

**Finiquito de Obra**

" 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

**REPARACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COL. COLINAS DEL SOL III ETAPA**

Ejecutada por: **INDUSTRIAS GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.**

Reg. Fed. Cont: **IGS110921G7A**

|                                                 |                                |                                              |                                                   |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Contrato No. 059/2020                           | Monto con Iva \$377,730.86     | Periodo Contratado: 08/06/2020 - 06/08/2020  | Elaborado: junio 5 del 2020                       |
| Anticipo del 0%                                 |                                | Diferimiento del Plazo                       | Acuerdo elaborado:                                |
| Suspensión apartir:                             |                                | Levantamiento de Suspensión apartir:         | Elaborado:                                        |
| Convenio Convenio                               | Incremento \$<br>Incremento \$ | Fecha de Terminación<br>Fecha de Terminación | Elaborado:<br>Elaborado:                          |
| <b>GARANTIA DE VICIOS OCULTOS</b>               |                                | <b>PAGARE</b>                                | <b>06 DE AGOSTO DE 2020 \$ 27,293.91</b>          |
| 2020-PDM-PCAMREF/19-OP-OP-036 \$ 280,052.01     |                                |                                              |                                                   |
| 2020-PDM-PCAM-OP-016 \$ 100,000.00              |                                |                                              |                                                   |
| <b>TOTAL APROBADO PARA EL AÑO \$ 380,052.01</b> |                                |                                              |                                                   |
| <b>Recursos 2020</b>                            |                                |                                              | <b>SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO 63,442.57</b> |

| NÚMERO             | TRAMITE    | TIPOS DE CONCEPTOS | ESTIMADO          |                  | AMORTIZACIÓN | IVA         | RETENCIONES   |               | SALDO             | EJERCIDO   |            | PERIODO DE EJECUCIÓN |                 |
|--------------------|------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------|-------------|---------------|---------------|-------------------|------------|------------|----------------------|-----------------|
|                    |            |                    | IMPORTE           | IMPUESTO         |              |             | 0.20%         | 0.20%         |                   | FINANC.    | NETO       | INICIO               | TERMINACIÓN     |
| Estimación 1       | NORMAL     |                    | 181,360.19        | 29,017.63        |              | 0.00        | 362.72        | 362.72        | 209,652.38        | 210,377.82 | 209,652.38 | jun. 8 del 2020      | jul. 7 del 2020 |
| Estimación 2       | NORMAL     |                    | 51,933.28         | 8,309.32         |              |             | 103.87        | 103.87        | 60,034.86         | 60,242.60  | 60,034.86  | jul. 8 del 2020      | ago. 6 del 2020 |
| Estimación 3       | EXCEDENTES |                    | 19,998.20         | 3,199.71         |              |             | 40.00         | 40.00         | 23,117.91         | 23,197.91  | 23,117.91  | jul. 8 del 2020      | ago. 6 del 2020 |
| Estimación 4       | EXTRAS     |                    | 19,647.51         | 3,143.60         |              |             | 39.29         | 39.29         | 22,712.53         | 22,791.11  | 22,712.53  | jul. 8 del 2020      | ago. 6 del 2020 |
| <b>SALDOS 2020</b> |            |                    | <b>272,939.18</b> | <b>43,670.26</b> | <b>0.00</b>  | <b>0.00</b> | <b>545.88</b> | <b>545.88</b> | <b>315,517.68</b> |            |            |                      |                 |

|                                  |                            |                               |                                                      |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>COSTO DE OBRA: 316,609.44</b> | <b>AMORTIZACIÓN: 0.00</b>  | <b>EJERCIDO: 316,609.44</b>   | <b>PERIODO REAL: jun. 8 del 2020 ago. 6 del 2020</b> |
| <b>POR ESTIMAR: 61,121.42</b>    | <b>POR AMORTIZAR: 0.00</b> | <b>POR EJERCER: 63,442.57</b> | <b>RET.0.2% 545.88 RET.0.2% 545.88</b>               |

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

INDUSTRIAS GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.  
C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCARRA

SUPERINTENDENTE

RESIDENTE D.O.P.M.

ARQ. MONICA MARIBEL TORRES NAVA  
Jefe DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL  
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO  
SUBDIRECCION DE CONSTRUCCION  
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS  
ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 17 DE AGOSTO DE 2020, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

VOLUMETRÍA

Lugar: CHIHUAHUA  
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.  
Obra: REPARACION DE PUENTE PEATONAL EN LA COLONIA COLINAS DEL SOL III ETAPA

| Presupuesto de Obra |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                  | ACUMULADO |                     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------|---------------------|
| No.                 | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | P.U              | VOLUMEN   | IMPORTE             |
|                     | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                  |           | <b>\$40,816.50</b>  |
| 1                   | Demoliciones, por unidad de obra terminada de panel de durock en parapeto hasta 1.00 m de altura. Incluye: resane en muros y pisos de anclaje, mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.                                           | m2     | \$164.88         | 49.37     | 8140.13             |
| 2                   | Retiro de malla ciclónica, dejando estructura metálica para recibir malla ciclónica nueva. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.                                                                                                       | m2     | \$147.79         | 221.10    | 32676.37            |
|                     | <b>OBRA CIVIL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                  |           | <b>\$143,378.66</b> |
| 3                   | Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado foteado. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                     | m2     | \$292.68         | 12.81     | 3749.23             |
| 4                   | Suministro y colocación de panel de durock de 1/2", en zonas donde fue retirado, con bastidor a base de canal y poste cal. 26 @ 60 cms. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, refuerzo en juntas, maniobras locales, acarreo, fletes, almacenajes a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.      | m2     | \$237.12         | 49.37     | 11706.61            |
| 5                   | Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal. 10.5, rombo de 50x50 mm., para una altura de 2.00 mts. instalada a estructura existente en puente. Incluye: soldadura en uniones, solera de 1"x 1/4" en parte inferior soldada a tubo y entrelazada a malla, accesorios en arranque y/o esquineros y pintura de esmalte anticorrosiva de aluminio                        | m      | \$518.05         | 169.73    | 87928.63            |
| 6                   | Reposición de tubo de 2" ced. 30 diametro exterior, en laterales y parte superior de la estructura para recibir malla. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                  | m      | \$179.83         | 222.40    | 39994.19            |
|                     | <b>ACABADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                  |           | <b>\$58,594.70</b>  |
| 7                   | Resane en muros de durock a base de basecoat, a plomo y regla acabado fino con 1/2" De espesor. Incluye: materiales, fibra de vidrio, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                           | m2     | \$208.38         | 98.73     | 20573.36            |
| 8                   | Suministro y aplicación de pintura esmalte color blanco en muros marca Comex o similar en características y calidad. Incluye: una mano de sellador y dos manos de pintura, perfilado en vanos, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                    | m2     | \$87.70          | 417.15    | 36584.06            |
| 9                   | Suministro y aplicación de pintura esmalte en estructura metálica marca Comex o similar en características y calidad, en color aprobado por la subdirección de proyectos. Incluye: fondo anticorrosivo y dos manos de pintura, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                    | m2     | \$52.59          | 27.33     | 1437.28             |
|                     | <b>ELECTRICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                  |           | <b>\$10,501.81</b>  |
| 10                  | Suministro y colocación de tubo conduit PGG de 1/2", conteniendo 1 cable 3 x 12 AWG. Incluye: cajas de registro, conectores y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Por unidad de obra terminada.                                                                                                                                                                       | m      | \$144.79         | 65.00     | 9411.35             |
| 11                  | Suministro y colocación de gabinete de 25 x 20 x 15 marca AE o similar en características y calidad. Incluye: fijación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                     | pza    | \$1,090.46       | 1.00      | 1090.46             |
| 12                  | Suministro y colocación de luminaria tipo Wall-Pack WPL-F50-50K MV 50Wtts. 7,200Lm. Marca supra o similar en calidad y características. Incluye: conexiones, fijación, elevación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                       | pza    | \$2,555.59       | 0.00      | 0.00                |
|                     | <b>EXTRAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                  |           | <b>\$19,647.51</b>  |
| EXT 06              | Suministro y colocación de reflector de 100 w led, marca Tecnolite IP65 o IP68, Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.                                                                                                                                                                                                             |        | \$3,178.84       | 6.00      | 19073.04            |
| EXT 07              | Suministro y colocación de fotocelda, Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                      |        | \$264.73         | 1.00      | 264.73              |
| EXT 08              | Suministro y colocación de base para fotocelda, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                            |        | \$309.74         | 1.00      | 309.74              |
| EXT 09              | Suministro e instalación de paradero de autobús, techumbre metálica de lámina lisa Cal.18, columnas de apoyo, asiento de perfil de 2"x4", celosías laterales y trasera, elaborado mediante el proceso de transformación térmica, (detalle según proyecto), Incluye: pintura electrostática, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. |        | \$42,169.52      | 0.00      | 0.00                |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | <b>SUB TOTAL</b> |           | <b>\$272,939.18</b> |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | <b>IVA</b>       |           | <b>\$43,670.26</b>  |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | <b>TOTAL</b>     |           | <b>\$316,609.44</b> |

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

RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS

  
C. MARÍA FERNANDA GRANADOS VIZCAÍNO

  
ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS

PAGARÉ

Nº 1/1

BUENO POR \$27,293.91

EN CHIHUAHUA, CHIH., A 06 DE AGOSTO DE 2020.

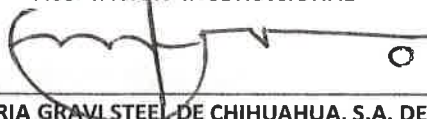
DEBO (MOS) Y PAGARÉ (MOS) INCONDICIONALMENTE POR ESTE PAGARÉ A LA ORDEN DE LA **TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**, EN LA CALLE VICTORIA No. 14 QUINTO PISO COL. ZONA CENTRO EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., EL DÍA 06 DE AGOSTO DE 2020, LA CANTIDAD DE **\$27,293.91 (VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N.)**.

QUE EL PRESENTE PAGARÉ SE OTORGA PARA GARANTIZAR POR LA MORAL: INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR LA C. MARÍA FERNANDA GRANADOS VIZCAÍNO, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, EL SANEAMIENTO PARA EL CASO DE EVICCIÓN, LOS DEFECTOS QUE RESULTEN DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO POR LOS VICIOS OCULTOS O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 85 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA; DE ACUERDO CON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 059/2020, DE FECHA 05 DE JUNIO DE 2020, RELATIVO A LOS TRABAJOS DENOMINADOS: "REPARACIÓN DE PUENTE PEATONAL EN LA COLONIA COLINAS DEL SOL III ETAPA", CON UN IMPORTE TOTAL EJERCIDO DE \$316,609.44 (TRESCIENTOS DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 44/100 M.N.), CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EL SUScriptor SE OBLIGA EXPRESAMENTE A LO SIGUIENTE:

- A. QUE ESTE PAGARÉ SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL REFERIDO CONTRATO Y DEMAS ADENDAS, CONVENIOS ADICIONALES, CONVENIOS MODIFICATORIOS O CUALQUIER OTRO DOCUMENTO DERIVADO DEL CONTRATO ORIGINAL.
- B. QUE ESTE PAGARÉ PERMANECERÁ EN VIGOR DURANTE DOCE MESES A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASI COMO DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES, MEDIOS DE DEFENSA Ó DE LOS JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR LAS PARTES Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA QUE QUEDE FIRME.
- C. QUE EN EL CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA A QUE SE REFIERE EL PAGARÉ O EXISTE ESPERA, LA VIGENCIA DEL MISMO QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA.
- D. QUE PARA CANCELAR ESTE PAGARÉ, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA MANIFESTACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- E. QUE EL SUScriptor OBLIGADO ACEPTA EXPRESAMENTE QUE EN CASO DE PAGO EXTEMPORANEO CUBRIRÁ EL PAGO DE INTERESES CALCULADOS A UNA TASA QUE SERÁ IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DEL ESTADO, EN LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 76 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA;
- F. CUANDO AL REALIZARSE EL FINIQUITO RESULTEN SALDOS A CARGO DEL CONTRATISTA Y ÉSTE EFECTÚE LA TOTALIDAD DEL PAGO EN FORMA INCONDICIONAL SE LIBERARÁ ESTE PAGARÉ, SIEMPRE Y CUANDO HAYA VENCIDO EL PLAZO DE 12 MESES COMPUTADOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y NO HAYA RESULTADO NINGÚN VICIO OCULTO O RESPONSABILIDAD A CARGO DEL CONTRATISTA.
- G. PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE ESTE PAGARÉ REPRESENTA LAS PARTES SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES ESTATALES EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.;

ACEPTACIÓN INCONDICIONAL



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

C. MARÍA FERNANDA GRANADOS VIZCAÍNO

REPRESENTANTE LEGAL

CALLE 05 DE MAYO NO.2116 COL. VILLA JUÁREZ

CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.