

"El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 83 párrafo segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua; Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua"

CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN SECUNDARIA TÉCNICA NO. 96, COLONIA LOMAS MONTECARLO

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE: IGS-110921-67A

EJECUTADO POR:

CONTRATO: 060/2020 MONTO CON IVA: 1,494,918.66 ANTIPO: 40% 597,967.46 PERIODO CONTRATADO: 08/06/2020 06/08/2020 ELABORADO: 05/06/2020

FIANZA DE VICIOS OCULTOS: 016539-00000 MONTO: 119,884.89 FECHA: 04/08/2020

| OFICIOS DE AUTORIZACIÓN: |  | IMPORTE      | FECHA      |
|--------------------------|--|--------------|------------|
| 2020-PDM-PCAM-OP-020     |  | 1,500,000.00 | 20/04/2020 |
| TOTAL APROBADO:          |  | 1,500,000.00 |            |

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO: 109,335.34

| TRÁMITE      |             | ESTIMADO     |            | AMORTIZACIÓN |            | RETENCIONES |           | SALDO NETO |         | EJERCIDO FINANCIERO |              | PERIODO    |            |
|--------------|-------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|-----------|------------|---------|---------------------|--------------|------------|------------|
| NÚMERO       | DESCRIPCIÓN | IMPORTE      | IVA        | REINTEGRO    | IMPORTE    | IVA         | CMIC 0.2% | DIF 0.2%   | SANCION |                     |              | INICIO     | FIN        |
| ANTICIPO     |             |              | -          | -            | -          | -           | -         | -          | -       | 597,967.46          | 597,967.46   |            |            |
| ESTIMACIÓN 1 | NORMAL      | 449,611.17   | 71,937.79  | -            | 179,844.47 | 28,775.12   | 899.22    | 899.22     | -       | 311,130.93          | 312,929.37   | 08/06/2020 | 05/07/2020 |
| ESTIMACIÓN 2 | NORMAL      | 719,674.78   | 115,147.96 | -            | 330,000.00 | 52,800.00   | 1,439.35  | 1,439.35   | -       | 449,144.04          | 452,022.74   | 06/07/2020 | 04/08/2020 |
| ESTIMACIÓN 3 | EXCEDENTES  | 19,266.07    | 3,082.57   | -            | 5,644.72   | 903.16      | 38.53     | 38.53      | -       | 15,723.70           | 15,800.76    | 06/07/2020 | 04/08/2020 |
| ESTIMACIÓN 4 | EXTRAS      | 10,296.84    | 1,647.49   | -            | -          | -           | 20.59     | 20.59      | -       | 11,903.15           | 11,944.33    | 06/07/2020 | 04/08/2020 |
| TOTAL        |             | 1,198,848.86 | 191,815.81 | -            | 515,489.19 | 82,478.28   | 2,397.69  | 2,397.69   | -       | 1,385,869.28        | 1,390,664.66 |            |            |

|                |              |                |            |              |              |               |            |            |          |          |   |
|----------------|--------------|----------------|------------|--------------|--------------|---------------|------------|------------|----------|----------|---|
| COSTO DE OBRA: | 1,390,664.67 | AMORTIZACIÓN:  | 597,967.47 | EJERCIDO:    | 1,390,664.66 | PERIODO REAL: | 08/06/2020 | 04/08/2020 |          |          |   |
| POR ESTIMAR:   | 104,253.99   | POR AMORTIZAR: | -          | POR EJERCER: | 109,335.34   | RET. CMIC:    | 2,397.69   | RET. DIF:  | 2,397.69 | SANCION: | - |

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

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

ARQ. MONICA MARIBEL TORRES NAVA

RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ADRIANA ALEJANDRA ARMENDARIZ GRANADOS

SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. VICTOR MANUEL AMADO PONCE DE LEÓN

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA

SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 11 DE AGOSTO DE 2020, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

## OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN SECUNDARIA TÉCNICA No. 96, COLONIA LOMAS MONTECARLO

| CLAVE    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | P. UNITARIO | EJERCIDO |                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------|---------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |             | VOLUMEN  | IMPORTE             |
| <b>1</b> | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |             |          | <b>\$27,757.88</b>  |
| 1.01     | DEMOLICIÓN DE DALA DE CONCRETO EXISTENTE DE SECCIÓN DE 15 A 20 CM. DE ANCHO POR 30 A 50 CM. DE ALTO VARIABLE, QUE SOPORTA LA MALLA CICLÓNICA PERIMETRAL. INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                    | M      | \$26.35     | 259.11   | \$6,827.55          |
| 1.02     | DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN Pecho PALOMA DE CONCRETO EXISTENTE DE SECCIÓN DE 40 CM. DE ANCHO POR 15-30 CM. DE ALTO VARIABLE, PARA CONSTRUCCIÓN DE RAMPA. INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                      | M      | \$68.85     | 0.00     | \$0.00              |
| 1.03     | CORTE CON DISCO EN BANQUETA DE CONCRETO EXTERIOR DE 10 CM. DE ESPESOR, PARA DELIMITAR RAMPAS Y REPARACIÓN DE BANQUETA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M      | \$93.65     | 0.00     | \$0.00              |
| 1.04     | DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR EN BANQUETA EXTERIOR PARA HACER RAMPA. INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PRA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2     | \$82.42     | 0.00     | \$0.00              |
| 1.05     | RETIRO DE MALLA CICLONICA DE 2 MTS. DE ALTURA, SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE EL RETIRO DE LAS PUERTAS DE MALLA DOBLES, HERRAJES, POSTES, TRAVESAÑOS, RETENIDAS, MALLA, CERROJOS, SOLERAS Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LA CONFORMAN, DESMONTE Y RETIRO FUERA DE OBRA, A TIRADERO AUTORIZADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2     | \$60.08     | 298.01   | \$17,904.44         |
| 1.06     | CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO HACIA TIRADERO AUTORIZADO, CARGA A MÁQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3     | \$90.01     | 21.36    | \$1,939.70          |
| 1.07     | ACARREO DE MATERIAL EN CAMIÓN KM. SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO, HACIA TIRADERO AUTORIZADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3/KM  | \$7.38      | 147.18   | \$1,086.19          |
| <b>2</b> | <b>IMENTACION DE BARDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |             |          | <b>\$180,993.24</b> |
| 2.01     | TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA BARDA ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2     | \$8.14      | 159.60   | \$1,299.14          |
| 2.02     | EXCAVACIONES A MANO EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 HASTA 1.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE SOBREENCHOS, DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN EN SECO A MANO, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS, PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3     | \$101.53    | 30.65    | \$3,111.89          |
| 2.03     | EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3     | \$64.91     | 86.80    | \$5,634.19          |
| 2.04     | 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     | \$149.41    | 150.00   | \$22,411.50         |
| 2.05     | RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%). INCLUYE ACAMELLONADO, ACARREOS DE AGUA, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO A CUALQUIER DISTANCIA, APLICACIÓN E INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, OPERACIONES PARA RETIRO DE HUMEDAD EXCEDENTE DE LA ÓPTIMA SEGÚN SEA EL CASO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIAL, MEDIDO COMPACTO.                                                                                                    | M3     | \$193.78    | 84.95    | \$16,461.61         |
| 2.06     | ZAPATA CORRIDA DE 0.60M X 0.20M DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 3 VARILLAS #3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y ESTRIBOS #3 @ 0.20M, INCLUYE: MANO DE OBRA, ALAMBRE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ML     | \$521.69    | 250.00   | \$130,422.50        |
| 2.07     | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACION ÓPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3     | \$327.86    | 5.04     | \$1,652.41          |
| <b>3</b> | <b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |             |          | <b>\$850,005.35</b> |
| 3.01     | RODAPIE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 ACABADO APARENTE Y BOQUILLA REQUEMADA, RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADO CON 1 VS #4 @ 0.40 M. (CADA 2 VARILLAS PROLONGAR HASTA MURO Y DALA DE CERRAMIENTO), INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                            | M2     | \$739.09    | 139.92   | \$103,413.47        |
| 3.02     | DALA DE DESPLANTE DE 20X20 CM, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS No.2 @ 20 CM, FY= 4200 KG/CM2, ACABADO APARENTE CON TUINO EN ESQUINAS, LA DALA DEBE IR POR ENCIMA DE NIVEL DE BANQUETA EXTERIOR EXISTENTE. INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRADO, DETALLADO, CRUCES DE VARILLAS, EMPATES CON CASTILLOS DEBEN SER A PLOMO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                 | M      | \$498.45    | 250.00   | \$124,612.50        |
| 3.03     | MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CMS ACABADO APARENTE CON BOQUILLA REQUEMADA A AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, CON CASTILLO INTEGRAL CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ARMADO CON 1 VARILLA #4, @ 0.80 M. INCLUIR ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                   | M2     | \$642.93    | 465.60   | \$299,348.21        |
| 3.04     | DALA DE CERRAMIENTO DE 20X20 CM, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS No.2 @ 20 CM, FY= 4200 KG/CM2, ACABADO APARENTE CON TUINO EN ESQUINAS, LA DALA SERÁ ESCALONADA SI SE REQUIERE SEGÚN DESNIVEL DE DESARROLLO EN BLOQUES DE 3 M. A EJE. INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRADO, DETALLADO, CRUCES DE VARILLAS, EMPATES CON CASTILLOS DEBEN SER A PLOMO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                     | M      | \$475.56    | 250.00   | \$118,890.00        |
| 3.05     | CASTILLO DE 20X20 CM, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS No.2 @ 20 CM, FY= 4200 KG/CM2, ACABADO APARENTE CON TUINO EN ESQUINAS, LA ALTURA VARÍA SEGÚN NIVEL EN OBRA. INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRADO, DETALLADO, CRUCES DE VARILLAS, EMPATES CON DALAS DEBEN SER A PLOMO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                             | M      | \$475.20    | 226.20   | \$107,490.24        |
| 3.06     | SUMINISTRO , HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO CORRUGADO #3, CON ESTRIBOS #2 A CADA 20 CM. EN CRUCES DE CASTILLOS CON DALAS. INCLUYE TRASLAPES, AMARRES, SILLETAS, MANO DE OBRA , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG     | \$46.39     | 115.45   | \$5,355.73          |
| 3.07     | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA MATE LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS DALAS, REMATES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO, SELLADOR Y PLASTE NECESARIO, COLOR SEGÚN SE INDICA EN PLANOS, MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO Y ACCIONES NECESARIAS PARA SU DELINEADO EN CAMBIOS DE COLOR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                      | M2     | \$72.60     | 1252.00  | \$90,895.20         |
| <b>4</b> | <b>ENREJADO Y PUERTAS METALICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |             |          | <b>\$94,928.78</b>  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |             |                 |                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------------|-----------------------|
| 4.01   | MUERTO DE CONCRETO DE 40 X 40 X 40 CM., F'C=200 KG/CM2, A UNA PROFUNDIDAD DE 70CM. INCLUYE CORTE CON DISCO Y DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM. PROMEDIO, EXCAVACIÓN, AFINE, RELLENO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON BAILARINA, REPOSICIÓN DE FIRME DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ACABADO A VUELTA DE PLANA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA | \$539.72    | 0.00            | \$0.00                |
| 4.02   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTÓN METÁLICO DOBLE ABATIBLE DE 4.00 X 2.20 MTS A BASE DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 1 1/2" X 2 1/2" CAL. 20 VERTICALES A CADA 14.5 CM. A EJE, SOLDADOS A MARCO DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 1 1/2" X 3", INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, GASTOS DE TALLER, ANCLAS, FIJACION, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR ROJIZO SEGUN HERRERIA EXISTENTE EN ESCUELA, CON PASADOR, CANDADO, PORTACANDADO, BISAGRAS Y SU ANCLAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANO, PARA FABRICACIÓN VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA ANTES DE TALLER.                                                                                                                                                                               | PZA | \$14,735.35 | 4.00            | \$58,941.40           |
| 4.03   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENREJADO METÁLICO DE 2.23 M DE ALTO, A BASE DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 1 1/2" X 2 1/2" CAL. 20 VERTICALES A CADA 15 CM. A EJE O VER DETALLE EN PLANO, 2 HORIZONTALES ARRIBA Y ABAJO Y 1 MARCO ARRIBA A BASE DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 1 1/2" X 3" CAL. 18, POSTES A BASE DE PTR DE 4" X 4" ROJO A CADA 2 M. AHOGADO A MUERTO DE CONCRETO, ANCLAS DE VS #3 SOLDADAS A POSTE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, GASTOS DE TALLER, ANCLAS, FIJACION, PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR ROJIZO SEGUN HERRERIA EXISTENTE EN ESCUELA, CON PASADOR, CANDADO, PORTACANDADO, BISAGRAS ANCLADAS A CASTILLOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANO, PARA FABRICACIÓN VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA ANTES DE TALLER. | M   | \$2,516.60  | 14.30           | \$35,987.38           |
| 5      | <b>RAMPAS Y BANQUETAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |             |                 | <b>\$34,866.83</b>    |
| 5.01   | RAMPA PEATONAL A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CMS. DE ESPESOR, MEDIDAS SEGUN DETALLE, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE PINTURA DE TRÁFICO AZUL, ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACIÓN EN DIFERENCIAS DE NIVEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2  | \$521.25    | 3.78            | \$1,970.33            |
| 5.02   | LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO MR-40 DE 12 CM. DE ESPESOR EN RAMPA VEHICULAR, VER DETALLE EN PLANO, ACABADO RAYADO INCLUYE JUNTAS DE DILATACION A CADA 3.5 ML., CIMBRADO, VIBRADO Y CURADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | \$453.37    | 4.41            | \$1,999.36            |
| 5.03   | PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, EN BANQUETA EXTERIOR (DAÑADA). INCLUYE CIMBRA COMUN, NIVELACIÓN, CURACRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2  | \$455.99    | 3.20            | \$1,459.17            |
| 5.04   | ANDADOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, CON JUNTAS FRÍAS A CADA 2 M. EN AMBOS SENTIDOS, SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE CIMBRA COMUN, NIVELACION, CURACRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 HASTA DENTELLONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2  | \$421.58    | 24.08           | \$10,151.65           |
| 5.05   | DENTELLON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 30 X 15 CMS. COLADO MONOLITICO CON BANQUETA INCLUYE CIMBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml  | \$329.29    | 0.00            | \$0.00                |
| 5.06   | SIMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO ALQUIDAL-HULE CLORADO EN GUARNICIONES EN COLOR AMARILLO Y/O AZUL, INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M   | \$23.85     | 362.53          | \$8,646.40            |
| 5.07   | SIMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO ALQUIDAL-HULE CLORADO EN FRANJAS DE AREA PEATONAL EN COLOR AMARILLO SOBRE PAVIMENTO, 3 M. DE ANCHO. INCLUYE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, LIMPIEZA CON MÁQUINA DE LA SUPERFICIE A APLICAR, ALINEAMIENTO, TRAZO Y APLICACION CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2  | \$70.93     | 94.38           | \$6,694.37            |
| 5.08   | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2  | \$6.41      | 615.53          | \$3,945.55            |
|        | <b>EXTRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |             |                 | <b>\$10,296.77</b>    |
| EXT 01 | Construcción de registro de 0.80 x 0.80 x 0.80 m de profundidad, a base de adobón recocido de 7 x 14 x 28 cm,unteado con mortero cemento - arena 1:4, piso de concreto F'C=150kg/cm2 de 8 cm de espesor, aplanado en interior con mortero cemento - arena 1:4, tapa de concreto f'c=150 kg/cm2 de 5 cm, armada con varilla #3 a cada 15 cm, ambos sentidos con marco y contramarco de ángulo de 2"x2"x3/16", dejar plano y nivelado con banquetta existente, Incluye: Jaledera con tapa, accesorios en la toma, excavación, relleno, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T                                                                                                                                                                                            | pza | \$1,669.79  | 1.00            | \$1,669.79            |
| EXT 02 | Instalación de postes de tubo galvanizado de 1.50 m, ahogado en cada eje de barda, en dala de cerramiento, reusando postes retirados de malla perimetral de la escuela, Incluye: cortes, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pza | \$54.26     | 17.00           | \$922.42              |
| EXT 03 | Suministro y colocación de placa nombre de la obra y logotipo de administración según diseño, de 40x60 cm, en aluminio fundido, grabada en alto y bajo relieve en un espesor de 2mm, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta fijación a murete.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pza | \$7,704.63  | 1.00            | \$7,704.63            |
|        | AJUSTE POR REDONDEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |             |                 | -\$0.07               |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |             | <b>SUBTOTAL</b> | <b>\$1,198,848.85</b> |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |             | <b>I.V.A.</b>   | <b>\$191,815.82</b>   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |             | <b>TOTAL</b>    | <b>\$1,390,664.67</b> |

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO

RESIDENTE D.O.P.M.

ARGL ADRIANA ALEJANDRA ARMENDARIZ GRANADOS