

|                                   |                                   | DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS<br>RESUMEN DE ANALISIS DE LAS PROPUESTAS RECIBIDAS |                                                    |                                                            |            | LICITACIÓN No.<br><br>DOPM-06-2023 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| OBRA: REPOSICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE AV OCAMPO; ETAPA II TRAMO DE AV. NIÑOS HÉROES HASTA BLVD. FUENTES MARES. |                                   |                                                                                |                                                    |                                                            |            |                                    |  |
|                                                                                                                      |                                   | 04/may/2023                                                                    |                                                    | PERIODO DE EJECUCIÓN:<br>20 MAYO 2023 - 16 SEPTIEMBRE 2023 |            | PROPUESTA DOPM: \$2,551,724.14     |  |
| LICITANTE<br>CON SEDE EN:                                                                                            | MONTAÑA BLANCA<br>CHIHUAHUA, CHIH |                                                                                | JOSE RAMOS<br>CHIHUAHUA, CHIH                      | CONSTRUCTORA D.O.S.<br>CHIHUAHUA, CHIH                     |            |                                    |  |
|                                                                                                                      | ORIGINAL<br>REVISADA              |                                                                                | \$2,504,769.67<br>\$2,706,501.64<br>\$2,504,769.67 | \$2,922,637.62<br>\$2,922,637.62                           |            |                                    |  |
| PORCENTAJE SOBRE PRESUPUESTO DOPM                                                                                    |                                   | -1.84%                                                                         |                                                    | 6.07%                                                      | 14.54%     |                                    |  |
| FECHA DE TERMINACIÓN PROPUESTA POR EL CONTRATISTA                                                                    |                                   | SEPTIEMBRE DE 2023                                                             |                                                    | SEPTIEMBRE DE 2023                                         |            |                                    |  |
| PROGRAMA DE TRABAJOS (ET0.)                                                                                          |                                   | ADECUADO                                                                       |                                                    | ADECUADO                                                   |            |                                    |  |
| RELACION DE EQUIPOS (T8.)                                                                                            |                                   | COMPLETO                                                                       |                                                    | COMPLETO                                                   |            |                                    |  |
| PORCENTAJE DE INDIRECTOS                                                                                             |                                   | 13.9102%                                                                       |                                                    | 10.1532%                                                   |            | 15.008%                            |  |
| PORCENTAJE DE UTILIDAD                                                                                               |                                   | 8.0000%                                                                        |                                                    | 9.00%                                                      |            | 10.0000%                           |  |
| ANALISIS DEL COSTO FINANCIERO                                                                                        |                                   | 0.1875%                                                                        |                                                    | 0.1536%                                                    |            | 0.8086%                            |  |
| PORCENTAJE INSPECCION SEP/UFU                                                                                        |                                   | NO APLICA                                                                      |                                                    | NO APLICA                                                  |            | NO APLICA                          |  |
| TOTAL INDIRECTOS, UTILIDAD Y FINANCIAMIENTO                                                                          |                                   | 23.2537%                                                                       |                                                    | 20.2514%                                                   |            | 27.5330%                           |  |
| PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL (T10.)                                                                          |                                   | ADECUADO                                                                       |                                                    | ADECUADO                                                   |            |                                    |  |
| COSTOS BASICOS                                                                                                       | MATERIALES                        |                                                                                | ADECUADO                                           |                                                            | ADECUADO   |                                    |  |
|                                                                                                                      | EQUIPO                            |                                                                                | NORMALES                                           |                                                            | LIC. ALTOS |                                    |  |
| RENDIMIENTO                                                                                                          | SALARIO                           |                                                                                | NORMALES                                           |                                                            | NORMALES   |                                    |  |
|                                                                                                                      |                                   |                                                                                | NORMALES                                           |                                                            | NORMALES   |                                    |  |
| EQUIPO: PROPIO / RENTADO (%)                                                                                         |                                   | 00/100                                                                         |                                                    | 00/100                                                     |            | 00/100                             |  |
| PRECIOS UNITARIOS                                                                                                    |                                   | NORMALES                                                                       |                                                    | NORMALES                                                   |            | NORMALES                           |  |

COSTO DIRECTO \$1,981,152.28

\$2,032,267.48

\$2,250,729.01

\$2,291,725.57

FORMULO:

Vo. Bo.

REVISÓ:

AUTORIZÓ:

ARQ. ALEJANDRA HERMOSILLO MEJIA BORJA  
SECRETARIA TECNICA DE LA SUBDIRECCION

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ  
JEFE DPTO. CONSTRUCCION URBANA

ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA  
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. RODRIGO J. MENDIARIZ RONQUILLO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**Chihuahua**  
capital de trabajo  
y resultados

OBRA: REPOSICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO SOBRE AV OCAMPO; ETAPA II TRAMO DE AV. NIÑOS HÉROES HASTA BLVD. FUENTES MARES.

04/may/2023

COMPARATIVA DE LAS PROPUESTAS RECIBIDAS

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No. DOPM-06-2023

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         | PROPUESTA DOPM |                 | MONTAÑA BLANCA |                 | JOSE RAMOS  |                 | CONSTRUCTORA D.O.S. |                 | PRECIO UNITARIO PROMEDIO | PRECIO MAS BAJO / PRECIO PROMEDIO | % DE REDUCCIÓN | % REPRESENTATIVO DEL CONCEPTO MAS BAJO VS MONTO PROPUESTA |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| No.                                                                                                                                                                                                                                                                  | ESPECIFICACIÓN        | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | VOLUMEN | P.U. NUMERO    | IMPORTE         | P.U. NUMERO    | IMPORTE         | P.U. NUMERO | IMPORTE         | P.U. NUMERO         | IMPORTE         |                          |                                   |                |                                                           |
| I.- PARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
| NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | REPOSICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                    | N-CTR-CAR-1-02-003/04 | Reposición de pavimento de concreto en áreas parciales. Incluyendo: corte con cortadora de disco en el área definida por reponer, demolición de losa de concreto, retiro de escombros a lugar indicado por la DDUE, compactación del terreno expuesto al 90% de la prueba proctor, colocación de losa de Concreto hidráulico MR= 50 kg/cm2 de acuerdo a la especificación particular de 15 cm de espesor, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                   | m2     | 1001.84 | \$ 1,901.93    | \$ 1,905,429.63 | \$1,986.80     | \$ 1,990,455.71 | \$ 1,979.36 | \$ 1,983,002.02 | \$2,189.46          | \$ 2,193,488.61 | \$ 2,051.87              | -4%                               | 0%             | 73%                                                       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                    | N-CTR-CAR-1-02-003/04 | Reposición de pavimento de concreto en áreas parciales. Incluyendo: corte con cortadora de disco en el área definida por reponer, demolición de losa de concreto, retiro de escombros a lugar indicado por la DDUE, compactación del terreno expuesto al 90% de la prueba proctor, colocación de losa de Concreto hidráulico MR= 50 kg/cm2 TMA 3/4 Fraguamax de acuerdo a la especificación particular de 15 cm de espesor, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | m2     | 128.1   | \$ 2,948.58    | \$ 377,713.10   | \$2,802.38     | \$ 358,984.88   | \$ 3,187.90 | \$ 408,369.99   | \$3,413.78          | \$ 437,305.22   | \$ 3,134.69              | -11%                              | 0%             | 14%                                                       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                    | N-CTR-CAR-1-04-002/11 | Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, compactada al cien por ciento (100%) P.V.S.M, del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.                                                                                                                                                                        | m3     | 85.75   | \$ 534.71      | \$ 45,851.38    | \$417.73       | \$ 35,820.35    | \$ 726.33   | \$ 62,282.80    | \$603.33            | \$ 51,735.55    | \$ 582.46                | -28%                              | 0%             | 1%                                                        |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                    | N-CTR-CAR-1-02-005/01 | Perforación para pasajuntas en juntas de construcción perimetrales a losas existentes con losas nuevas mediante equipo menor (rotomartillo y broca especial para concreto y generador de energía de 500 watts), hasta 2.54 cm de diámetro y hasta 38 cm de profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, trazo, equipo, herramienta menor, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                     | m2     | 1000    | \$ 195.67      | \$ 195,670.00   | \$99.93        | \$ 99,930.00    | \$ 227.34   | \$ 227,340.00   | \$212.15            | \$ 212,150.00   | \$ 179.81                | -44%                              | 0%             | 4%                                                        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                    | NOM-001-CONAGUA-2011  | Reubicación de líneas de servicios existentes cualesquiera que sean clasificación y profundidad. Incluye: materiales, excavación manual, relleno compactado, retiro del material fuera de la obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                      | m      | 23      | \$ 188.28      | \$ 4,330.44     | \$251.18       | \$ 5,777.14     | \$ 330.70   | \$ 7,606.10     | \$292.70            | \$ 6,732.10     | \$ 291.53                | -14%                              | 0%             | 0%                                                        |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                    | NOM-001-CONAGUA-2011  | Renivelación de caja de válvulas tipo 2 de 0.00 a 0.50 m. Incluye: retiro de tapa existente, construcción de anillo perimetral de concreto armado para colocación de marco y tapa de fofo nuevo sobre losa existente, colocación de tapa de fofo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.                                                                                                                                                                         | pza    | 9       | \$ 2,525.51    | \$ 22,729.59    | \$1,533.51     | \$ 13,801.59    | \$1,988.97  | \$ 17,900.73    | \$2,358.46          | \$ 21,226.14    | \$ 1,960.31              | -22%                              | 0%             | 1%                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |                |                 |                |                 |             |                 |                     |                 |                          |                                   |                |                                                           |

INDIRECTOS Y UTILIDAD

28.80%

23.25%

20.25%

27.53%

COSTO DIRECTO (SIN IVA)

\$ 1,981,152.28

\$ 2,032,267.48

\$ 2,250,729.01

\$ 2,291,725.57

FORMULO:

VISTO BUENO:

REVISÓ:

AUTORIZÓ:

ARQ. ALEJANDRA HERMOSILLO MEJIA BORJA  
SECRETARÍA TÉCNICA DE LA SUBDIRECCIÓN

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ  
JEFA DEL DPTO. DE CONSTRUCCIÓN URBANA

ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA  
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. ROBERTO ARMENDARIZ RONQUILLO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS