



**PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**



**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
Y VISITA DE OBRA**

LICITACION: No. LPN-DGOP-TOR-014-2023

DESCRIPCION GENERAL DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFERICO RAUL LOPEZ SANCHEZ EN TORREON.

En la Ciudad de Torreón, distrito judicial de Viesca del estado de Coahuila de Zaragoza. Siendo las 12:00 horas del día 17 de Noviembre de 2023, y estando reunidos en la sala de Juntas de la Dirección General de Obras Públicas ubicada en Av. Allende No. 333 Poniente, Colonia Centro en la ciudad de Torreón Coahuila, 1er. Piso. Los c/c. ING. DAGOBERTO ORTIZ ESCOBEDO Director de Contratos y Licitaciones, ARQ. ARTURO MARTINEZ RODRIGUEZ Jefe de Licitaciones, ING. JOSE ABRAHAM MARTINEZ CAÑIZARES Supervisor de Obras Públicas, a efectos de llevar a cabo la junta de aclaraciones del concurso por Licitación Pública Nacional No. LPN-DGOP-TOR-014-2023 de la obra señalada.

Se realizó la visita de obra conforme al horario establecido con la empresa:

MAQUINARIA TC, S.A. DE C.V. REPRESENTADA POR SERGIO CORTES ESTRADA.

PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR ING. JESUS SALAS M

ALFA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR JAIME A. CASTAÑEDA MEJIA.

JIMSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR JAVIER SANCHEZ Y SANCHEZ.

Toma la palabra él ING. DAGOBERTO ORTIZ ESCOBEDO y pasa lista de asistencia a los presentes.

Por parte de las empresas licitantes se presentaron:

MAQUINARIA TC, S.A. DE C.V. REPRESENTADA POR SERGIO CORTES ESTRADA.

PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR ING. JESUS SALAS M

ALFA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR JAIME A. CASTAÑEDA MEJIA.

JIMSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR JAVIER SANCHEZ Y SANCHEZ.



**PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**



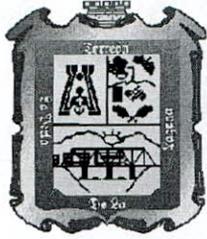
ROTUGRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR ARISTEO RESENDIZ DE LA CRUZ.

TCC OBRAS E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR JUAN CARLOS SANTILLAN.

El ING. DAGOBERTO ORTIZ ESCOBEDO da inicio con las aclaraciones del concurso por Licitación Pública Nacional referente a la obra: **CONSTRUCCION DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFERICO RAUL LOPEZ SANCHEZ EN TORREON**, por consiguiente se levanta la minuta correspondiente en la cual se aclaran los siguientes puntos:

Por parte de Obras Públicas:

- El licitante deberá considerar en su análisis del precio unitario los recursos materiales de personal y de maquinaria requeridos y adecuados para la correcta ejecución de los trabajos.
- Los cargos de personal de técnico, administrativo y de servicios que se propongan deberán ser los mismos que en el cálculo de Indirectos.
- El orden de presentación de la propuesta será el indicado en las bases.
- Que el personal administrativo considerado en el análisis e integración de indirectos sea el que dará soporte a la ejecución de la obra.
- Que el personal técnico considerado en el análisis e integración de indirectos sea el que se utilizara en la ejecución de la obra.
- Que el personal de servicio considerado en el análisis e integración de indirectos sea el que se utilizara en la ejecución de la obra
- En su propuesta deberán de considerar dentro de sus indirectos:
 - A) seguridad en obra; 2 anuncios de desviación, 2 flechas luminosas, 8 trafitambos, 8 barreras, 100 ml malla naranja, 10 mechones, 5 cinta preventiva roja.
 - B) seguridad en personal de obra; ropa de algodón u overol, casaca naranja, botas de seguridad, guantes.
 - C) seguridad e higiene en obra 1 servicio sanitario móvil, 1 toldo para área de comedor, 2 contenedores de basura, 1 extinguidor de 6 kg. de polvo químico, botiquín de primeros auxilios, cubre bocas, gel antibacterial, etc.
- A la empresa ganadora se supervisara por el departamento de construcción que cumplan con los tres puntos solicitados en la obra, así mismo se les informa que la empresa será responsable de mantener los señalamientos requeridos y adecuados para evitar accidentes y/o percances ya que la misma empresa cubrirá los daños que se pudieran ocasionar.
- Todo el material de producto de demoliciones, despalmes, cortes, desmontes y en si todo tipo de escombros del terreno se deberá de depositar en el cañón del indio.
- En el Análisis de integración del factor de salario real por categoría, con el IMSS, SAR e INFONAVIT integrados, se debe considerar para el análisis e integración la UMA (UNIDAD DE MEDIDA DE ACTUALIZACION, MISMA QUE SUSTITUYE A EL SALARIO MINIMO DEL DISTRITO FEDERAL). Así mismo en los anexos de las bases



**PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**



ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL
22-23-24

se entrega formato con los días no productivos que deberán de considerar para este mismo análisis.

- Se deberá de considerar en el análisis e integración del factor de salario real los porcentajes vigentes del IMSS y la Ley Federal Del Trabajo, así como el riesgo de trabajo de la empresa (adjuntando este en su propuesta)
- Todos los documentos que integren la propuesta deberán de estar foliados y firmados por el representante legal en hojas membretadas de la empresa.
- Todo insumo deberá considerar en su precio acarreos, fletes, etc. "puesto en obra"
- Al momento de obtener el fallo a su favor, no podrán iniciar los trabajos sin dar aviso al departamento técnico de Obras Públicas.
- En su propuesta dentro de sus indirectos deberán incluir un seguro de responsabilidad civil y daños a terceros por un monto de \$1'000,000.00 (Un Millón de Pesos 00/100 M.N.) por evento.
- En este evento se entrega copia impresa del Catálogo de Conceptos que deberán de considerar para la elaboración de su propuesta; así mismo, el documento se adjuntará en formato Excel en la plataforma del Municipio.

Por parte de las empresas licitantes:

MAQUINARIA TC, S.A. DE C.V., PRESENTA POR ESCRITO OFICIO CON 10 PREGUNTAS (SE ADJUNTA COPIA).

Con la finalidad de dar respuestas precisas y entregar a detalle lo solicitado se cita a una segunda junta de aclaraciones para el día Martes 21 de Noviembre de 2023 a las 12:00 horas, en esta misma sala de juntas de la Dirección General de Obras Publicas ubicada en Av. Allende No. 333 Poniente, Colonia Centro en la ciudad de Torreón Coahuila, 1er. Piso, estando de acuerdo todas las partes se procede a levantar esta minuta para efectos de aclaraciones posteriores y firmando al calce de enterados y conformes los que en ella participan, siendo las 12:40 horas del día 17 de Noviembre de 2023.

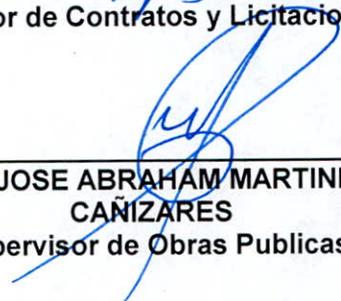
Por la dependencia:



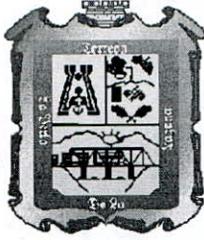
ING. DAGOBERTO ORTIZ ESCOBEDO
Director de Contratos y Licitaciones



ARQ. ARTURO MARTINEZ RODRIGUEZ
Jefe de Licitaciones



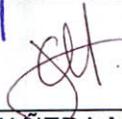
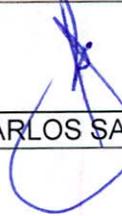
ING. JOSE ABRAHAM MARTINEZ CAÑIZARES
Supervisor de Obras Publicas



PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



Por los contratistas:

MAQUINARIA TC, S.A. DE C.V.	 SERGIO CORTÉS ESTRADA
PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V	 ING. JESUS SALAS M
ALFA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.,	 JAIME A. CASTAÑEDA MEJIA
JIMSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V	 JAVIER SANCHEZ Y SANCHEZ
ROTUGRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V	 ARISTEO RESENDIZ DE LA CRUZ
TCC OBRAS E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	 JUAN CARLOS SANTILLAN



TORREON, COAHUILA DE ZARAGOZA A 17 DE NOVIEMBRE DEL 2023

LIC. MIGUEL ÁNGEL ZUÑIGA CHÁVEZ
CONTRALOR DEL MUNICIPIO DE TORREÓN COAHUILA.
P R E S E N T E:

Por medio de la presente, me permito manifestarle las dudas en relación al procedimiento No. LPN-DGOP-TOR-014-2023, de la obra **“CONSTRUCCION DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFERICO RAUL LOPEZ SANCHEZ EN TORREON”** en mi calidad de **ADMINISTRADOR GENERAL UNICO** de la empresa **MAQUINARIA TC, S.A. DE C.V.**

1.- En caso de la participación mediante convenio en asociación, ¿Se presenta manifiestos por cada una de las empresas integrantes de dicho convenio? O ¿Solo la empresa que encabeza el convenio presenta manifiestos?

2.- Se menciona en las bases que tanto la propuesta económica como la técnica, deben estar foliadas en su totalidad, ¿El folio es consecutivo entre ambas propuestas?, si la respuesta es sí, ¿Por cuál propuesta se iniciaría la numeración? o ¿La propuesta técnica y económica tienen una serie independiente?

3.- En el documento Técnico no. 8, se menciona que el superintendente “preferentemente podrá” estar inscrito en la oficina del registro de directores responsables de obra, pero en la pagina 25 de las bases en el punto C, dice que “deberá” estar inscrito en la oficina del registro de directores responsables de obra. ¿Cuál es el requisito correcto?

4.- Sobre el documento Técnico no. 16, Manifestación de no conflictos de intereses, en la pagina 27, en ese mismo punto, pide la planeación integral y procedimiento constructivo. ¿Es correcto este requerimiento?, porque en el documento Técnico no. 18, si consiste en dicha planeación integral.

5.- En la pagina 23 de las bases, en el apartado 15, punto e, menciona que en el documento Técnico no.1, se tiene que entregar al licitante el modelo de contrato a la licitante, se solicita a la convocante se nos facilite dicho documento para revisión y constancia.

6.- ¿Podrían proporcionar el estudio de mecánica de suelos del lugar?, Esto con el fin de conocer la complejidad de las perforaciones para los pilotes, para así poder cotizar de manera correcta dichos trabajos.



7.- De acuerdo con el concepto No. 54, Parapeto metálico según proyecto, incluye la fabricación e instalación, además la aplicación del primario epóxico catalizado con poliamida RA-26 y acabado de poliuretano acrílico alifático PPG U-21 en color aprobado por la secretaria, incluye, materiales, mano de obra, herramienta, equipo. carga, descarga, transporte y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. ¿Podrían proporcionar detalle de parapeto metálico?

8.- En los trabajos de obra inducida, específicamente en el concepto 108, Ejecución y/o Pago por trabajos de reubicación y adecuación de instalaciones subterráneas existentes y las que resulten. Incluye excavaciones, rellenos, construcción renivelación de pozos de visita, cajas de válvula, suministros e instalación de tuberías y ductos interconexiones, reposición de tomas y descargas domiciliarias, reubicación de postes y retenidas de CFE. Todo lo anterior de acuerdo a los diseños, especificaciones y proyectos elaborados por las empresas propietarias de la infraestructura. Puesto que el concepto se debe analizar por partida, ¿Qué volúmenes se deben tomar por cada una de las actividades de las que se compone el concepto?

9.- En el concepto no. 58, Reubicación de puente peatonal que obstaculiza el proyecto a lugar adecuado que indique la supervisión. La convocante podría proporcionar mayor información y detalles de dicho trabajo, con el propósito de poder cotizar de la mejor manera posible las actividades a ejecutar.

10.- En el concepto no. 130, Modificación de instalaciones existentes de C.F.E. para la realización del proyecto. La convocante podría proporcionar mayor información y detalles de dicho trabajo, con el propósito de poder cotizar de la mejor manera posible las actividades a ejecutar.

A T E N T A M E N T E
MAQUINARIA TC, S.A. DE C.V.

IGNACIO JAVIER CURIEL DUEÑAS
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO



R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DGOP: 070/2023

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: **TORREÓN, COAHUILA**

Presupuesto						
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL	
A TERRACERÍAS (TERRAPLENES Y CORTES)						
5.0009	EXCAVACION EN SECO POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO B, A UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 A 6.00 MTO. EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, AFINE DE TALUDES Y PLANTILLA, P.U.O.T.	M3	47,580.00			
8.0001	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL (20 CMS PROMEDIO), EL PRECIO INCLUYE: ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, EXTENDIDO Y COMPACTADO, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR, EQUIPO, MATERIALES HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	750.00			
8.0357	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CALHIDRA 5% DE SU PVSM EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM, COMPACTADO AL 90 % , EL PRECIO INCLUYE: ESCARIFICADO, DISGREGADO, ACAMELLONADO, HUMECTADO, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	3,119.00			
8.0008	BASE DE CALICHE TRITURADO COMPACTADA AL 95 % P.V.S.M., EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, MAQUINARIA, TENDIDO, HUMEDECIDO, ACAMELLONADO, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	9,303.50			
1 0004	LIMPIEZA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME, EXCAVACION Y DEMOLICIONES AL TIRADERO OFICIAL CAÑON DEL INDIIO, EL PRECIO INCLUYE: REGALIA, ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M3	47,580.00			
B PAVIMENTOS (SUB-BASES Y BASES)						
5.0043	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, BASE DE 1 ½ A FINOS 50 % CONTENIDO DE ARENA COMPACTADA AL 95% DE P.V.S.M., EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	4,048.00			
5.0205	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, BASE DE 1 ½ A FINOS 30 % CONTENIDO DE ARENA COMPACTADA AL 95% DE P.V.S.M., EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	3,248.00			
8.0358	FORMACION Y COMPACTACION DE CAPA DE SUBRASANTE CON MATERIAL DE BANCO CALICHE CRIBADO, EL PRECIO INCLUYE: ACAMELLONADO, TENDIDO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M. EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	800.00			
C CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICOS						
8.0013	APLICACION DE RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECI-60 A RAZON DE 1.50 LTS POR M2, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	M2	17,840.00			
8.0014	APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA ECR-65 A 9 RAZON DE 0.80 LTS POR M2, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	M2	17,840.00			
8.0010	BARRIDO DE LA SUPERFICIE A TRATAR, EL PRECIO INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	17,840.00			



Nombre del Proyecto :

DGOP: 070/2023

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: TORREÓN, COAHUILA

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
8.0090	CONSTRUCCION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 10 CMS DE ESPESOR COMPACTO, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.M., CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA CON CEMENTO ASFALTICO PG64- 22, MATERIAL PETREO CALIZA TRITURADA DE 3/4" A FINOS, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIONES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	M2	17,840.00		
D PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO					
3.0476	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 45 (ESPESOR DE 20 CMS), ARMADO CON PARRILLA DE VARILLA DE 1/2" DE FY=4200 KG/CM2 A CADA 20 CM, INCLUYE CURADO, PASA JUNTAS DE VARILLA LISA DE 1" DE 45 CMS DE LONGITUD A CADA 30 CM, CON JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCIÓN A BASE DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE, Y JUNTAS DE EXPANSIÓN DE ACUERDO A DISEÑO, MANO DE OBRA, CARGA Y DESCARGA DE LOS MATERIALES PUESTO EN OBRA, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	8,000.00		
E SUMINISTRO DE ACERO					
2.0308	SUMINISTRO DE ACERO DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO), MATERIAL PUESTO EN OBRA, P.U.O.T.	KG	1,054,114.48		
F PUENTES Y PASOS A DESNIVEL SUBESTRUCTURA PILOTES DE CONCRETO					
8.0105	PERFORACION PREVIA PARA COLADO DE PILAS DE 1.0 M DE DIAMETRO EN TERRENO CON ARENA, EL PRECIO INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADEME METALICO RECUPERABLE PARA EVITAR COLAPSO, P.U.O.T.	ML	6,861.60		
8.0106	PERFORACION PREVIA PARA COLADO DE PILAS DE 1.2 M DE DIAMETRO EN TERRENO CON ARENA, EL PRECIO INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADEME METALICO RECUPERABLE PARA EVITAR COLAPSO, P.U.O.T.	ML	1,896.00		
G RELLENOS CONCRETO HIDRÁULICO					
2.0001	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG POR CM2 DE 3/4 (19 mm) T.M.A. HECHO EN OBRA, CON REVOLVEDORA, DE 5 CM. DE ESPESOR EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	2,251.40		
3.0477	CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, TM.A.19MM (3/4"Ø), PREMEZCLADO Y BOMBEADO, EN CABEZAL Y PANTALLA DE PILOTES EN VIADUCTO, SEGÚN PROYECTO, EL PRECIO INCLUYE: COLADO, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, P.U.O.T.	M3	631.80		
3.0478	CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, TM.A.19MM (3/4"Ø), PREMEZCLADO Y BOMBEADO, EN CABEZAL DE PILOTES EN RAMPAS, SEGÚN PROYECTO, EL PRECIO INCLUYE:COLADO, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, P.U.O.T.	M3	495.00		
3.0479	CONCRETO F'C= 350 KG/CM2, TM.A.19MM (3/4"Ø), PREMEZCLADO Y BOMBEADO, EN BANCOS DE APOYO, SEGÚN PROYECTO, EL PRECIO INCLUYE:CIMBRA, COLADO, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, P.U.O.T.	M3	15.90		
3.0480	CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, TM.A.19MM (3/4"Ø), PREMEZCLADO Y BOMBEADO, EN MURETE DE PROTECCION DE PILOTES, SEGÚN PROYECTO, EL PRECIO INCLUYE:CIMBRA, COLADO, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, P.U.O.T.	M3	320.00		



R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DGOP: 070/2023

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: TORREÓN, COAHUILA

Presupuesto						
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL	
3.0481	COLADO DE PILOTES DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, TM.A.19MM (3/4"Ø), PREMEZCLADO Y BOMBEADO, SEGÚN PROYECTO, EL PRECIO INCLUYE: COLADO, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, P.U.O.T.	M3	8,384.43			
H ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO						
2.0309	HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EN CABEZAL Y PANTALLA DE PILOTES EN VIADUCTO, SEGUN PROYECTO, EL PRECIO INCUYE: CORTES, CARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	77,760.00			
2.0310	HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EN CABEZAL DE PILOTES DE RAMPAS, SEGUN PROYECTO, EL PRECIO INCUYE: CORTES, CARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	27,500.00			
2.0311	HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EN BANCOS DE APOYO DE TRABES, SEGUN PROYECTO, EL PRECIO INCUYE: CORTES, CARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	3,888.00			
2.0312	HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EN MURETE DE PROTECCION DE PILOTES, SEGUN PROYECTO, EL PRECIO INCUYE: CORTES, CARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	14,161.40			
2.0313	HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EN PILOTES, SEGUN PROYECTO, EL PRECIO INCUYE: CORTES, CARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	728,004.29			
I CONCRETO LANZADO						
3.0294	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO LANZADO PARA ESTABILIZACIÓN DE TERRENO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE F'C = 200 KG/CM2, EL PRECIO INCLUYE: TELA DE GALLINERO Y ANCLAJE DE 1/2" DE DIÁMETRO X 0.5 M LONGITUD @ 4 M2, ALAMBRE PARA AMARRES, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	777.38			
J MUROS APARENTES						
3.0482	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO FACHADA SEGUN DISEÑO A UNA CARA CON CEMPANEL BISELADO DE 12.00 MM DE ESPESOR SOBRE UN BASTIDOR METÁLICO GALVANIZADO DE 6" (15.24CMS) CAL. #20 A CADA 40.7 CMS (16") Y REFORZADO EN ESCUADRAS PARA LA FIJACION A LOS ELEMENTOS DE CONCRETO EN MÓDULOS DE 1.22 X 2.44 MTS. BISELADO TODO EL PERÍMETRO, LLEVARÁ UNA MEMBRANA IMPERMEABLE TYVECK O SIMILAR ANTES DEL CEMPANEL. LAS JUNTAS ENTRE PLACAS SE DEJARAN CON UNA SEPARACIÓN DE 6 MM Y SE SELLARÁN CON UN SELLADOR HÍBRIDO NO ENDURECIBLE EN COLOR GRIS Y/O BLANCO. SE RESANARÁ TODA LA SUPERFICIE CON RESANADOR APM COLORCEL EN LOS ORIFICIOS DE TORNILLOS Y SE DEJARA LISTO PARA RECIBIR PINTURA. ALTURA MÁXIMA DE ESTOS MUROS ES DE 4.88 M, EL PRECIO INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	1,907.50			



R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DGOP: 070/2023

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: TORREÓN, COAHUILA

Presupuesto						
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL	
5.0272	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE 4" DE 50 CM DE LONGITUD DE PVC PARA DREN DE AGUA PLUVIAL. EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	436.00			
K SUPERESTRUCTURA-CONCRETO HIDRAULICO						
3.0483	CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, TM.A.19MM (3/4"Ø), PREMEZCLADO EN GUARNICIONES, EL PRECIO INCLUYE:CIMBRA, COLADO, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, P.U.O.T	M3	133.35			
3.0484	CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, TM.A.19MM (3/4"Ø), PREMEZCLADO Y BOMBEO, EN LOSA DE PUENTE , EL PRECIO INCLUYE:COLADO, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, P.U.O.T.	M3	342.13			
3.0485	CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, TM.A.19MM (3/4"Ø), PREMEZCLADO Y BOMBEO, EN LOSA DE ACCENSO, EL PRECIO INCLUYE:COLADO, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, P.U.O.T.	M3	226.58			
3.0486	CONCRETO F'C= 350 KG/CM2, TM.A.19MM (3/4"Ø), PREMEZCLADO Y BOMBEO, EN TRABES PRESFORZADAS, EL PRECIO INCLUYE:COLADO, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, P.U.O.T.	M3	1,791.02			
L ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO						
2.0303	HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EN GUARNICIONES, SEGUN PROYECTO, ELPRECIO INCUYE: MATERIAL, CORTES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	18,897.00			
2.0304	HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EN LOSAS DE PUENTE, SEGUN PROYECTO, EL PRECIO INCUYE: MATERIAL, CORTES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	23,061.27			
2.0305	HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EN LOSAS DE ACCESO, SEGUN PROYECTO, EL PRECIO INCUYE: MATERIAL, CORTES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	19,566.00			
2.0306	HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EN TRABES PRESFORZADAS TIPO CAJON, SEGUN PROYECTO, EL PRECIO INCUYE: MATERIAL, CORTES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	141,276.52			
M ACERO DE PRESFUERZO						
2.0032	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE PRESFUERZO DE 1/2" DE DIAMETRO FPU= 19,000 KG/CM2 DE BAJA RELAJACION G270K EN TRABES PRESFORZADAS, EL PRECIO INCLUYE HERRAJES, CUÑAS, ACOPLADORES, DUCTOS, LECHADA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T.	KG	52,853.04			



R. AYUNTAMIENTO DE TORREÓN, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DGOP: 070/2023

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: **TORREÓN, COAHUILA**

Presupuesto						
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL	
10.0360	MONTAJE DE TRABES PRESFORZADAS SEGÚN PROYECTO HASTA 20 METROS DE LONGITUD, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASLADOS, MANIOBRAS, PERMISOS, P.U.O.T.	PZA	154.00			
N JUNTAS Y APOYOS						
10.0358	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN SIKA FLEX 1-A O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO, DE 5 CMS DE PROFUNDIDAD POR 2.5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTÓN ASFALTADO DE 1/2" FEXPAN DE CELOTEX O SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	1,418.00			
10.0359	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN SIKA FLEX 1-A O SIMILAR DE 1 CM DE PROFUNDIDAD POR 0.5 CMS DE ESPESOR, CON COLA DE RATA, EN JUNTA DE CONTRACCIÓN, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	2,395.00			
2.0031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APOYOS DE NEOPRENO FIJO O MOVIL Y PARA RESPALDO DE TRABES SEGUN PROYECTO DE DUREZA SHORE 60, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	DM3	2,640.34			
Ñ BANQUETAS, CORDONES Y DIVERSOS TRABAJOS						
5.0041	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION SELECCIONADO, COMPACTADO AL 90 % PROCTOR EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	1,549.00			
3.0487	FABRICACION DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C = 150 KG/CM2 T.M.A. ¾", DE 8 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO CON BROCHA DE PELO, EL PRECIO INCLUYE: FRONTERAS DE MADERA, MATERIALES, COLADO, VOLTEADOR, CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	5,156.00			
3.0036	GUARNICION TIPO DE CUNETETA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA F'C = 150 KG/CM2 T.M.A. ¾, CON SECCION 0.125 M3/M (0.30X 0.40X 0.15 MTS), EL PRECIO INCLUYE: CIMBRA METALICA, SEPARADORES A CADA 3.00 M, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	100.00			
3.0019	GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE HECHO 8 EN OBRA CON REVOLVEDORA DE SECCION 15X20X40 CM FC= 150KG/ CM2 T.M.A. ¾ ACABADO APARENTE, EL PRECIO INCLUYE: CIMBRA METALICA CON SEPARADORES A CADA 3 METROS, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	1,867.00			
8.0028	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO COLOR AMARILLO EN SUPERFICIES DE CONCRETO DE GUARNICIONES, HASTA UN DESARROLLO DE 45 CMS. EL PRECIO INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	ML	7,338.00			
3.0488	PISO DE CONCRETO HIDRÁULICO REFORZADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 900 GRAMOS POR M3, DE F'C=250 KG/CM2 Y 10 CMS DE ESPESOR, ANCHOS VARIABLES, EL PRECIO INCLUYE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	50.00			



R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DGOP: 070/2023

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: **TORREÓN, COAHUILA**

Presupuesto						
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL	
3.0042	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA DE 0.00 A 6.00 MTS DE ALTURA EN SUPERFICIES CON ACABADO CERRADO BASE YESO Y/O MORTERO CEMENTO GRIS-ARENA, COLORES INDICADOS POR LA SUPERVISION, MARCA COMEX O CALIDAD SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO, EL PRECIO INCLUYE: SELLADOR VINILICO, MATERIALES, DESPERDICIOS, RESANE Y REBABEO DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS LATERALES, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	9,198.50			
8.0102	HABILITADO, FABRICACION Y COLOCACION DE PARAPETO DE TUBO FIERRO CEDULA 40 SIN COSTURA, EN LA PARTE SUPERIOR DE 3" Y PARTE INFERIOR DE 2", SEGÚN DISEÑO PROPORCIONADO POR LA DEPENDENCIA, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	ML	762.00			
10.0043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA CENTRAL DE CONCRETO PZA F'c= 250 KG/CM2 TMA 3/4 " (19MM) SECCIÓN DE BASE 0.61 MTO, DE CORONA 0.15 MTO. Y ALTURA DE 0.895 MTO. SEGÚN SPECIFICACIONES DE DISEÑO, EL PRECIO INCLUYE: DESCARGA, ALINEACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	700.00			
10.0046	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MENSULA TIPO REFLEJANTE 3M DE 7X10 CMS A BASE DE LAMINA CALIBRE 20, (PARA BARRERA DE CONCRETO TIPO) CON PISTOLA DE IMPACTO, EL PRECIO INCLUYE: CLAVO DE DISPARO, RONDANA, FULMINANTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	472.00			
O DESMANTELAMIENTOS Y ÁRBOLES						
9.0004	REUBICACION DE ARBOLES EN EL LUGAR INDICADO, DE HASTA 2 M DE ALTURA, EL PRECIO INCLUYE: PREPARACION DEL SITIO, MANIOBRAS REQUERIDAS, APLICACION DE ENRRAIZADOR, TIERRA PARA JARDIN, AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	90.00			
9.0006	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE "ENCINO SIEMPRE VERDE" DE 3" DE DIÁMETRO DE TRONCO, EL PRECIO INCLUYE: PREPARACIÓN DEL SITO DE COLOCACION, EXCAVACION, MANTENIMIENTO Y RIEGO HASTA SU ENTREGA, MANIOBRAS, ENRRAIZADOR, TIERRA LIMPIA PARA JARDIN CON PORCENTAJE MAYOR DE ARENA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO RETIRANDO MATERIALES SOBANTES Y/O INOPERANTES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL TIRADERONAUTORIZADO POR LA CONTRATANTE, EQUIPO, MANIOBRAS TRASLADO, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	40.00			
1.0093	REUBICACION DE ARBOTANTE EXISTENTE. EL PRECIO INCLUYE: RETIRO DE ARBOTANTE, REUBICACION DE BASE EXISTENTE, CORTE EN CONCRETO, POLIDUCTO, CABLEADO, BASE, INSTALACION DE ARBOTANTE, CABLEADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	17.00			
1.0104	RETIRO, RESGUARDO Y REUBICACION DE SEÑALAMIENTOS EXISTENTES (PREVENTIVOS, SEÑALETICAS Y PEATONAL). INCUYE: DEMOLICION, CORTE DE POSTE, COLOCACION DE NUEVA BASE CON CONCRETO CILINDRICA DE 0.25 MTS DE DIAMETRO Y 0.50 M DE PROFUNDIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	16.00			



R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



Nombre del Proyecto :

DGOP: 070/2023

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: TORREÓN, COAHUILA

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
4.0362	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACETONES, DISEÑO CUADRADO DE 0.75 X 0.75 X 0.75 MTS DE DIMENSIONES, SEGÚN DISEÑO, FABRICADA DE LAMINA LISA NEGRA CALIBRE 12, CON BASE DE PTR 2"X2" Y REFUERZO DE PTR DE 1"X1", VARILLA DE 3/8" EN EL CENTRO EL PRECIO INCLUYE: PERFORACION DE LOGO DE ADMINISTRACION Y PLACA DE ALUMINIO POR DENTRO DE MACETON CON MEDIDAS DE 0.30X0.25 MTS., LUZ LED EN PARTE INFERIOR, MATERIALES, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	20.00		
P DEMOLICIONES					
1.0088	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO, MUROS DE LADRILLO O BLOCK, BANQUETAS, CORDONES, COLUMNAS Y CIMENTACIONES, EL PRECIO INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A 1ER ESTACION DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	109.00		
1.0015	RUPTURA Y DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE ELEMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO SIN ARMAR, (FIRMES, PISOS, BANCAS, BASES, ETC.) SIN RECUPERACION DE MATERIALES, EL PRECIO INCLUYE: ACARREO A 1ER ESTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	159.00		
1.0049	RUPTURA Y DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE ESPESOR VARIABLE, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	3,269.00		
1.0016	RUPTURA Y DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE ELEMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO CON ARMADO (FIRMES, PISOS, BANCAS, BASES, ETC.) SIN RECUPERACION DE MATERIALES, EL PRECIO INCLUYE: ACARREOS A 1ER ESTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3	150.00		
1.0006	CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	2,800.00		
3.0489	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO FLUIDO F'c= 80 KG/CM2, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	185.00		
1.0004	LIMPIEZA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME, EXCAVACION Y DEMOLICIONES AL TIRADERO OFICIAL CAÑON DEL INDI, EL PRECIO INCLUYE: REGALIA, ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M3	3,687.00		
Q DRENAJE PLUVIAL EN VIADUCTO					
5.0004	EXCAVACION EN SECO POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO A, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTO. EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, AFINE DE TALUDES Y PLANTILLA, P.U.O.T.	M3	1,325.00		
1.0004	LIMPIEZA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME, EXCAVACION Y DEMOLICIONES AL TIRADERO OFICIAL CAÑON DEL INDI, EL PRECIO INCLUYE: REGALIA, ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M3	1,325.00		
5.0043	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, BASE DE 1 ½ A FINOS 50 % CONTENIDO DE ARENA COMPACTADA AL 95% DE P.V.S.M., EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	1,012.00		



R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DGOP: 070/2023

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: TORREÓN, COAHUILA

Presupuesto						
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL	
5.0148	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA TRITURADA DE PIEDRA CALIZA DE ¾ PARA PLANTILLAS, RELLENOS, ENLOME Y ACOSTILLAMIENTO, EL PRECIO INCLUYE: ABUNDAMIENTO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	202.00			
5.0011	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADO DE 18 PULGADAS DE DIAMETRO CON CAMPANA INTEGRADA Y LIGA EN ESPIGA, EL PRECIO INCLUYE: CONSUMIBLES PARA SU INSTALACION LUBRICANTE, CORTES, ALINEADO DE MATERIALES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	518.00			
11.0309	FABRICACION, HABILITADO Y MONTAJE DE REJILLAS METÁLICAS TIPO EN IMBORNALES CON ACERO ESTRUCTURAL A-36, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES DE SOLDADURA, APLICACION DE PINTURA FONDO ANTICORROSIVO, ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE ALKIDALICO MARCA COMEX O CALIDAD SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	4,639.52			
R CÁRCAMO DE BOMBEO						
R.1 PRELIMINARES						
1.0003	TRAZO Y NIVELACION EN TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO Y MANUAL DE SER NECESARIO COLOCANDO REFERENCIAS, LAS CUALES PERMANESERAN HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	105.98			
5.0006	EXCAVACION EN SECO POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO A, A UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 A 6.00 MTO. EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, AFINE DE TALUDES Y PLANTILLA, P.U.O.T	M3	460.42			
2.0001	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG POR CM2 DE ¾ (19 mm) T.M.A. HECHO EN OBRA, CON REVOLVEDORA, DE 5 CM. DE ESPESOR EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T	M2	47.85			
2.0010	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 t.m.a. 19 mm (¾") EN CIMENTACIÓN, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON ADITIVO CURACRETO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	M3	49.83			
2.0009	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 No. 2.5 AL 8 (VRS. DE 5/16" A 1" DE DIAMETRO) EL PRECIO INCUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	KG	5,219.58			
8.0007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE HIDRAULICA TIPO INDUSTRIAL, CON MATERIAL DE BANCO T.M.A. DE 11/2" A FINOS (BASE INDUSTRIAL 50% ARENA), EL PRECIO INCLUYE: TENDIDO, HUMEDEDECIDO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M. EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	21.13			
5.0043	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, BASE DE 1 ½ A FINOS 50 % CONTENIDO DE ARENA COMPACTADA AL 95% DE P.V.S.M., EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	329.61			



R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DGOP: 070/2023

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: TORREÓN, COAHUILA

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
10.0004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA IRVING DE 30 CM DE ANCHO, EL PRECIO INCLUYE: CONTRA MARCO DE ANGULO 1 ½ X 1/8, CORTES, DESPERDICIOS. SOLDADURA. EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T	M2	8.64		
1.0004	LIMPIEZA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME, EXCAVACION Y DEMOLICIONES AL TIRADERO OFICIAL CAÑON DEL INDIIO, EL PRECIO INCLUYE: REGALIA ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	484.35		
R.2 EQUIPAMIENTO DE CARGAMO, TRAZO Y NIVELACION , EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS					
1.0003	TRAZO Y NIVELACION EN TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO Y MANUAL DE SER NECESARIO COLOCANDO REFERENCIAS, LAS CUALES PERMANESERAN HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTO Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	35.92		
1.0006	CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO, EL PRECIO INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	17.66		
1.0088	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO, MUROS DE LADRILLO O BLOCK, BANQUETAS, CORDONES, COLUMNAS Y CIMENTACIONES, EL PRECIO INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A 1ER ESTACION DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	27.52		
5.0007	EXCAVACION EN SECO POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO B, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTO. EL PRECIO INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PLANTILLAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	16.23		
5.0042	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (GRAVA-ARENA) COMO PLANTILLA PARA ESTABILIZAR FONDO DE ZANJA PARA DEFINIR PENDIENTE DE LA COLOCACION DE TUBERIA, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	15.69		
3.0302	ESTAMPADO DE PISO DE CONCRETO COLOR A DEFINIR POR LA DEPENDENCIA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO P.U.O.T.	M2	123.41		
R.3 EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO					
5.0438	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA NABOHI MODELO BCB 12 75643 O SIMILAR, CON MOTOR DE 75 HP; CON VOLTAJE 440V/220V INUNDADO EN ACEITE DIELECTRICO CON IMPULSOR, SELLO MECANICO DOBLE, EQUIPADA CON SNSORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, SUMINISTRADA EN VERSION FIJA, DIAMETRO DE DESCARGA DE 12" DE DIAMETRO, CON 10 METROS DE CADENA GALVANIZADA PARA SU IZAJE, 10 METROS DE CABLE DE CONTROL, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T.	PZA	2.00		
5.0154	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE RIELES GUIA (2) CON TUBERIA DE 2" DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE: BASE CON CODO FUNDIDO INTEGRAL, ADAPTADOR DE BOMBA, CONJUNTO DE GUIAS CON SUJETADORES, SOPORTE INTERMEDIO PARA CARRIL DE GUIA, SOPORTE PARA FIJACION EN ESTRUCTURA EN CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO P.U.O.T.	PZA	2.00		
R.4 TREN DE DESCARGA					
5.0155	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA SLIP-ON DE 150 LBS. DE ACERO SOLDABLE DE 12" (304.8 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE: SOLDADURA, CORTE, NIVELACION, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	26.00		



R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DGOP: 070/2023

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: **TORREÓN, COAHUILA**

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
5.0156	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CEDULA ESTÁNDAR DE 12" (304.80 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE: SOLDADURA, CORTE, NIVELACION, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	14.20		
5.0157	SUMINISTOR Y COLOCACION DE CODO DE FO.FO. DE 90° X 12" DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00		
5.0158	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO SOLDABLE DE 45° X 12" DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00		
5.0159	SUMINISTRO, COLOCACION DE VALVULA DE ADMINISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE (COMBINADA) DE 1" DE DIAMETRO, CLASE 125, CONEXIÓN ROSCADA, EL PRECIO INCLUYE: COPLE ROSCABLE DE 1" DE DIAMETRO SOLDADO AL TUBO DE (3"), NIPLE ROSCADO DE 1" DE DIAMETRO, VALVULA GLOBO DE 1" DE DIAMETRO, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	2.00		
5.0160	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DRESSER ESTILO 38 DE 308.80 MM (12" DIAMETRO), CLASE 125 PSI PARA SU USO EN AGUAS RESIDUALES, TORNILLERIA Y EMPAQUES, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	2.00		
5.0161	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK , CLASE 125 PSI, DE 308.40 MM (12" DIAMETRO) EL PRECIO INCLUYE: PRUEBAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	2.00		
5.0162	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO CLASE 125 PSI, MARCA 308.40 MM (12" DIAMETRO), EL PRECIO INCLUYE: PRUEBAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	2.00		
5.0163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTANDAR, CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 22 MM X 102 MM (7/8 S 4") DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE: ARANDELA Y RONDANA DE PRESION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO P.U.O.T.	PZA	208.00		
5.0164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA CARA LLENA DE 12" DE DIAMETRO DE 1/8" DE ESPESOR, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO P.U.O.T.	PZA	20.00		
5.0165	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO SEMI-BRILLANTE VERDE RAL 6002 (VERDE HOJA) MARCA BEHR PREMIUM PLUS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, APLICADA A DOS MANOS, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CEPILLO Y RASQUETAS, P.U.O.T.	M2	15.94		
R.5 MULTIPLE DE DESCARGA					
5.0166	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA CIEGA DE 150 LBS. DE 14" (355.60MM) DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO P.U.O.T.	PZA	1.00		
5.0167	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA SLIP-ON DE 150 LBS. DE ACERO SOLDABLE DE 14" (355.60 MM) DE DIAMETRO INCLUYE:SOLDADURA, CORTE, NIVELACION, EQUIPO, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	4.00		
5.0168	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CEDULA STANDAR DE 14" (304.80 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: SOLDADURA, CORTE, NIVELACION, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES EQUIPO, HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	10.95		



R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DGOP: 070/2023

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: TORREÓN, COAHUILA

Presupuesto						
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL	
5.0169	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE Fo. Fo DE 90° X 14" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES EQUIPO, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00			
5.0171	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO SOLDABLE DE 90° X 14" DE DIAMETRO INCLUYE: NCLUYE: SMATERIALES, MANIOBRAS LOCALES EQUIPO, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	5.00			
5.0172	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 14". INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES EQUIPO, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00			
5.0176	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBON PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 14". INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES EQUIPO, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00			
5.0163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 25.40 MM X 114.3 MM (1" X 4 1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: ARANDELA Y RONDANA DE PRSION, MATERIALES Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	36.00			
5.0164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA CARA LLENA DE 12" DE DIAEMTRO DE 1/8" DE ESPESOR, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO P.U.O.T.	PZA	3.00			
5.0165	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO SEMI-BRILLANTE VERDE RAL 6002 (VERDE HGJA) MARCA BEHR PREMIUM PLUS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, APLICADA A DOS MANOS, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CEPILLO Y RASQUETAS, P.U.O.T.	M2	15.09			
5.0173	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE EN TUBERIA DE DESCARGA CON UNA SECCION DE 0.45 X 0.50 X 0.60 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO P.U.O.T.	PZA	3.00			
R.6 PERFORACION DIRECCIONAL						
5.0175	CRUCE DIRECCIONAL CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD) TERMOFUSIONADA DE 14" RD-17, INCLUYE: MATERIALES, ABERTURA DE VENTANAS CON SECCION DE 2.00 X 3.50 M; RELLENO CON GRAVA, TANQUE DE LODOS, BENTONITA, POLIMEROS, ADITIVOS. SUMINISTRO DE AGUA EN PIPA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, P.U.O.T	ML	45.00			
R.7 CONSTRUCCION DE GARZA DE DESCARGA A CANAL						
5.0172	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB END DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 14". INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES EQUIPO, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00			
5.0176	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE ACERO AL CARBON PEAD ST PARA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 14". INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS LOCALES EQUIPO, HERRAMIENTA . P.U.O.T.	PZA	1.00			
5.0167	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA SLIP-ON DE 150 LBS. DE ACERO SOLDABLE DE 14" (355.60 MM) DE DIAMETRO INCLUYE:SOLDADURA, CORTE, NIVELACION, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES EQUIPO, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00			



R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DGOP: 070/2023

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: TORREÓN, COAHUILA

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
5.0168	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE CEDULA STANDAR DE 14" (304.80 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: SOLDADURA, CORTE, NIVELACION, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES EQUIPO, HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	3.55		
5.0163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQUINA NEGRO GRADO 2, ROSCA ESTÁNDAR, CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 25.40 MM X 114.3 MM (1" X 4 1/2") DE DIAMETRO INCLUYE: ARANDELA Y RONDANA DE PRSION, MATERIALES Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	24.00		
5.0164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA CARA LLENA DE 12" DE DIAEMTRO DE 1/8" DE ESPESOR, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO P.U.O.T.	PZA	1.00		
5.0165	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO SEMI-BRILLANTE VERDE RAL 6002 (VERDE HOJA) MARCA BEHR PREMIUM PLUS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS, APLICADA A DOS MANOS, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CEPILLO Y RASQUETAS, P.U.O.T.	M2	5.37		
5.0173	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE EN TUBERIA DE DESCARGA CON UNA SECCION DE 0.45 X 0.50 X 0.60 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO P.U.O.T.	PZA	1.00		
R.8	EQUIPAMIENTO ELECTRICO, CORTE CON DISCO, RUPTURA Y DEMOLICION DE CARPETA.				
6.0305	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC PESADO DE 1 1/2" DIAM, EL PRECIO INCLUYE: INSTALACION EN ZANJA, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.OT	ML	26.30		
6.0306	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUIT PARED GRUESA DE 1 1/2" DIAM, EL PRECIO INCLUYE: CODOS, COPLES, CONDULETS, ACCESORIOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T	ML	18.75		
3.0303	SUMINISTRO Y COLADO DE PISO ESTAMPADO DE 15 CMS DE ESPESOR F'C=150 KG/CM. EN COLOR NARANJA BARRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO P.U.O.T.	M2	74.80		
1.0004	LIMPIEZA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME, EXCAVACION Y DEMOLICIONES AL TIRADERO OFICIAL CAÑON DEL INDIOS, EL PRECIO INCLUYE: REGALIA ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.UO.T.	M3	616.65		
R.9	REGISTRO , ARRANCADOR 50 HP				
6.0308	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA MARCA SIEMENS O CALIDAD SIMILAR DE 50 HP 440 V INCLUYE: PERAS PARA ELECTRONIVELES DE CONTROL AUTOMATICO, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 400 AMP CON GABINETE, TUBERIA, CABLEADO ACCESORIOS P.U.O.T.	PZA	2.00		
R.10	CENTRO DE CARGA, TRANSFORMADOR DE CONTROL DE 5 KVA, CONDUIT Y CABLE 8AWG				
6.0061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2P DE 50 AMPS EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00		



R. AYUNTAMIENTO DE TORREÓN, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DGOP: 070/2023

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: TORREÓN, COAHUILA

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
6.0309	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE CONTROL DE 5KVA, 1F. 480/240-120V, INCLUYE: GABINETE, TRASFORMADOR DE 5KVA EN 13,200, TORNILLERIAS, CABLE THW CAL.8 PARA LA CONEXION, ETC. HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA P.U.O.T. (CONSTRUIDO BAJO NORMAS VIGENTES DE LA C.F.E.)	PZA	1.00		
6.0138	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARED DELGADA GALVANIZADA CONDUIT DE 3/4" PARA CANALIZACION ELECTRICAS, P.U.O.T.	ML	4.00		
6.0053	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW-LS/THHWS-LS 600 V CALIBRE 8 MARCA CONDUMEX O CALIDAD SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, COLORES INDICADOS EN PROYECTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	ML	33.90		
R.11 POSTE 12-750, CABLEADOS, BAJADA DE SISTEMA A TIERRA					
1.0306	DESMANTELAMIENTO DE CABLE EN CIRCUITO DE BAJA TENSION 3+1 EN DIVERSOS CALIBRES, EL PRECIO INCLUYE: RETIRO DEL MISMO, REINSTALACION DE ACOMETIDAS EXISTENTES , FIJADO DE CONDUCTOR EN POSTES NUEVOS , HERRAMIENTA MANO DE OBRA P.U.O.T	ML	16.20		
6.0035	SUMINISTRO, COLOCACION E INCADO DE POSTE DE CONCRETO 12-750 NORMA C.F.E., EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	3.00		
6.0011	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRANEL XLP - AL 2+1 CAL. 1/0, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CONEXIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	46.65		
6.0072	BAJADA DE SISTEMA DE TIERRA EN POSTE, EL PRECIO INCLUYE: ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 (2 KG), CONECTOR PARA VARILLA A TIERRA (1 PZA), VARILLA COPPERWELD 5/8" DE 3 M(1 PZA), SEGUN NORMA C.F.E, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	PZA	1.00		
R.12 TRANSFORMADOR TRIFASICO 112.5 KVA, EQUIPO DE MEDICION Y TRAMITES CFE					
6.0073	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA VESTIDO DE POSTE DE CONCRETO EL PRECIO INCLUYE: CRUCETA PT 200 (2 PIEZAS), ABRAZADERA UC Y ABRAZADERA UL (2 PIEZAS DE CADA UNA). SOPORTE CV 1 (1 PIEZA), PLACA 1PC (4 PIEZAS), TORNILLO MECANIZADO 15.88 X 63.5 (2 PIEZAS), CONECTOR PARA LINEA VIVA PARA ACSR 1/0 (CONECTOR PERICO), CONECTOR TIPO CUÑA 13.3 MM POR 13.3 MM (4 PIEZAS), CABLE DE COBRE CAL 4 PARA CONEXION A CORTACIRCUITOS, CORTACIRCUITO FUSIBLE CCF-15-100 (3PIEZAS), APARTARRAYO ADOM-10 (3 PIEZAS), ESLABON FUSIBLE (3 PIEZAS), AISLADOR SOPORTE (3 PIEZAS) SEGUN NORMA C.F.E., HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PG	2.00		
6.0311	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 112.5 KVA 13200 V 440/254V MARCA CONTINENTAL ELECTRIC O CALIDAD SIMILAR, EL PRECIO INCLUYE.: SOPORTE METALICO, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, P.U.O.T	PZA	1.00		
6.0085	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACSR 1/0, EL PRECIO INCLUYE:MATERIALES, CONEXION, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	18.00		



R. AYUNTAMIENTO DE TORREÓN, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DGOP: 070/2023

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: TORREÓN, COAHUILA

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
6.0080	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA, EL PRECIO INCLUYE MUFA 1 1/4", TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/4" DE 3 MTS DE LONGITUD, CABLE DE COBRE THW EN CALIBRE 8 (NEUTROS DE COLOR BLANCO Y FASES CON COLOR VERDE O NEGRO), 1 BASE PARA MEDIDOR 220 V (5 TERMINALES, 100-125 AMP) PARA ACOMETIDA, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 250 V A 50 PARA INTEMPERIE, CONTRA Y MONITOR DE 41 (1 1/2 PULGADAS) REDUCCION DE 41 (1 1/4) A 16 (1/2), ADEMAS DE ALAMBRE DE COBRE SEGUN ESPECIFICACIONES DE CFE PARA BAJANTES DE TIERRA, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA Y VARILLA DE TIERRA DE 2.44MTS DE LONGITUD Y 16 MM DE DIAMETRO. EL PRECIO INCLUYE:MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00		
6.0203	OBRA INDUCIDA: TRAMITE ANTE CFE PARA LA ACOMETIDA ELECTRICA, EL PRECIO INCLUYE: TRAMITES DE LA UNIDAD DE VERIFICACION Y OFICIO RESOLUTIVO DE CFE Y PAGO. EL PAGO DE ESTE CONCEPTO SE HARA A PRESENTACION DE FACTURA Y RECIBO OFICIAL P.U.O.T.	PG	1.00		
R.13	INTERCONEXION A LA RED, DESCARGAS SANITARIAS, REPARACION DE TOMAS, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE				
1.0004	LIMPIEZA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME, EXCAVACION Y DEMOLICIONES AL TIRADERO OFICIAL CAÑON DEL INDIIO, EL PRECIO INCLUYE. REGALIA ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M3	1,729.08		
3.0038	LIMPIEZA GENERAL POR MEDIOS MANUALES CON RECOLECCION A DETALLE DE MATERIAL INOPERANTE, PARA ENTREGA DE OBRA, EL PRECIO INCLUYE ACARREO A 1ER ESTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	10,041.60		
R.14	CASETA				
3.0285	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO 15 X20 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y BOQUILLAS PROMEDIO DE 1.2 CM, ACABADO MEZCLA CORTADA EL PRECIO INCLUYE: RELLENO DE CONCRETO EN SUS HUECOS CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4", FABRICACIONES, COLADOS, MATERIAL, ANDAMIOS DE 0.00 A 6.00 MTS ALTURA, CORTES Y DESPERDICIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	31.32		
3.0286	CIMBRA Y DECIMBRA ACABADO COMUN EN MURO DE CONTENCIÓN DE HASTA 5.00MMTS DE ALTURA, CON MADERA DE PINO DE 3a., EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CORTES, DESPERDICIOS, SEPARADORES, TORZALES, TROQUELES, PLOMEO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	M2	245.38		
3.0287	CIMBRA Y DECIMBRA ACABADO COMUN EN LOSA DE HASTA 5.00 MTS. DE ALTURA, CON MADERA DE PINO DE 3a., EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CORTES, DESPERDICIOS, TROQUELES, PLOMEO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	M2	40.22		
5.0261	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PVC OJILLADA DE 8", EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	27.20		
10.0110	FABRICACION Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA DE 4.00 MTS DE ALTURA A BASE DE PTR DE 2" X 2" BLANCO EN LARGEROS Y PELDAÑOS CON UN ANCHO DE 0.50 MTO. Y PELDAÑOS ESPARCIDOS A CADA 0.25 MTO. SE INCLUYE FABRICACION, FONDO, PINTURA, COLOCACION Y ANCLAJE A MURO, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00		



**R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS**



DGOP: **070/2023**

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: **TORREÓN, COAHUILA**

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
3.0368	APLANADO ACABADO FINO DE MORTERO CEMENTO ARENA DE 1:4 DE 2.5 CM DE ESPESOR DE HASTA 3.00 M DE ALTURA, APLANADO A, PULIDO CON LLANA, EL PRECIO INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MATERIAL, ANDAMIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	M2	76.84		
11.0024	FABRICACION DE BASE METALICA PARA SOPORTAR MULTIPLE DE DESCARGA A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO CEDULA 40 DE 90 CMS DE ALTURA, CON PLACA BASE CIRCULAR DE 1/2" DE ESPESOR Y 8" DE DIAMETRO Y DE SOPORTE SUPERIOR CON PLACA DE ACERO DE 3/8" HABILITADA EN MEDIA LUNA DE 20 CMS DE ANCHO Y 50 CMS DE LONGITUD INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, FORJADO, MATERIALES, PINTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	3.00		
11.0025	FABRICACION DE BASE METALICA PARA SOPORTE DE TREN DE DESCARGA A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 4" DE DIAMETRO CEDULA 40 DE 90 CMS DE ALTURA, CON PLACA DE BASE CIRCULAR DE 1/2" DE ESPESOR Y 6" DE DIAMETRO, SOPORTE SUPERIOR CON PLACA DE ACERO DE 3/8" HABILITADA EN MEDIA LUNA DE 20 CMS DE ANCHOY 50 CMS DE LONGITUD INCLUYE CORTES, SOLDADURA, FORJADO, MATERIALES, PINTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	4.00		
11.0026	CONSTRUCCION DE JAULA METALICA PARA FILTRADO A BASE DE ESTRUCTURA METALICA, FABRICANDO BASTIDOR CON PTR 2" BLANCO DE 1.10 X 1.55 X 4.00 MTI. DE ALTURA, CUBIERTA CON MALLA CICLONICA CON FORRO DE PVC, INCLUYE: FABRICACION, MATERIALES, MANIOBRAS PARA SU INSTALACION, PINTURA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	2.00		
6.0204	SISTEMA DE TIERRA EN DELTA CONSIDERANDO 3 REGISTROS CIRCULARES DE PVC CON TAPA, ADICIONANDO 4 KG DE GEL DE BENTONITA PARA PROVOCAR CONDUCTIVIDAD, 3 VARILLAS COPPER WELD DE 3.00 MTS Y 5/8" CON CONECTOR MECANICO, 9 ML DE CABLE DESNUDO CALIBRE 1/0 THW, SE INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00		
11.0027	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA PARA IZAJE DE JAULAS DE FILTRADO Y EQUIPOS DE BOMBEO A BASE DE PERFIL IR RECTANGULAR DE (10") 254 MM X 38.5 KG/ML FABRICADO DE ACUERDO A DISEÑO DEL MARCO PRESENTADO EN DETALLE, 2 ELEMENTOS DE COLUMNA DE 3.71 MTO ALTURA, 1 COLUMNA DE 3.50 MTO., 1 VIGA CARRILERA DE 7.80 MTS, 1 VIGA DE SUSPENSION DE 2.50 MTS, 3 PLACAS DE ASIENTO DE 10" X 10" DE 3/8" ESPESOR, SE INCLUYE 1 TROL DE DESPLAZAMIENTO, 1 POLIPASTO MANUAL DE 2 TONELADAS, CORTES, SOLDADURA, FLETES, MANIOBRAS PARA EL MONTAJE, DEMOLICIONES DE ANCLAJES A ELEMENTOS EXISTENTES, PINTURA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00		
6.0362	PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA PARA SERVICIO DE EMERGENCIA (SITE) 250 KW NOMINALES EN SERVICION CONTINUO, 230 KW, EN SERVICIO DE EMERGENCIA (2 HRS) 3F, 4H, 480 / 277 VOLTS 60 CPS EQUIPADA CON MOTOR TURBO - CARGADO DE COMBUSTIBLE DIESEL Y DISEÑADA PARA OPERAR A 2600 MSNM CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 700 AMP.EL PRECIO INCLUYE TANQUE DE DIESEL, TUBO DE ESCAPE CON SILENCIADOR NELSON HERAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. PU.O.T.	PZA	1.00		
S	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL				



R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DGOP: 070/2023

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: TORREÓN, COAHUILA

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
8.0326	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR AMARILLO/BLANCO EN LINEA DE 15 CMS DE ESPESOR EL PRECIO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	ML	23,283.58		
8.0327	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR AMARILLO/BLANCO EN LINEA DE 60 CMS DE ESPESOR EL PRECIO INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	ML	120.00		
8.0017	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO COLOR BLANCO EN SUPERFICIES DE ASFALTO DE 40 CMS. DE ANCHO, EN PASOS PEATONALES, EL PRECIO INCLUYE: TRAZO, MATEPIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	ML	883.00		
8.0321	SEÑALIZACIÓN DE FLECHAS DE DIRECCIÓN DE FLUJO (SEÑALIZACIÓN EN PISO) BLANCO O AMARILLO TRAFICO CON DIMENSIONES DE 5.00 X 0.75 MTS INCLUYE: MATERIALES FLETES, DESPERDICIOS, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS ADYACENTES CON TELAS DE POLIETILENO, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE.	PZA	178.00		
8.0024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE 10 X 10 CM, CON UNA CARA REFLEJANTE DE COLOR AMARILLO O BLANCA, EL PRECIO INCLUYE PEGAMENTO EPOXICO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T	FZA	1,037.00		
8.0328	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE 10 X 10 CM, CON DOS CARA REFLEJANTE DE COLOR AMARILLO O BLANCA, EL PRECIO INCLUYE PEGAMENTO EPOXICO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T	PZA	815.00		
T	SEÑALAMIENTO VERTICAL				
8.0361	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO PREVENTIVO O RESTRICTIVO DE 86X86 BCM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CON BORDES EXPUESTOS SELLADOS, FONDO DE PELICULA RETRO REFLEJANTE MARCA 3M SCOTCHCHIL' TE O CALIDAD SIMILAR GRADO INGENIERIA, ROTULACION SERIGRAFICA Y VINIL, POSTE PTR GALVANIZADO DE 2 PULGADAS CALIBRE 14, EL PRECIO INCLUYE EXCAVACION, CONCRETO FC= 150 KG/CM2, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	49.00		
8.0362	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INDICADOR DE OBSTACULOS EN BIFURCACIONES DE 61X 122 CMS, EL PRECIO INCLUYE: PTR GALVANIZADO, EXCAVACION, CONCRETO FC= 150 KG/CM2, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	14.00		
8.0363	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE INFORMACION GENERAL (SIG) DE 40 X 239 CM, EL PRECIO INCLUYE: 2 PTR GALVANIZADOS, EXCAVACION, CONCRETO FC= 150 KG/CM2, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	2.00		
8.0364	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINOSID-13 BANDERA SENCILLA, CON TABLEROS DE 244 CM X 488 CM DE ANCHO, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, EL PRECIO INCLUYE: COLUMNA, EXCAVACION, BASE DE CONCRETO F'C 250 KG/CM2 PREFABRICADA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00		
8.0365	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE DESTINO SID-13 BANDERA SENCILLA, CON TABLERO DE 244 CM X 366 CM DE ANCHO, CON PELICULA REFLEJANTE TIPO A, EL PRECIO INCLUYE: COLUMNA, EXCAVACION, BASE DE CONCRETO F'C 250 KG/CM2 PREFABRICADA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	3.00		



Nombre del Proyecto :

DGOP: **070/2023**

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación:

TORREÓN, COAHUILA

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
8.0366	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO EMPOTRADA EN DESNIVEL CON UN TABLERO DE 122 X 305 CM DE ANCHO, CON PELICULA REFLEJANTETIPO TIPO A, EL PRECIO INCLUYE: COLUMNA, EXCAVACION, BASE DE CONCRETO F'C 250 KG/CM2 PREFABRICADA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	4.00		
8.0367	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL TIPO PUENTE CON 3 TABLEROS DE 122 X 305 CMS, EL PRECIO INCLUYE: COLUMNA, EXCAVACION, BASE DE CONCRETO F'C 250 KG/CM2 PREFABRICADA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	3.00		
8.0368	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTONES REFLEJANTES Y DELIMITADORES SOBRE EL PAVIMENTO, DE FORMA TRAPEICIAL, PLASTICOS DE UNA CARA COLOR AMARILLO O BLANCO, RETRO REFLEJANTE, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	1,440.00		
8.0037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA METALICA DE 20 X 20 CM Y 3" DE ALTO, CON REFLEJANTE DE COLOR AMARILLO, EL PRECIO INCLUYE: FIJACION CON CLAVO DE ¼ X 2 1/2", HERRAMIENTO Y MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	4,000.00		
8.0021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSA METALICA GALVANIZADA DE DOS CRESTAS CALIBRE 12 AASHTO M-180 CON LONGITUD DE 4.12 MTS LA PIEZA (3.81 EFECTIVO), CON POSTE DE VIGA DE 6" X 4" DE 1.50 M (COLOCADOS A CADA 3.80 M) SEPARADOR DE LAMINA, EL PRECIO INCLUYE: EXCAVACION, ANCLAJE DE POSTES EN CONCRETO HECHO EN OBRA F'C = 150 KG/CM2, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	7.00		
U OBRA INDUCIDA					
6.0543	EJECUCIÓN Y/O PAGO POR TRABAJOS DE REUBICACIÓN Y ADECUACIÓN DE INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS, ESTE CONCEPTO SE PAGARA CONTRA FACTURA (S) DEL COSTO DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	P.G.	1.00		
V ALUMBRADO					
6.0537	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE, MONOFASICO DE 2 BOQUILLAS DE 25 KVA DE 13,200V 120/240, EL TRANSFORMADOR DEBE DE CUMPLIR CON AVISO DE PRUEBA LAPEM. LAS ESPECIFICACIONES DEL TRANSFORMADOR DEBE DE CUMPLIR CON NORMA, NRF-025-CFE Y NORMA NMX-J-116/ANCE, EL PRECIO INCLUYE:HERRAJES, MONTAJE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	PZA	4.00		
6.0035	SUMINISTRO, COLOCACION E HINCADO DE POSTE DE CONCRETO 12-750 NORMA C.F.E., EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	4.00		
6.0080	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA, EL PRECIO INCLUYE MUFA 1 1/4", TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/4" DE 3 MTS DE LONGITUD, CABLE DE COBRE THW EN CALIBRE 8 (NEUTROS DE COLOR BLANCO Y FASES CON COLOR VERDE O NEGRO), 1 BASE PARA MEDIDOR 220 V (5 TERMINALES, 100-125 AMP) PARA ACOMETIDA, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 250 V A 50 PARA INTEMPERIE, CONTRA Y MONITOR DE 41 (1 1/2 PULGADAS) REDUCCION DE 41 (1 1/4) A 16 (1/2), ADEMAS DE ALAMBRE DE COBRE SEGUN ESPECIFICACIONES DE CFE PARA BAJANTES DE TIERRA, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA Y VARILLA DE TIERRA DE 2.44MTS DE LONGITUD Y 16 MM DE DIAMETRO. EL PRECIO INCLUYE:MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	1.00		



**R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS**



DGOP: **070/2023**

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: **TORREÓN, COAHUILA**

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
6.0144	TRAMITES ANTE CFE PARA LA ACOMETIDA ELECTRICA, EL PRECIO INCLUYE: PLANO FINAL CON UBICACION DE LAS CALLES, POSTES, SUBESTACION, LUMINARIAS Y ARBOTANTES ASI COMO DISTANCIAS INTERPOSTALES A OBRAS PUBLICAS EN FORMATO DWG, VERIFICACION, AUTORIZACION DE PROYECTO Y PRESUPUESTO DE CFE, EL PAGO DE CONCEPTO SE REALIZARA CONTRA RECIBOS OFICIALES, EL PROCESO SERA REALIZADO POR EL CONTRATISTA	PG	1.00		
6.0548	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE 200 W TIPO URBANA (NORMA NOM-031-ENER-2012), EL PRECIO INCLUYE: CABLE DE COBRE THW CALIBRE 12 AWG EN SISTEMA 2F, 3H, CONEXIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	80.00		
6.0549	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR DE 200 W PARA EMPOTRAR EN MURO, EL PRECIO INCLUYE: CABLE DE COBRE THW CALIBRE 12 AWG EN SISTEMA 2F, 3H, CONEXIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	120.00		
6.0547	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOTANTE CONICO CIRCULAR DE 12.00 M CALIBRE 11, EL PRECIO INCLUYE: PINTURA COLOR A DETERMINAR POR LA DEPENDENCIA, NIVELADO, PLOMEADO, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	40.00		
6.0172	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO SENCILLO DE TUBO CED 30, GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE DE 1.80 M DE LONGITUD, EL PRECIO INCLUYE: HERRAJES TORNILLERIA Y SOPORTES DE FIJACION HERRAMIENTA P.U.O.T	PZA	80.00		
6.0538	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 12.00 M CON ANCLAS SEPARADAS 25.00 CM, CORONA DE 0.40 X 0.40 M, BASE DE 0.70 X 0.70 M, Y CON UNA ALTURA VERTICAL DE 1.20 M. INCLUYE: EXCAVACION PARA COLOCAR LA BASE, RETIRO DEL ESCOMBRO A UN PUNTO FUERA DE LA OBRA, NIVELACION, COMPACTACION Y REPARACION DE BANQUETA DE SER NECESARIO.	PZA	52.00		
6.0539	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO AWG CAL 6, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CONEXION, CORTES Y DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	11,500.00		
6.0540	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO AWG CAL 4, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CONEXION, CORTES Y DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	ML	5,250.00		
6.0012	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO NEGRO DE 38 MM, EL PRECIO INCLUYE: EXCAVACION DE ZANJA DE 15 X 30 CM EN TERRENO NATURAL, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO, P.U.O.T.	ML	3,802.00		
6.0057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 1 1/2" (38 MM) DE DIAMETRO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, COPLE, MATERIAL DE FIJACION Y/O COLGANTEO, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T.	ML	600.00		
6.0541	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA DE 100 AMP. MARCO 100AMP. 2F, 600V.C.A. CAT. FAL 26100 MARCA SQUARE"D" O CALIDAD SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL. EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	6.00		
6.0394	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO I LINE DE 2 X 20 AMPERE, No. DE CAT. HDA26020(AB), MCA SQUARED. INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CONEXION.	PZA	22.00		



R. AYUNTAMIENTO DE TORREON, 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DGOP: 070/2023

Nombre del Proyecto :

CONSTRUCCIÓN DE GIRO INDEPENDENCIA UBICADO EN BOULEVARD INDEPENDENCIA Y PERIFÉRICO RAÚL LÓPEZ SÁNCHEZ.

Ubicación: TORREÓN, COAHUILA

Presupuesto					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
6.0542	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE HIMEL DE 100X80X30 CMS MARCA SQUARE"D" O CALIDAD SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	8.00		
6.0546	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH-SELECTOR, MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO CONTACTO SOSTENIDO 240V MARCA SQUARE D, O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS DEL MISMO EL PRECIO INCLUYE: ACARREO EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	4.00		
6.0092	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCELDA PARA CONTROL DE CIRCUITO DE ALUMBRADO DE CIRCUITO DE MAXIMO 10 AMP. A 15 AMP. ALIMENTADA A 220 VOLTS DE CA 60HZ, EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T	PZA	4.00		
6.0072	BAJADA DE SISTEMA DE TIERRA EN POSTE, EL PRECIO INCLUYE: ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 (2 KG), CONECTOR PARA VARILLA A TIERRA (1 PZA), VARILLA COPERWELD 5/8" DE 3 M(1 PZA), SEGÚN NORMA C.F.E, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	PZA	4.00		
6.0019	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 40 X 40 X 40 CM CON MARCO Y CONTRAMARCO, TAPA DE CONCRETO REFORZADO, EL PRECIO INCLUYE: EXCAVACION, COLOCACION Y NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	40.00		
6.0545	REGISTRO EN PISO PARA SUBESTACIONES BAJA TENSION EN BANQUETA RBT3-1. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION, P.U.O.T.	PZA	5.00		
6.0544	MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES DE C.F.E. PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO INCLUYE, VERIFICACIÓN Y OFICIO RESOLUTIVO, ESTE CONCEPTO SE PAGARA CONTRA RECIBO DE FACTURA.	PZA	1.00		

SUB-TOTAL \$ -
I.V.A. (16%) \$ -
TOTAL \$ -

Ing. Juan Adolfo Von Bertrab Saracho
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS DEL MPIO.

miércoles, 1 de noviembre de 2023

PRESUPUESTO DE OBRA