE HOJA : \$ 333,046.26  
TOTAL ACUMULADO : \$ 759,253.99  
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

| Presupuesto |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                                 |              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------|
| Clave       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                  | Total        |
| 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    | \$ 385.96       | TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N.   | \$ 38,291.09 |
| 1.3.5       | PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGUN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2     | 32.63    | \$ 344.32       | TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. | \$ 11,235.16 |
| 1.3.6       | 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     | 176.94   | \$ 215.41       | DOSCIENTOS QUINCE PESOS 41/100 M.N.             | \$ 38,114.65 |
| 1.3.7       | APLANADO MUROS CON MORTERO,CEMENTO, ARENA 1:4 DE 1.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO, INCLUYE REMATES Y EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA. Y PUERTAS.                                                                                                                                          | M2     | 19.36    | \$ 215.41       | DOSCIENTOS QUINCE PESOS 41/100 M.N.             | \$ 4,170.34  |
| 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   | \$ 69.12        | SESENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N.               | \$ 45,368.29 |
| 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    | \$ 58.40        | CINCUENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.              | \$ 3,522.69  |
| 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    | M2     | 221.30   | \$ 292.50       | DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N.      | \$ 64,730.25 |

TOTAL DE HOJA : \$ 205,432.47  
TOTAL ACUMULADO : \$ 964,686.46  
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

| Presupuesto                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Clave                                                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                        | Total        |
|                                                                        | MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                                       |              |
| 1.3.11                                                                 | ESTRADO DE CONCRETO F"=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    | VEINTIDOS MIL CINCUENTA PESOS 89/100 M.N.             | \$ 22,050.89 |
| 1.3.12                                                                 | ESCALON DE CONCRETO F"=250 KG/CM2 DE 30 CMS DE HUELLA Y 0.16 CMS DE PERALTE COLADO EN EL LUGAR, ACABADO DESLAVADO, INCLUYE TUJINO MADERA DE 1a 3 USO, CURACRETO, FORJADO DE NARIZ 5 DESLAVADO SOLO EN LA NARIZ 5 CM DE ANCHO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                              | ML     | 6.00     | \$ 266.72       | DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.           | \$ 1,600.32  |
| 1.3.13                                                                 | LIMPIEZAS DE PISOS DE CONCRETO , MOSAICO DE PASTA, CERAMICA ETC., CON CEPILLO,AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2     | 131.84   | \$ 7.13         | SIETE PESOS 13/100 M.N.                               | \$ 940.02    |
| 1.3.14                                                                 | LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS. ( CON AGUA Y JABON )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2     | 19.08    | \$ 7.13         | SIETE PESOS 13/100 M.N.                               | \$ 136.04    |
| 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, SEGUN PLANO.                                                                                                                                   | ML     | 45.52    | \$ 219.43       | DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 43/100 M.N.               | \$ 9,988.45  |
| 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     | \$ 1,964.82     | UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. | \$ 3,929.64  |
| Total de ALBAÑILERIA Y ACABADOS                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
| ** TRESCIENTOS CATORCE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. ** |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
| 1.4.#                                                                  | HERRERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |                                                       |              |
| 1.4.1                                                                  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MARCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PZA    | 2.00     | \$ 390.33       | TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 33/100 M.N.                 | \$ 780.66    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                                       |              |

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

| Presupuesto                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                              |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------------------------------------------|--------------|
| Clave                                                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                               | Total        |
|                                                                        | YALE MODELO EIFEL-EIF MOD. US-26D CROMOMATE PARA USO RUDO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                                              |              |
| 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     | \$ 3,202.77     | TRES MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 777/100 M.N.   | \$ 16,013.85 |
| 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 MOSQUITERO METALICO, SELLADO CON SILICON Y/O DOWN-CORNING, PERFILADO DE MURO, RESANES Y VIDRIO CLARO DE 4MM DE ESPESOR. | M2     | 19.08    | \$ 2,310.29     | DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 29/100 M.N.   | \$ 44,080.33 |
| 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    | \$ 1,330.26     | UN MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 26/100 M.N. | \$ 25,381.36 |
| Total de HERRERIA                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                              |              |
| ** OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. ** |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                              | \$ 86,256.20 |
| 1.5#                                                                   | INSTALACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                                              |              |
| 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       | DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N. | \$ 239.65    |
| 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;                                                                                                                      | SAL    | 19.00    | \$ 732.57       | SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.  | \$ 13,918.83 |

TOTAL DE HOJA : \$ 99,634.02  
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'103,746.50  
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

| Presupuesto |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 |                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Clave       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                      |
| 1.5.3       | CABLES CONDUCTORES THWLS-750 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA    | 2.00     | \$ 186.06       | CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N.             |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          | \$              | 372.12                                              |
| 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, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 23.00    | \$ 1,673.59     | UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          | \$              | 38,492.57                                           |
| 1.5.5       | SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOT DE LED DE 13 WATTS ATENUABLE, LUZ DE 3000 K, CATALOGO L6374-1EQ, MARCA MAGG, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA    | 4.00     | \$ 1,079.44     | UN MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N.            |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          | \$              | 4,317.76                                            |
| 1.5.6       | 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-750 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. | PZA    | 14.00    | \$ 732.57       | SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          | \$              | 10,255.98                                           |
| 1.5.7       | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 9.00     | \$ 736.72       | SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          | \$              | 6,630.48                                            |

TOTAL DE HOJA : \$ 60,068.91  
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'163,815.41  
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

| Presupuesto |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------------------------|
| Clave       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                |
| Total       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |                                               |
| 1.5.8       | PLANO, ESPECIFICACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.<br><br>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. | PZA    | 4.00     | \$ 736.72       | SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.  |
| 1.5.9       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN PLAFOND O LOSA, NEMA 5-15R, 15A-125V DEL TIPO PUESTO A TIERRA, INCLUYE, FIJACION, CAJAS, TAPAS, SEGUN PLANO, ESPECIFICACIONES P.U.O.T. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.                                                                                                                                                                                        | PZA    | 1.00     | \$ 736.72       | SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N.  |
| 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.                                                                                                                                                                                                                 | PZA    | 1.00     | \$ 3,301.79     | TRES MIL TRESCIENTOS UN PESOS 79/100 M.N.     |
| 1.5.11      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1X15 AMPERES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA    | 1.00     | \$ 296.89       | DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N.   |
| 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     | \$ 385.54       | TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. |
| 1.5.13      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X40 AMPERES, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS. MARCA SQUARE O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO SEGUN NORMAS NOM DE SEMIP.                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 1.00     | \$ 650.28       | SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 28/100 M.N.       |
| 1.5.14      | SALIDA ELECTRICA PARA APARATO DE AIRE EVAPORATIVO , INCLUYE: CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS , TEMPERATURA DE OPERACION 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     | \$ 985.58       | NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. |

TOTAL DE HOJA : \$ 11,445.88  
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'175,261.29

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

| Presupuesto                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Clave                                                                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                        | Total        |
| 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     | \$ 1,364.66     | UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N. | \$ 2,729.32  |
| 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     | \$ 374.33       | TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.        | \$ 748.66    |
| Total de INSTALACIONES                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                                       |              |
| ** OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 25/100 M.N. **                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                                       |              |
| \$ 89,151.25                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                                       |              |
| Total de EDIFICIO G                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                                       |              |
| ** UN MILLON CIENTO SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 27/100 M.N. ** |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                                       |              |
| \$ 1'178,739.27                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                                       |              |
| 2#                                                                                      | OBRA EXTERIOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                                                       |              |
| 2.1#                                                                                    | RAMPA Y ESCALONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                                                       |              |
| 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    | \$ 6.41         | SEIS PESOS 41/100 M.N.                                | \$ 384.60    |
| 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 SOBREAÑCHOS).                                                                   | M3     | 27.52    | \$ 188.13       | CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N.               | \$ 5,177.34  |
| 2.1.3                                                                                   | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FO=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.                                                                                                                                                                                                             | M2     | 26.56    | \$ 191.09       | CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 09/100 M.N.                 | \$ 5,075.35  |
| 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    | \$ 291.51       | DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 51/100 M.N.             | \$ 20,055.89 |

TOTAL DE HOJA : \$ 34,171.16  
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'209,432.45

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

| Presupuesto |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |                                                |              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------------------------------------------|--------------|
| Clave       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                 | Total        |
| 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 FETER POR AMBAS CARAS , CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2.                                                                                                     | M2     | 90.16    | \$ 384.76       | TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. | \$ 34,689.96 |
| 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    | \$ 128.41       | CIENTO VEINTIOCHO PESOS 41/100 M.N.            | \$ 7,912.62  |
| 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     | \$ 245.32       | DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N.  | \$ 2,207.88  |
| 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 SEGUN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                        | M2     | 62.93    | \$ 285.98       | DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.   | \$ 17,996.72 |
| 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    | \$ 120.30       | CIENTO VEINTE PESOS 30/100 M.N.                | \$ 8,132.28  |
| 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    | \$ 780.75       | SETECIENTOS OCHENTA PESOS 75/100 M.N.          | \$ 52,778.70 |
| 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    | \$ 311.83       | TRESCIENTOS ONCE PESOS 83/100 M.N.             | \$ 3,180.67  |

TOTAL DE HOJA : \$ 126,898.83  
 TOTAL ACUMULADO : \$ 1'336,331.28

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

| Presupuesto                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Clave                                                                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                      |
| 2.1.12                                                                         | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LOTE   | 1.00     | \$ 1,976.52     | UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N. |
| Total de RAMPA Y ESCALONES                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |                                                     |
| ** CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N. ** |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |                                                     |
| 2.2.#                                                                          | RED ELECTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 | \$ 159,568.53                                       |
| 2.2.1                                                                          | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO R-1 DE 32 MM DE DIAMETRO INCLUYE COPLER PVC TIPO PESADO R-1 DE 32 MM TRAZO, EXCAVACION, FONDO DE ARENA, CONEXIÓN Y RELLENO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ML     | 91.00    | \$ 63.48        | SESENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N.                    |
| 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   | \$ 78.76        | SETENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N.                    |
| 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     | \$ 1,988.18     | UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N. |
| 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       | SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 28/100 M.N.             |
| 2.2.5                                                                          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE NEMA 3R DE 40 X 40 X 20 CMS. PARA ALOJAR INTERRUPTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PZA    | 1.00     | \$ 1,728.38     | UN MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 38/100 M.N.     |

TOTAL DE HOJA : \$ 44,765.04  
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'381,096.32

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

| Presupuesto |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                                               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------------------------|
| Clave       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                |
|             | TERMOMAGNETICO CON FONDO DE MADERA; INCLUYE PORTACANDADO, CANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |                                               |
|             | Total de RED ELECTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |                                               |
|             | ** CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 52/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                                               |
| 2.3#        | MURO DE CONTENCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                               |
| 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    | \$ 6.41         | SEIS PESOS 41/100 M.N.                        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | \$ 259.35                                     |
| 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 SOBREAÑCHOS).                                                                                                                                               | M3     | 68.79    | \$ 227.37       | DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 37/100 M.N.      |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | \$ 15,640.78                                  |
| 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    | \$ 150.98       | CIENTO CINCUENTA PESOS 98/100 M.N.            |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | \$ 6,108.65                                   |
| 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    | \$ 128.41       | CIENTO VEINTIOCHO PESOS 41/100 M.N.           |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | \$ 8,833.32                                   |
| 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    | \$ 245.32       | DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | \$ 2,978.18                                   |
| 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 @ 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 | M2     | 28.90    | \$ 1,811.69     | UN MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 69/100 M.N.     |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | \$ 52,357.84                                  |

TOTAL DE HOJA : \$ 86,178.12  
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'467,274.44  
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

| Presupuesto |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |                                                       |              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Clave       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                        | Total        |
|             | CONCRETO FC=200KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                                       |              |
| 2.3.7       | 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 OÍAS | ML     | 28.90    | \$ 1,442.49     | UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. | \$ 41,687.96 |
| 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    | \$ 338.10       | TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.          | \$ 5,862.65  |
| 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     | \$ 290.81       | DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 81/100 M.N.                  | \$ 2,245.05  |
| 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    | \$ 290.81       | DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 81/100 M.N.                  | \$ 8,404.41  |
| 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    | \$ 290.81       | DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 81/100 M.N.                  | \$ 8,404.41  |

TOTAL DE HOJA : \$ 66,604.48  
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'535,878.92  
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

| Presupuesto |                                                                                            |        |          |                 |                |                 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------------|-----------------|
| Clave       | Descripción                                                                                | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra | Total           |
|             | LABORATORIO A LOS 7,14 Y 28 DIAS.                                                          |        |          |                 |                |                 |
|             | Total de MURO DE CONTENCIÓN                                                                |        |          |                 |                |                 |
|             | ** CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **               |        |          |                 | \$             | 152,782.60      |
|             | Total de OBRA EXTERIOR                                                                     |        |          |                 |                |                 |
|             | ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N. **           |        |          |                 | \$             | 355,139.65      |
|             | Total de INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA SECUNDARIA FEDERAL 11                                   |        |          |                 |                |                 |
|             | ** UN MILLON QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. ** |        |          |                 | \$             | 1'533,878.92    |
|             | Subtotal de Presupuesto                                                                    |        |          |                 |                |                 |
|             | ** UN MILLON QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. ** |        |          |                 | \$             | 1'533,878.92    |
|             | IVA 16%                                                                                    |        |          |                 |                |                 |
|             |                                                                                            |        |          |                 | \$             | 245,420.63      |
|             |                                                                                            |        |          |                 | Total          | \$ 1'779,299.55 |

\*\* UN MILLON SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. \*\*

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ