PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

No. LICITACIÓN
DOPM-34-2021

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		OBRA: 2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP532)					
I		PRELIMINARES				DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N.	$ 18,366.53
II		BANQUETAS Y DENTELLONES				CIENTO VEINTIDOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N.	$ 122,784.46
III		PLAZOLETA MULTIUSOS				CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 66/100 M.N.	$ 482,815.66
IV		ESTRUCTURA TECHUMBRE				UN MILLON QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N.	$ 1'567,694.24
V		GRADAS-BAÑOS Y TIENDA				DOSCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N.	$ 223,983.27
VI		ALBAÑILERIA				SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 73/100 M.N.	$ 774,916.73
						TOTAL DE HOJA :	**$ 3'190,560.89**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 3'190,560.89**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0394

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

No. LICITACIÓN
DOPM-34-2021

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra		Total
VII		PUERTAS Y HERRERIA				CIENTO SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TRES PESOS 60/100 M.N.	$	168,503.60
VIII		BAÑOS				CIENTO TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 39/100 M.N.	$	133,933.39
IX		ELECTRICO				OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N.	$	817,269.12
X		MURETE				CATORCE MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 11/100 M.N.	$	14,219.11
XI		LIMPIEZA				DIECISIETE MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 94/100 M.N.	$	17,903.94

Total de OBRA: 2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP532) $ 4'342,390.05

** CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 05/100 M.N. **

Subtotal de Presupuesto $ 4'342,390.05
** CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 05/100 M.N. **

IVA 16% $ 694,782.41
Total $ 5'037,172.46
TOTAL DE HOJA : $ 1'151,829.16
TOTAL ACUMULADO : $ 4'342,390.05

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0395

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

No. LICITACIÓN
DOPM-34-2021

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total

** CINCO MILLONES TREINTA Y SIETE MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. **

[redacted]
C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0396

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

No. LICITACIÓN
DOPM-34-2021

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		OBRA: 2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP532)						
I		**PRELIMINARES**						
1	E.P.-36	Desplante de árboles hasta 6 m de altura, Incluy Retiro de material sobrante fuera de obra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	$ 4,091.73	CUATRO MIL NOVENTA Y UN PESOS 73/100 M.N.	$	12,275.19
2	E.P.-18	Demolición de piso de concreto hasta 10 cm c espesor. Incluye: equipo, herramienta, mano de obra, cargas y acarreos, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE asi como todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	16.48	$ 369.62	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N.	$	6,091.34
		Total de PRELIMINARES						
		**** DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N. ****					$	18,366.53
II		**BANQUETAS Y DENTELLONES**						
3	N·CTR·CAR·1·01·007/1	Excavación por medios mecánicos en material tipo "I de 0.00 a 3.00 m de profundidad, cuando el material se desperdicie, no se pagaran sobreanchos. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	12.00	$ 240.39	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 39/100 M.N.	$	2,884.68
4	N·CTR·CAR·1·01·007/1	Excavación por medios mecánicos en material tipo "I de 0.00 a 3.00 m de profundidad, Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro de	m3	17.00	$ 156.01	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N.	$	2,652.17

TOTAL DE HOJA : $ 23,903.38
TOTAL ACUMULADO : $ 23,903.38

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0397

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
5	E.P.-35	Afine y compactación, por unidad de obra terminad del terreno natural en el área de desplante. Para un grado de compactación del 90% de su PVSM. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. Incluye: maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m2	271.50	$ 13.42	TRECE PESOS 42/100 M.N.	$ 3,643.53
6	E.P.-12	Relleno y compactación por unidad de obra terminac para noventa por ciento (90%) con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección.	m3	24.00	$ 107.90	CIENTO SIETE PESOS 90/100 M.N.	$ 2,589.60
7	E.P-20	Dentellón de sección rectangular de dimensiones: 1 cm corona, 40 cm altura y 15 cm base, de concreto f'c=200 kg/cm2, armado con un armex de acero de 4 puntas y juntas constructivas a cada 2m. Incluye: material, herramienta, mano de obra, cimbra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	98.50	$ 414.47	CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 47/100 M.N.	$ 40,825.30
8	E.P.-12	Suministro, relleno y compactación con material c banco al 95% de su PVSM, con bailarina en capas no mayores de 20 cm. Incluye: suministro de material recomendado por laboratorio, acarreos, afine y compactación en capas de 20 cm, así como pruebas de laboratorio, retiro de material sobrante fuera de la obra y	m3	110.30	$ 301.20	TRESCIENTOS UN PESOS 20/100 M.N.	$ 33,222.36

TOTAL DE HOJA : $ 80,280.79
TOTAL ACUMULADO : $ 104,184.17

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0398

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		lo necesario para su correcta ejecución.					
9	E.P.-15	Firme de 10 cm de espesor, a base de concreto F´c 150 kg/cm2, colado en franjas no mayores a 4.0 m, acabado lavado. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	58.90	$ 306.71	TRESCIENTOS SEIS PESOS 71/100 M.N.	$ 18,065.22
10	E.P.-15	Firme de 10 cm de espesor, a base de concreto F´c 150 kg/cm2, colado en franjas no mayores a 4.0 m, acabado pulido fino. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	58.90	$ 320.91	TRESCIENTOS VEINTE PESOS 91/100 M.N.	$ 18,901.60
		Total de BANQUETAS Y DENTELLONES					
		**** CIENTO VEINTIDOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. ****					**$ 122,784.46**
III		**PLAZOLETA MULTIUSOS**					
		ALBAÑILERIA					
11	N·CTR·CAR·1·01·002/1	Despalme con máquina hasta 30 cm en materia todas las zonas, Incluye: mano de obra, equipo, herramienta, cargas, acarreos, retiro del material sobrante a lugar fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	271.50	$ 13.81	TRECE PESOS 81/100 M.N.	$ 3,749.42
12	N·CTR·CAR·1·01·007/1	Excavación por medios mecánicos en material "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, cuando el material se desperdicie, no se pagaran sobreanchos. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	77.00	$ 240.39	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 39/100 M.N.	$ 18,510.03

TOTAL DE HOJA : $ 59,226.27
TOTAL ACUMULADO : $ 163,410.44

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0399

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

No. LICITACIÓN
DOPM-34-2021

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
13	E.P.-12	Suministro, relleno y compactación con material banco al 95% de su PVSM, con bailarina en capas no mayores de 20 cm. Incluye: suministro de material recomendado por laboratorio, acarreos, afine y compactación en capas de 20 cm, así como pruebas de laboratorio, retiro de material sobrante fuera de la obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	75.00	$ 107.90	CIENTO SIETE PESOS 90/100 M.N.	$ 8,092.50
14	N·CTR·CAR·1·01·007/1	Excavaciones a máquina en material "B" en ce en seco excavado, de 0.00 a 3.00 m de profundidad, por unidad de obra terminada, Incluye: desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina, afloje, extracción, amacice, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablaestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreos y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta la instalación satisfactoria de la tuberia.	m3	55.63	$ 240.39	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 39/100 M.N.	$ 13,372.90
15	E.P.-15	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c= kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	33.60	$ 184.36	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N.	$ 6,194.50
16	E.P.-22	Zapata corrida de 0.40 x 0.15 m, de conc F'c=200kg/cm2, armada con 3 varillas #3 en sentido longitudinal y varilla #3 @ 25 cm en sentido transversal, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	33.60	$ 624.79	SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 79/100 M.N.	$ 20,992.94
17	E.P.-16	Rodapié a base de block de 20x20x40 cm, acab aparente en una de sus caras, relleno con concreto	m2	25.60	$ 565.99	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N.	$ 14,489.34

TOTAL DE HOJA : $ 63,142.18
TOTAL ACUMULADO : $ 226,552.62

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0400

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		f'c=150kg/cm2 en todas las celdas, armado con 1 varilla de 3/8 @40 cm en sentido vertical. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.						
18	E.P.-15	Firme de 10 cm de espesor, a base de conc F´c= 150 kg/cm2, colado en franjas no mayores a 4.0 m, acabado pulido fino. Incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	277.40	$ 320.91	TRESCIENTOS VEINTE PESOS 91/100 M.N.	$	89,020.43
		Total de ALBAÑILERIA						
		**** CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 06/100 M.N. ****					$	**174,422.06**
		GRADAS						
19	N·CTR·CAR·1·01·007/1	Excavación por medios mecánicos en material "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, cuando el material se desperdicie, no se pagaran sobreanchos. Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos fuera de la obra, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	15.87	$ 240.39	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 39/100 M.N.	$	3,814.99
20	E.P.-15	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c= kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	7.50	$ 184.36	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N.	$	1,382.70
21	E.P.-35	Afine y compactación, por unidad de obra termina del terreno natural en el área de desplante. Para ur grado de compactación del 90% de su PVSM. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. Incluye: maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de	m2	7.80	$ 13.42	TRECE PESOS 42/100 M.N.	$	104.68

TOTAL DE HOJA : $ 94,322.80
TOTAL ACUMULADO : $ 320,875.42

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0401

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.					
22	E.P.-12	Relleno y compactación por unidad de c terminada para noventa por ciento (90%) con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección.	m3	6.23	$ 107.90	CIENTO SIETE PESOS 90/100 M.N.	$ 672.22
23	E.P.-22	Zapata corrida de concreto hidráulico de f'c= kg/cm2 de 20 cm de espesor por 40 cm de ancho armada con una cuadrícula de varilla de 3/8" a cada 20cm, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecuciòn, P.U.O.T.	m	28.19	$ 599.02	QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N.	$ 16,886.37
24	E.P.-17	Suministro y colocación de placa base de 15.5 15.5 cm de 1/4", para desplante de columna, Incluye: corte de la placa, cuatro barrenos en torno, colocación, nivelación, soldaduras, pintura y lo necesario para su correcta colocación.	pza	35.00	$ 786.93	SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N.	$ 27,542.55
25	E.P.-17	Suministro y colocación de Polin 12 EP 14 p asiento de gradas, Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, soldadura, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	133.50	$ 995.84	NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.	$ 132,944.64
26	E.P.-17	Suministro y colocación de PTR de 4" x 4" Rojo p columna, Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	48.30	$ 919.68	NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 68/100 M.N.	$ 44,420.54

TOTAL DE HOJA : $ 222,466.32
TOTAL ACUMULADO : $ 543,341.74

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0402

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
27	E.P.-17	Suministro y colocación de PTR de 2" x 2" Rojo p columna, Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	40.00	$	413.04	CUATROCIENTOS TRECE PESOS 04/100 M.N.	$	16,521.60
28	E.P.-17	Suministro y colocación de PTR de 1" x 1" Ve Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	92.50	$	353.64	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N.	$	32,711.70
29	E.P.-17	Suministro y colocación de pefil R300 de 3" x 1 1 Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	71.60	$	343.11	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N.	$	24,566.68
30	E.P.-19	Concreto hidráulico premezclado, simple colado seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cms de espesor, acabado floteado. Incluye: vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	22.50	$	303.33	TRESCIENTOS TRES PESOS 33/100 M.N.	$	6,824.93
		Total de GRADAS							
		**** TRESCIENTOS OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. ****						$	308,393.60
		Total de PLAZOLETA MULTIUSOS							
		**** CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 66/100 M.N. ****						$	482,815.66
IV		**ESTRUCTURA TECHUMBRE**							
		CIMENTACION							
31	N·CTR·CAR·1·01·007/1	Excavación por medios mecánicos en material "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, Incluye: mano de	m3	51.80	$	156.01	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N.	$	8,081.32
							TOTAL DE HOJA :	$	**88,706.23**
							TOTAL ACUMULADO :	$	**632,047.97**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
32	E.P.-35	Afine y compactación, por unidad de obra termina del terreno natural en el área de desplante. Para ur grado de compactación del 90% de su PVSM. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. Incluye: maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m2	22.30	$ 13.42	TRECE PESOS 42/100 M.N.	$ 299.27
33	E.P.-12	Relleno y compactación por unidad de c terminada para noventa por ciento (90%) con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección.	m3	47.50	$ 107.90	CIENTO SIETE PESOS 90/100 M.N.	$ 5,125.25
34	E.P.-15	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c= kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	23.80	$ 184.36	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N.	$ 4,387.77
35	E.P.-26	Cimbra en cimentación con madera de pino de Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	13.00	$ 201.05	DOSCIENTOS UN PESOS 05/100 M.N.	$ 2,613.65
36	E.P.-26	Cimbra aparente en dados con madera de pino 3a, Incluye: curado, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su perfecta colocación.	m2	22.36	$ 382.55	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.	$ 8,553.82
37	E.P.-14	Suministro, habilitado y armado del acero	kg	82.25	$ 49.03	CUARENTA Y NUEVE	$ 4,032.72
						TOTAL DE HOJA :	**$ 25,012.48**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 657,060.45**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0434

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		refuerzo No.3 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.				PESOS 03/100 M.N.	
38	E.P.-14	Suministro, habilitado y armado del acero refuerzo No.4 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	574.56	$ 49.03	CUARENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N.	$ 28,170.68
39	E.P.-14	Suministro, habilitado y armado de acero refuerzo No.5 en cimentación fy=4200 kg/cm2, Incluye: armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación.	kg	148.93	$ 49.03	CUARENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N.	$ 7,302.04
40	E.P.-19	Concreto hidráulico premezclado, por unidad obra terminada, simple colado en seco: de F´c=250 kg/cm2. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos dentro de la obra, colado a cualquier altura, obras auxiliares, vibrado, curado con cura fest, desperdicios, acabados, limpieza, pruebas de laboratorio por cada 4 m3 de concreto a los 7, 14 y 28 dias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	7.69	$ 3,186.03	TRES MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.	$ 24,500.57
		Total de CIMENTACION					
		**** NOVENTA Y TRES MIL SESENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N. ****					**$ 93,067.09**
		ESTRUCTURA METALICA					
41	E.P.-17	Suministro y colocación de ancla con varilla lisa 3/4" y de 1.20 m de desarrollo, Incluye: 15 cm de roscado, 2 tuercas para su nivelación y sujeción, colocación, fijación y nivelación.	pza	48.00	$ 265.98	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.	$ 12,767.04

TOTAL DE HOJA : $ 72,740.33
TOTAL ACUMULADO : $ 729,800.78

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0405

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
42	E.P.-17	Suministro y colocación de placa base de 28 x cm de 1/2", para desplante de columna, Incluye: corte de la placa, esquinas ochavadas a 1", cuatro barrenos en torno, colocación, nivelación, soldaduras, pintura y lo necesario para su correcta colocación.	pza	12.00 $	945.66	NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N.	$ 11,347.92
43	E.P.-17	Suministro y colocación de tubo redondo de ac de 6" x 3/16" para columna y apoyo de estructura, Incluye: soldaduras, cortes, fondo y pintura anticorrosiva y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	kg	987.50 $	76.85	SETENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N.	$ 75,889.38
44	E.P.-17	Suministro y colocación de viga HSS 8" x 8" x 3/16 500 gr b para apoyo de domo. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	kg	1,420.30 $	77.37	SETENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N.	$ 109,888.61
45	E.P.-17	Suministro y colocación de placa de acero de para conexiones en estructura en diferentes dimensiones, Incluye: soldaduras, cortes, fondo y pintura anticorrosiva y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	kg	52.00 $	76.93	SETENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N.	$ 4,000.36
46	E.P.-17	Suministro y colocación de estructura PER 1,1/2 1,1/2" blanco acero A-500 gr b, Incluye: soldadura, cortes, pintura primer rojo óxido, pintura de esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras, gastos de taller y todo lo necesario para su correcta instalación.	kg	370.50 $	80.65	OCHENTA PESOS 65/100 M.N.	$ 29,880.83
47	E.P.-17	Suministro y colocación de estructura PER 2" x blanco acero a-500 gr b, incluye: soldadura, cortes, pintura primer rojo óxido, pintura de esmalte cuyo color se definirá en obra, flete a obra, maniobras, gastos de	kg	320.00 $	80.65	OCHENTA PESOS 65/100 M.N.	$ 25,808.00

TOTAL DE HOJA : $ 256,815.10
TOTAL ACUMULADO : $ 985,615.88

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0406

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
		taller y todo lo necesario para su correcta instalación.							
48	E.P.-17	Suministro y colocación de cubierta de lam galvanizada acabado zintro Cal. 22, con el sistema autosoportante kspan-P120, medido horizontal. Incluye:: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	261.20	$	1,074.63	UN MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N.	$	280,693.36
49	E.P.-17	Suministro y colocación de canalón para extremos del domo, a base de lamina galvanizada cal. 24 de sección variable, incluye soporte de pt de 1-1/2" x 1-1/2" a cada 2.00mts a todo lo largo del canalón, soldadura, sikaflex 1a en uniones, traslapes, maniobras, pijas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	29.30	$	511.02	QUINIENTOS ONCE PESOS 02/100 M.N.	$	14,972.89
50	E.P.-17	Bajada pluvial a base de lamina galvanizada cal. de sección 15 x 20 cm., incluye: sujeción, nivelación, sellado, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	12.00	$	438.98	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N.	$	5,267.76
		Total de ESTRUCTURA METALICA							
		**** QUINIENTOS SETENTA MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 15/100 M.N. ****						$	**570,516.15**
		ALBAÑILERIA							
51	E.P.-28	Suministro y colocación de Grout entre dado de C x 0.30 m y placa base de columna, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.06	$	35,349.04	TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N.	$	2,120.94
		Total de ALBAÑILERIA							
		**** DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS 94/100 M.N. ****						$	**2,120.94**
		PASTO SINTETICO							

TOTAL DE HOJA : $ 303,054.95
TOTAL ACUMULADO : $ 1'289,670.83

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0497

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
52	E.P.-30	Suministro e instalación de pasto sintético M comfortplay o similar para cancha de futbol, stemgrass de 50 mm. con 12,000 dtex, tipo de fibra, 100% mono filamento de polietileno, con doble base de respaldo, (primer respaldo 100% de propileno) (segundo respaldo compuesto de latex negro con drenes, con un peso de la fibra de 1260 g/m2, y un peso total, incluyendo base primaria y secundaria de 2601 g/m2 en color, emerald & olive bicolor. instalado en rollos de 4 m. de ancho, mediante proceso de pegado manual entre cada rollo, asi como las líneas blancas de limitación de la cancha, con pegamento rs-5-20 de alto contacto, a razón de 1.5 litros por ml. para evitar desprendimientos posteriores. agregados a el pasto .- arena silica al 90% de pureza a razón de 12-15k/m2 y caucho virgen sbr granulado de 2-3 mm a razon de 10 k/m2. Incluye: preparacion de la superfie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	1,118.46	$ 504.85	QUINIENTOS CUATRO PESOS 85/100 M.N.	$ 564,654.53
		Total de PASTO SINTETICO					
		**** QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N. ****					**$ 564,654.53**
		MOBILIARIO Y JARDINERIA					
53	E.P.-38	Suministro y colocación de modulo Valladolid marca Jumbo o similar en calidad, a base de estructura de PTR 1" 1/2 * 1" 1/2 Cal 14, Piso de acero troquelado, Accesorios en Fibra de Vidrio, esfera de plástico Longitud de 6.80 m ancho de 6.00 m y altura de 3.75 m, capacidad de 20 niños de 6 a 12 años. Incluye: material, mano de obra, herramienta, cargas, acarreos y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 119,868.61	CIENTO DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N.	$ 119,868.61

TOTAL DE HOJA : $ 684,523.14
TOTAL ACUMULADO : $ 1'974,193.97

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0408

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
54	E.P.-38	Suministro y colocación de escaladora gen marca gravi modelo FTAEE10 o similar en calidad. Incluye: materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$ 25,974.98	VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.	$ 25,974.98
55	E.P.-38	Suministro y colocación de ejercitador triple p cintura y espalda marca gravi modelo FTAEETCE11 o similar en calidad. Incluye: materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 32,079.52	TREINTA Y DOS MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N.	$ 32,079.52
56	E.P.-38	Suministro y colocación de ejercitador de hom brazo gemelo modelo FTAEEGHB10 o similar. Incluye: materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 37,929.60	TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 60/100 M.N.	$ 37,929.60
57	E.P.-38	Suministro y colocación de banco gemelo p abdominales marca gravi modelos FTAEBGA10 o similar. Incluye: materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 15,719.36	QUINCE MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 36/100 M.N.	$ 15,719.36
58	E.P.-38	Suministro y colocación de potro sencillo ma gravi modelo FTAEPIL10 o similar. Incluye: materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 13,542.49	TRECE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N.	$ 13,542.49
59	E.P.-37	Suministro y colocación de banca metálica moc metropolitan, acabado texturizado de madera Incluye: materiales, acarreos, excavación, cepas de concreto f'c=150 kg/cm2, pintura electrostatica, mano de obra, equipo, herramienta, asi como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	5.00	$ 8,882.29	OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 29/100 M.N.	$ 44,411.45
60	E.P.-37	Suministro y colocación de bote de basura con t giratoria modelo FTPBTG12 o similar en calidad,	pza	2.00	$ 4,487.02	CUATRO MIL CUATROCIENTOS	$ 8,974.04

TOTAL DE HOJA : $ 178,631.44
TOTAL ACUMULADO : $ 2'152,825.41

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0409

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		Incluye: materiales, acarreos, excavación, cepas de concreto f'c=150 kg/cm2, pintura electrostatica, mano de obra, equipo, herramienta, asi como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				OCHENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N.	
61	E.P.-36	Suministro y colocación de Palo Verde (parkinsc florida) de hasta una altura de 2.50 m con 1 1/2" de tallo, Incluye; elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra, cargas y acarreos, riego hasta la entrega de los trabajos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	$ 2,079.14	DOS MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N.	$ 16,633.12
62	E.P.-36	Suministro y colocación de Arbusto Cenizo (Te Sage) de hasta 0.40 m, Incluye; elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	4.00	$ 442.99	CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.	$ 1,771.96
63	E.P.-36	Suministro y colocación de romero (rosmari officinalis) de 80cm de altura aproximada. Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardin, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	4.00	$ 375.85	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N.	$ 1,503.40
64	E.P.-36	Suministro y colocacion de Penicetum Verde o R Incluye; elaboracion de cepa, tierra para jardin, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	4.00	$ 199.87	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N.	$ 799.48
65	E.P.-36	Suministro y colocación de hierba loca morad astragalus mollissimus var. bigelovii) de 40 cm de altura aproximada. Incluye:elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	4.00	$ 333.10	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.	$ 1,332.40

TOTAL DE HOJA : $ 22,040.36
TOTAL ACUMULADO : $ 2'174,865.77

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
66	E.P.-36	Suministro y colocación de ericameria (ericam nauseosa)de 40 cm de altura aproximada. Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	4.00	$ 333.10	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.	$ 1,332.40
67	E.P.-36	Suministro y colocación de ciprés italiano cupressus sempervirens) de 3 m de altura aproximada. Incluye: elaboración de cepa, tierra para jardín, herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	8.00	$ 1,345.59	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N.	$ 10,764.72
68	E.P.-36	Suministro y colocación de roca natural decorativ puede ser producto de excavaciones previas) de entre 40 y 70 cm de altura aproximada o del banco que elija el contratista. Incluye: excavación de fosa, relleno de cepa una vez colocada la planta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	4.00	$ 169.21	CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N.	$ 676.84
69	E.P.-36	Suministro y tendido de gravilla color blanca de de espesor promedio en capas de 5 cm. Incluye: material, deshierbe de zona a intervenir, hule en fondo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	2.50	$ 804.23	OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 23/100 M.N.	$ 2,010.58
70	E.P.-36	Suministro y tendido de gravilla color beige de 1" espesor promedio en capas de 5 cm. Incluye: material, deshierbe de zona a intervenir, hule en fondo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	2.50	$ 804.23	OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 23/100 M.N.	$ 2,010.58

Total de MOBILIARIO Y JARDINERIA
**** TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. ****
$ 337,335.53

Total de ESTRUCTURA TECHUMBRE

$ 1'567,694.24
TOTAL DE HOJA : $ 16,795.12
TOTAL ACUMULADO : $ 2'191,660.89

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0411

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		** UN MILLON QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. **					
V		GRADAS-BAÑOS Y TIENDA					
		CIMENTACION					
71	N·CTR·CAR·1·01·007/1	Excavación por medios mecánicos en material "B" de 0.00 a 3.00 m de profundidad, Incluye: mano de obra, material, herramienta, equipo, acarreos dentro de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	40.00	$ 156.01	CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N.	$ 6,240.40
72	E.P.-12	Relleno y compactación por unidad de c terminada para noventa por ciento (90%) con bailarina, con material producto de excavación, medido compacto. Incluye: en capas no mayores a 15 cm, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección.	m3	30.00	$ 107.90	CIENTO SIETE PESOS 90/100 M.N.	$ 3,237.00
73	E.P.-15	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F´c= kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	74.50	$ 184.36	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N.	$ 13,734.82
74	E.P.-22	Zapata corrida ZC-1 de concreto de sec constante de 40x20cm de peralte, refuerzo inferior con 3 varillas #3 y estribos de misma varilla @30cm ver detalle C2 en plano A2.03. Concreto premezclado y bombeado f'c= 200kg/cm2. Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	41.20	$ 633.19	SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 19/100 M.N.	$ 26,087.43
75	E.P.-22	Zapata corrida ZC-2 de concreto de sec constante de 70 x 30 cm de peralte, refuerzo inferior con	m	60.00	$ 1,263.36	UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS	$ 75,801.60

TOTAL DE HOJA : $ 125,101.25
TOTAL ACUMULADO : $ 2'316,762.14

[redacted]
C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0412

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		1 varilla de 3/8" de diámetro a cada 20 cm ambas direcciones. ver detalle D6 en plano S1.01. concreto premezclado y bombeado, f`c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra, acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.				36/100 M.N.	
76	E.P.-20	Dala de desplante de concreto de sección consta de 20 cm x 20 cm, refuerzo con 4 varilla de 1/2" de diámetro y estribos de 1/4" de diámetro a cada 15 cm. ver detalle d6 en plano S1.01. concreto premezclado y bombeado, f´c= 250 kg/cm². Incluye: cimbra de madera acabado común, descimbrado, armado, vaciado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m	109.00 $	602.89	SEISCIENTOS DOS PESOS 89/100 M.N.	$ 65,715.01
77	E.P.-16	Rodapié a base de block de 20x20x40 cm, acab aparente en una de sus caras, relleno con concreto f'c=150kg/cm2 en todas las celdas, armado con 1 varilla de 3/8 @40 cm en sentido vertical. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	58.60 $	565.99	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N.	$ 33,167.01
		Total de CIMENTACION					
		**** DOSCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. ****					**$ 223,983.27**
		Total de GRADAS-BAÑOS Y TIENDA					
		**** DOSCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. ****					**$ 223,983.27**
VI		**ALBAÑILERIA**					
78.	E.P.-15	Piso de concreto premezclado F'c=150kg/cm2 de 1 cm de espesor, colado en cuadros no mayores de 2.5	m2	120.00 $	340.35	TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 35/100 M.N.	$ 40,842.00
						TOTAL DE HOJA :	**$ 139,724.02**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 2'455,486.16**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0413

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		m, acabado pulido, Incluye: curacreto, materiales, juntas con cortadora de disco, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
79.	E.P.-16	Muro de block de concreto de 20 x 20 x 40 cr asentado con mortero cemento-arena 1:5, relleno con concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2, armado con una varilla #5 @ 100 cm vertical, y una varilla #3 @ 2 hiladas en sentido horizontal, Acabado aparente con boquilla requemada. Diferentes alturas. Incluye: andamios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	240.00	$ 640.16	SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 16/100 M.N.	$ 153,638.40
80.	E.P.-16	Muro de block de concreto de 20 x 20 x 40 cr asentado con mortero cemento-arena 1:3, acabado común, Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	7.02	$ 439.98	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.	$ 3,088.66
81.	E.P.-20	Dala de cerramiento de concreto armado de 15 x 2 cm, colada con concreto f'c=200 kg/cm2, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm, Incluye: cimbra común, descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	18.87	$ 552.66	QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.	$ 10,428.69
82.	E.P.-20	Dala de cerramiento de block de concreto "I 20x20x40 cm, relleno de concreto f'c=200 kg/cm2, armado con 2 varillas #5 y estribos #2 @ 20 cm. Incluye: armado, colado, materiales, mano de obra, herramienta	m	37.53	$ 672.97	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N.	$ 25,256.56

TOTAL DE HOJA : $ 192,412.31
TOTAL ACUMULADO : $ 2'648,898.47

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0414

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		y lo necesario para su correcta ejecución.					
83.	E.P.-16	Enrase de block de 20 x 20 x 40 cm, relleno cc concreto F'c=100kg/cm2, asentado con mortero cemento arena 1:4, armado con una varilla #5 @ 100 cm vertical y una varilla #3 @ 2 hiladas sentido horizontal, acabado aparente con boquilla requemada, Incluye: andamios, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	56.37	$ 640.16	SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 16/100 M.N.	$ 36,085.82
84.	E.P.-27	Columna de concreto f'c=200 con sección de 30 x 3 cm, armada con 6 varillas #5 y estribos #3 @ 20 cm, con grapa intermedia #3. Acabado aparente. Incluye: tuino, cimbra aparente, armado, colado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	36.00	$ 1,510.04	UN MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 04/100 M.N.	$ 54,361.44
85.	E.P.-34	Losa de concreto para gradas acabado pulido f'c=2(kg/cm2 con espesor de 12 cm, armada con var. #3 @ 25 cm en sentido corto y @ 30 en el otro sentido. Incluye: cimbrado, armado, bombeo del concreto, tuino en aristas expuestas de 1cm y membrana de curado.	m2	261.00	$ 1,229.56	UN MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 56/100 M.N.	$ 320,915.16
86.	E.P.-27	Trabe de concreto F'c=200 kg/cm2 de 20x35 cr armada con 3 varillas #4 en lecho inferior y 2 varillas #3 en lecho superior y estribos #2 a cada 20 cm. Incluye: cimbra común, armado, colado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	17.50	$ 1,177.51	UN MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.	$ 20,606.43
87.	E.P.-13	Suministro y aplicación de Pintura vinílica aplicada e muros y plafones, Mca Osel Plata, Incluye: la preparación de la superficie, una base de sellador transparente para uso interior 5:1, aplicación de pintura con las manos necesarias para cubrir el area,	m2	861.00	$ 60.06	SESENTA PESOS 06/100 M.N.	$ 51,711.66

TOTAL DE HOJA : $ 483,680.51
TOTAL ACUMULADO : $ 3'132,578.98

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0415

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		herramienta, andamios, protección de la superficie a cualquier altura.					
88.	E.P.-34	Barra de concreto en refresqueria acabado pulido c 50 cm de ancho y 10 cm espesor con concreto f'c= 200kg/cm2, armada con parrilla de vs no 3 @15cm ambos sentidos. Incluye: materiales, cimbra, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	6.78	$ 821.66	OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 66/100 M.N.	$ 5,570.85
89.	E.P.-21	Castillo de 20x20 concreto f'c=200 kg/cm2, armac con 4 Vs. No. 3 y estribos de 1/4" @ 25 cm, hasta una altura de 7.00 m, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	33.00	$ 596.82	QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N.	$ 19,695.06
90.	E.P.-40	Celosia de 1.20 m x 1.35 m a base de block c concreto 15x15x10 ornamental (ver detalle en plano), asentado con mortero cemento arena 1:3, Incluye: material, equipo, andamiaje y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	$ 3,793.44	TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N.	$ 7,586.88
91.	E.P.-40	Celosia de 1.40 m x 0.33 m a base de block c concreto 15 cm x 15 cm x 10 cm ornamental (ver detalle en plano) asentado con mortero cemento arena 1:3. Incluye: material, equipo, andamiaje y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	$ 1,363.14	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.	$ 2,726.28
92.	E.P.-39	Escalera de concreto de 1.90 m de ancho f'c=20 k/cm2 con rampa de 12 cm espesor armada con 5 varillas de 1/2" longitudinales y varilla de 3/8" @ 30 cm. transversales, usar cimbra aparente, esquinas inferiores con tuino. Incluye: huellas, peraltes, membrana de curado, mano de obra, herramienta y lo necesario para	m	2.00	$ 1,262.32	UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 32/100 M.N.	$ 2,524.64

TOTAL DE HOJA : $ 38,103.71
TOTAL ACUMULADO : $ 3'170,682.69

[redacted]
C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		su correcta ejecución.					
93.	E.P.-39	Escalera de concreto de 1.20 m de ancho f'c=20 k/cm2 con rampa de 12 cm espesor, armada con 5 varillas de 1/2" longitudinales y varilla de 3/8" @ 30 cm transversales, usar cimbra aparente, esquinas inferiores con tuino, Incluye: huellas, peraltes, membrana de curado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m	7.98	$ 1,060.36	UN MIL SESENTA PESOS 36/100 M.N.	$ 8,461.67
94.	E.P.-39	Escalones de concreto f'c=150 kg/cm2 con huellas c 30 cm y peralte de 18 cm. Incluye: rampa de 8 cm de espesor, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	30.74	$ 371.39	TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 39/100 M.N.	$ 11,416.53
		Total de ALBAÑILERIA					
		**** SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS 73/100 M.N. ****					**$ 774,916.73**
VII		**PUERTAS Y HERRERIA**					
95.	E.P.-25	Suministro y colocación de puerta de multipanel lis de 0.80 a 0.90 m de ancho x 2.10 m de alto, batiente de 1 1/2" de espesor y antepecho complemento de la puerta a base del mismo material, Incluye: marco, pijas, taquetes, tope de piso, sellador plástico en todo el perímetro, 3 bisagras de libro, guardapolvos, sardinel de aluminio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	$ 3,369.23	TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N.	$ 10,107.69
96.	E.P.-17	Suministro y colocación de barandal a base c columnas verticales de tubo de acero de 1m de altura de 2" Ced. 30 @ 1.22 m, 3 perfiles tubulares horizontal de 2" Ced. 30 a 0.33 m y 0.67 m y 1.00 m s.n.p.t. Incluye: pintura anticorrosiva, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta	m	46.85	$ 1,635.65	UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N.	$ 76,630.20

TOTAL DE HOJA : $ 106,616.09
TOTAL ACUMULADO : $ 3'277,298.78

[redacted]
C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0417

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		instalación.					
97.	E.P.-25	Suministro y colocación de placa metálica de 1/4" c espesor de 15 x 20 cm. Incluye: 4 anclas de varilla de 3/8", mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	55.00	$ 280.26	DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 26/100 M.N.	$ 15,414.30
98.	E.P.-25	Suministro y colocación de chapas tipo perilla c seguridad uso rudo mca phillips o similar, Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	3.00	$ 639.57	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N.	$ 1,918.71
99.	E.P.-25	Suministro y colocación de puerta metílica de 0.90 2.10 m, con rejilla inferior a base de estructura interna de acero y lamina de acero Cal.14 rolado en caliente, color a definir por la supervisión, Incluye: marco metálico, moldura lisa en corte recto ambos lados, manija, bisagras, jaladera, cerradura uso exterior, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 2,148.33	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N.	$ 2,148.33
100.	E.P.-29	Suministro y colocación de mamparas metálica altura de 1.85 m, Incluye: puerta, pasador, anclaje, pintura de esmalte, perfil ptc, lamina, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12.40	$ 1,188.28	UN MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.	$ 14,734.67
101.	E.P.-29	Suministro e instalación de Herrería de protección 0 m x 2.00 m en vano superior de acceso a base de celosia de PTR de 2"x2" blanco. Detalle según plano.Incluye: pintura alquidalica color azul cobalto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.00	$ 3,002.97	TRES MIL DOS PESOS 97/100 M.N.	$ 21,020.79
102.	E.P.-25	Suministro e instalación de puerta de acceso a bas	pza	1.00	$ 10,084.23	DIEZ MIL OCHENTA Y	$ 10,084.23
						TOTAL DE HOJA :	**$ 65,321.03**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 3'342,619.81**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0418

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		de herrería similar a la de protección 1.4 m x 2.09 m a base de celosia de PTR de 2"x2" blanco.pintura alquidalica color azul cobalto (ver detalle en plano). Incluye: 3 bisagras de 6", cerrojo de seguridad, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.				CUATRO PESOS 23/100 M.N.	
103.	E.P.-25	Suministro y colocación de puerta de 1.00 x 2.10 r con marco perfil M-225, bastidor P150, tablero louver recta tamaño standard, perfil R300 horizontal a medio tablero para poner pasador portacandado, Incluye: bisagras de 4", pintura de esmalte anticorrosiva, materiales, desperdicios, equipo, herramienta, mano de obra. y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	pza	1.00	$ 7,703.45	SIETE MIL SETECIENTOS TRES PESOS 45/100 M.N.	$ 7,703.45
104.	E.P.-25	Suministro y colocación de puerta doble batiente c 1.20 x 2.10 m, con marco perfil M-225, bastidor P150, tablero louver recta tamaño standard, perfil R300 horizontal a medio tablero para poner pasador portacandado, Incluye: bisagras de 4", pintura de esmalte anticorrosiva, materiales, desperdicios, equipo, herramienta, mano de obra. y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	pza	1.00	$ 8,741.23	OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 23/100 M.N.	$ 8,741.23
		Total de PUERTAS Y HERRERIA **** CIENTO SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TRES PESOS 60/100 M.N. ****					**$ 168,503.60**
VIII		**BAÑOS**					
105.	E.P.-32	Suministro y colocación de Sanitario Cadet blanc Marca American Standard o similar en calidad. Incluye: kit de instalación, fluxometro, materiales, mano de obra,	pza	3.00	$ 4,324.02	CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS	$ 12,972.06
						TOTAL DE HOJA :	**$ 29,416.74**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 3'372,036.55**

[redacted]
C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0419

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.				02/100 M.N.	
106.	E.P.-32	Suministro e instalación de lavabo maraton. Incluy llave mezcladora caliope cromada de 4", llave angular, contra de rejilla, cespol, kit de instalacion, materiales, mano de obra y herramientas.	pza	2.00	$ 2,165.88	DOS MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N.	$ 4,331.76
107.	E.P.-32	Suministro y colocación de mingitorio Eco Combo Mediano, Marca Sloan con fluxometro manual de 0.5 l o similar en calidad, Incluye: fluxometro manual, accesorio de instalación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	$ 4,853.49	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.	$ 9,706.98
108.	E.P.-32	Barra de concreto en lavabo acabado pulido de 0. 5 m de ancho y 1.30 m de largo, 0.10 m espesor f'c= 200kg/cm2, armada con parrilla de vs no 3 @15 cm ambos sentidos, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario par su correcta ejecución.	pza	2.00	$ 1,187.24	UN MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	$ 2,374.48
109.	E.P.-24	Salida hidráulica para tinaco a base de tubo plu Incluye: accesorios, codos, tee, ranuras, material, herramienta, mano de obra, prueba hidrostática, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	salida	1.00	$ 534.07	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	$ 534.07
110.	E.P.-24	Salida hidrosanitaria para lavabo y mingitorios, cc tubería de 2" de pvc sanitario, Incluye: conexiones, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	salida	5.00	$ 572.75	QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.	$ 2,863.75
111.	E.P.-23	Construcción de toma domiciliaria de 1/2" c diámetro, para una longitud máxima de 12.00m, incluye:	pza	1.00	$ 4,677.92	CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS	$ 4,677.92
						TOTAL DE HOJA :	**$ 24,488.96**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 3'396,525.51**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0430

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		excavaciones, rellenos compactados, llave de inserción, tubería de cobre flexible, arco medidor, registro de adobón, tapa de fo.fo. y todos los materiales necesarios para su correcta instalación, por unidad de obra terminada.				92/100 M.N.	
112.	E.P.-23	Suministro y tendido de tubo de PVC Sanitario de (de diam., Incluye: trazo, excavación, cama de arena, relleno, compactación, accesorios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m	150.00	$ 240.38	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 38/100 M.N.	$ 36,057.00
113.	E.P.-23	Suministro y tendido de tubo PVC hidráulico 1/2 Incluye: zanjeado, accesorios, pegamento, prueba hidrostática, conexiones, relleno compactado y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	150.00	$ 127.04	CIENTO VEINTISIETE PESOS 04/100 M.N.	$ 19,056.00
114.	E.P.-24	Suministro e Instalación de descarga domiciliari Incluye: junteo de tubería de PVC de 4" (100 mm) de diámetro serie 20; con una longitud de 10.00 m; descargas domiciliarias para alcantarillado con Silleta de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) de diametro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , Codo de P.V.C. de 45° X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Tapa de Inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Cemento de fusión en frió para Union de (Tuberia-Silleta) P.V.C. , Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho, limpiador para P.V.C., limpiador para P.V.C , lubricante para P.V.C.; L.A.B. y Registro seco de albañal de 40 x 65 x 100 cm de tabique en espesor de 13 cm, junteado	pza	3.00	$ 4,966.78	CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N.	$ 14,900.34

TOTAL DE HOJA : $ 70,013.34
TOTAL ACUMULADO : $ 3'466,538.85

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0421

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		con mezcla cemento arena 1:5,con aplanado interior a base de mezcla de cemento arena 1 :3, concreto F'c= 200 kg/cm2 3/4" (19mm) en piso y cubierta en un espesor de 7 cm, y formación de acceso a base de 2 Yee de PVC 4", 2 codos de 45° de PVC y sus tapas de inserción de 4"de PVC. Incluye: Excavacion, plantilla, relleno compactado a 90% en capas de 20cms, estopa blanca; colocación de broches y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, mano de obra, , cortes, uniones, colocación, alineación, ajuste, acarreo a un Km y maniobras locales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.					
115.	E.P.-23	Registro de agua potable de 40 x 60 x 80 cm c adobon, con plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm2, incluye: materiales, mano de obra y herramienta.	pza	2.00	$ 3,127.55	TRES MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 55/100 M.N.	$ 6,255.10
116.	E.P.-31	Suministro e instalación de tinaco de plástico marc rotoplas tricapa de 1100 litros, o similar en calidad. Incluye: multiconector, filtro, flotador con varilla, válvula de llenado, maniobras, accesorios, material, mano de obra y herramientas; asi como todo lo necesario para su correcta funcionamiento.	pza	1.00	$ 4,131.96	CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 96/100 M.N.	$ 4,131.96
117.	E.P.-31	Base para tinaco hecha a base de PTR de 1 1/2"x 1/2" (verde) de sección de 1.10 x 1.10 mts. con refuerzo transversales @ 0.23 mts. con 4 patas de 0.25 mts. c/u, aplicar pintura de esmalte anticorrosiva y lo necesario para su correcta instalación, incluye: anclaje, flete, acabado, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 9,473.77	NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.	$ 9,473.77

TOTAL DE HOJA : $ 19,860.83
TOTAL ACUMULADO : $ 3'486,399.68

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0422

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
118.	E.P.-33	Suministro y colocación de block de vidrio de 19 x 1 x 10 cm, en enrase de grada Incluye: material, mano de obra, equipo y lo necesario para su correcto funcionamiento.	m2	3.00	$	2,199.40	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N.	$	6,598.20
		Total de BAÑOS							
		**** CIENTO TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. ****						$	**133,933.39**
IX		**ELECTRICO**							
		ILUMINACION CANCHAS DEPORTIVAS							
119.	CFE-DCCSSUBT	Suministro e instalación de transformador tipo p monofásico de 37,5 kva 23kv - 120/240v, marca PROLEC, Incluye: material, mano de obra, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$	50,561.30	CINCUENTA MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 30/100 M.N.	$	50,561.30
120.	CFE-DCCSSUBT	Retiro de transformador existente. Incluye: eq de elevación, acarreo a bodega de municipio, desconexión de línea viva de C.F.E, libranza ante C.F.E, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$	10,039.36	DIEZ MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N.	$	10,039.36
		Total de ILUMINACION CANCHAS DEPORTIVAS							
		**** SESENTA MIL SEISCIENTOS PESOS 66/100 M.N. ****						$	**60,600.66**
		ILUMINACION CANCHAS DEPORTIVAS							
121.	E.P.-10	Excavación por medios manuales para alojar de 40 x 60 cm, Incluye: 2 tubos PAD 1 1/4" RD 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	210.00	$	169.75	CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N.	$	35,647.50

TOTAL DE HOJA : $ 102,846.36
TOTAL ACUMULADO : $ 3'589,246.04

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0423

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
122.	E.P.-10	Excavación por medios manuales para alojar ş de 40 x 60 cm, Incluye: tubería PAD 1 1/4" RD 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	280.00	$ 162.09	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N.	$ 45,385.20
123.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de cable xlp-drs Cal. 4 aluminio, 2+1 para alimentar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	750.00	$ 61.20	SESENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.	$ 45,900.00
124.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de cable monopolar Ca de aluminio. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	300.00	$ 16.74	DIECISEIS PESOS 74/100 M.N.	$ 5,022.00
125.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de conector bimeta UB214. Inlcluye: ponchadoras mecánicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	14.00	$ 37.66	TREINTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.	$ 527.24
126.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de luminaria tipo refle Luminaria Luceco CAT.EFLD-400-B-50-MX de 400w o similar. Incluye: conexiones, fijación, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	14.00	$ 9,993.17	NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N.	$ 139,904.38
127.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de cruceta o sop galvanizada de 1.0 m de largo para alojar reflector definición en campo. Incluye: soportería, soldadura, tornilleria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	7.00	$ 1,854.71	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N.	$ 12,982.97

TOTAL DE HOJA : $ 249,721.79
TOTAL ACUMULADO : $ 3'838,967.83

[redacted]
C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0424

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
128.	NOM-031 ENER-2012	Suministro e instalación de poste metálico de 11 Incluye: nivelación, sujeción con doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	7.00	$ 8,405.89	OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 89/100 M.N.	$ 58,841.23
129.	NOM-031 ENER-2012	Suministro e instalación de base piramidal de 4 1.80 m prefabricada. Incluye: apertura de cepa, nivelación, retiro de escombro, relleno con producto de excavación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	7.00	$ 4,070.84	CUATRO MIL SETENTA PESOS 84/100 M.N.	$ 28,495.88
130.	NOM-031 ENER-2012	Suministro e instalación de tapa para poste metá de 2" x 4" color negro, Incluye: fijación, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	7.00	$ 729.38	SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 38/100 M.N.	$ 5,105.66
131.	NOM-031 ENER-2012	Suministro e instalación de cable uso rudo 3 x awg. Incluye: cinta vulcanizable, cinta aislante, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	20.00	$ 89.71	OCHENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.	$ 1,794.20
		Total de ILUMINACION CANCHAS DEPORTIVAS					
		**** TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 26/100 M.N. ****					**$ 379,606.26**
		REUBICACION DE LUMINARIAS					
132.	NOM-031 ENER-2012	Retiro de poste de alumbrado existente con brazos. Incluye: maniobra con grua de brazo articulado, desmontaje de luminarias, acarreo a bodega de municipio, desmontaje de cable, mano de obra, herramienta menor, camion con canastilla y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	$ 685.12	SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N.	$ 1,370.24
133.	NOM-031 ENER-2012	Reubicacion de poste de 11.00 m con reflector estadio, Incluye: desconexion, mano de obra,	pza	1.00	$ 931.83	NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 83/100 M.N.	$ 931.83

TOTAL DE HOJA : $ 96,539.04
TOTAL ACUMULADO : $ 3'935,506.87

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0425

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		herramienta menor, maniobra con grua articulada y todo lo necesario para su correcta instalación.					
134.	NOM-031 ENER-2012	Suministro e instalación de base piramidal de 4 1.80 m prefabricada. Incluye: apertura de cepa, nivelación, retiro de escombro, relleno con producto de excavación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	$ 4,070.84	CUATRO MIL SETENTA PESOS 84/100 M.N.	$ 4,070.84
135.	E.P.-18	Demolición de base de concreto existente por me manuales. Incluye: retiro de escombro, relleno, compactación, mano de obra, herramienta menor, demoledor eléctrico y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 613.00	SEISCIENTOS TRECE PESOS 00/100 M.N.	$ 613.00
136.	NOM-031 ENER-2012	Suministro e instalación de registro de 40 x 40 x cm tipo alumbrado publico. Incluye: acarreo, excavación, nivelación, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	8.00	$ 3,439.92	TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N.	$ 27,519.36
		Total de REUBICACION DE LUMINARIAS					**$ 34,505.27**
		**** TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 27/100 M.N. ****					
		LUMINARIAS EN ANDADORES					
137.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de luminaria ma american electric lighting 247CL P45 AS 40K R5 SH . Incluye: maniobra, herramienta menor, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	14.00	$ 9,810.04	NUEVE MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 04/100 M.N.	$ 137,340.56
138.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de poste metálico de 5.5 de altura punta poste. Incluye: nivelación, sujeción con	pza	14.00	$ 4,216.39	CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 39/100	$ 59,029.46
						TOTAL DE HOJA :	**$ 228,573.22**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 4'164,080.09**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0426

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación.				M.N.	
139.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de base piramidal de 4 1.50 m prefabricada. Incluye: apertura de cepa, nivelación, retiro de escombro, relleno con producto de excavación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	14.00	$ 3,400.58	TRES MIL CUATROCIENTOS PESOS 58/100 M.N.	$ 47,608.12
140.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de equipo de control p alumbrado de 91 x 53 x 35 cm tipo nema 3R, Incluye: sellado en las uniones en paredes y con empaques en la puerta, fondo de lamina, puerta con bisagras de uso pesado y porta candado reforzado de cal. 0,635 cm como minimo	pza	1.00	$ 12,707.95	DOCE MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 95/100 M.N.	$ 12,707.95
141.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de interru termomagnetico tipo caja moldeada de 2x70 amps con capacidad interruptiva 10 KA, 240V. Mca, General Electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pieza	1.00	$ 3,053.84	TRES MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N.	$ 3,053.84
142.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalacion de interru termomagnetico derivado de 2x30 amps 10ka, 240v marca general electric o similar incluye zapatas, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	4.00	$ 1,069.08	UN MIL SESENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N.	$ 4,276.32
143.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de interru termomagnético tipo caja moldeada de 2x15amps con capacidad interruptiva 10 ka, 240v. mca, general electric o similar. Incluye: mano de obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	2.00	$ 983.98	NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.	$ 1,967.96

TOTAL DE HOJA : $ 69,614.19
TOTAL ACUMULADO : $ 4'233,694.28

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0427

2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP 532)

INICIO: 02 / AGOSTO / 2021
TERMINO: 15 / OCTUBRE / 2021
PLAZO: 75 DIAS NATURALES

FECHA: 26 DE JULIO DEL 2021

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
144.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de contactor magnético amps 2f/240v. mca, general electric o similar. Incluye: mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	4.00	$ 1,893.99	UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.	$ 7,575.96
145.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de contactor magnetico amps 2f/240v. mca, general electric o similar incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	$ 2,015.29	DOS MIL QUINCE PESOS 29/100 M.N.	$ 4,030.58
146.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de fotocelda de candado fabricación electrónica 240v. respuesta a 1 fc, inlcluye conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1.00	$ 827.33	OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 33/100 M.N.	$ 827.33
147.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de cable monopolar cal de aluminio incluye mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	20.00	$ 42.10	CUARENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.	$ 842.00
148.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalacion de tuberia de 2" tipo P.(marca rymco o similar incluye: mano de obra, acarreo, herramienta menor, cople cada 3mt, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	3.00	$ 315.33	TRESCIENTOS QUINCE PESOS 33/100 M.N.	$ 945.99
149.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de tubería flexible licu de 2" incluye conector recto, contra, monitor, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	3.00	$ 125.30	CIENTO VEINTICINCO PESOS 30/100 M.N.	$ 375.90
150.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de cable monopolar Ca de aluminio. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	300.00	$ 16.74	DIECISEIS PESOS 74/100 M.N.	$ 5,022.00

TOTAL DE HOJA : $ 19,619.76
TOTAL ACUMULADO : $ 4'253,314.04

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0428

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad		Precio Unitario	P. U. en letra		Total
151.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de conector bimeta UB214. Inlcluye: ponchadoras mecánicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	28.00	$	37.66	TREINTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.	$	1,054.48
152.	NOM-007 ENER 2014	Suministro e instalación de apartarrayos en t tension 240 v. Incluye: soportería, conexión, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$	1,332.82	UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 82/100 M.N.	$	1,332.82
		Total de LUMINARIAS EN ANDADORES						**$**	**287,991.27**
		**** DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 27/100 M.N. ****							
		PLAZOLETA							
153.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de luminaria tipo highbay 100w led 6000k 11,000 lm vida util 50,000 hrs marca magg para sobreponer en estructura incluye: conectores 3m, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	$	2,654.31	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.	$	10,617.24
154.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de tubería p.g.g de 3 Incluye: andamios, coples, contra, monitor, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	15.00	$	80.64	OCHENTA PESOS 64/100 M.N.	$	1,209.60
155.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de tubería p.v.c de servicio pesado. Incluye: excavación por medios manuales, conectores, pegamento, guiado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	10.00	$	26.37	VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N.	$	263.70
156.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de cable cal. 10 thh cobre marca viakon o similar incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	105.00	$	44.87	CUARENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.	$	4,711.35

TOTAL DE HOJA : $ 19,189.19
TOTAL ACUMULADO : $ 4'272,503.23

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0429

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		Total de PLAZOLETA					**$ 16,801.89**
		**** DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 89/100 M.N. ****					
		ALUMBRADO BAÑOS					
157.	NOM-001-SEDE 2012	Elaboración de banco de ductos conformado tubería p.v.c servicio pesado de 25 mm rd por medios manuales de 20 x 60 cm. Incluye; retiro de escombro, cinta de señalización de peligro, relleno con arena (15 cm), relleno con producto de la excavación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	50.00	$ 113.60	CIENTO TRECE PESOS 60/100 M.N.	$ 5,680.00
158.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de cable cal. 10 thh cobre marca viakon o similar incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	50.00	$ 44.87	CUARENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.	$ 2,243.50
159.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética de 2x18 t8 pc tipo sobreponer con ip65 de 36 w 120v 2x18w t8 led pc marca sylvania o similar. Incluye: fijación, soportería, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	8.00	$ 3,088.95	TRES MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N.	$ 24,711.60
160.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de tubería p.g.g de 3 Incluye: andamios, coples, contra, monitor, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	32.00	$ 80.64	OCHENTA PESOS 64/100 M.N.	$ 2,580.48
161.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de caja tipo americana 4x4" galvanizada ko 1/2", 3/4". Incluye: fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	10.00	$ 52.20	CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N.	$ 522.00
162.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de tapa ciega 4"x4". Incl tornilleria, limpieza y todo lo necesario para su correcta	pza	8.00	$ 52.20	CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N.	$ 417.60
						TOTAL DE HOJA :	**$ 36,155.18**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 4'308,658.41**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0430

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		instalación.					
163.	NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de sensor de movimie catalogo VAC-P-0500-R Marca Cooper lighting o similar. Incluye: conexión a circuito de alumbrado, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$ 1,608.59	UN MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 59/100 M.N.	$ 1,608.59
		Total de ALUMBRADO BAÑOS					**$ 37,763.77**
		**** TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. ****					
		Total de ELECTRICO					**$ 817,269.12**
		**** OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. ****					
X		**MURETE**					
164.	E.P.-16	Murete porta Placa de identificación, detalle segu proyecto. Incluye: excavaciones, cimentación, zapata corrida de 60x20 cm, rodapié de block de 20 x 20 x 40 cm, muro a base de block de 20x20x40 cm reforzado con acero, acabado fino con mortero, pintura vinil acrílica, placa con nombre de la obra y logotipo de 40 x 60, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm, rampa para acceso de 15 cm de espesor promedio, mano de bra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$ 14,219.11	CATORCE MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 11/100 M.N.	$ 14,219.11
		Total de MURETE					**$ 14,219.11**
		**** CATORCE MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 11/100 M.N. ****					
XI		**LIMPIEZA**					
165.	E-P.-2	Limpieza gruesa y fina de la obra, Incluye: mano c obra, herramienta, cargas y acarreos dentro de la obra, equipo, retiro de material sobrante fuera de la obra y	m2	947.80	$ 18.89	DIECIOCHO PESOS 89/100 M.N.	$ 17,903.94
						TOTAL DE HOJA :	**$ 33,731.64**
						TOTAL ACUMULADO :	**$ 4'342,390.05**

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0431

12.-Catálogo de conceptos (Forma E-11),

No.	CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
		todo lo necesario para su correcta ejecución.					
		Total de LIMPIEZA					**$ 17,903.94**
		**** DIECISIETE MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 94/100 M.N. ****					
		Total de OBRA: 2DA ETAPA DE REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE MINA CANDELARIA Y AV. PASEO DEL REAL EN LA COLONIA VILLAS DEL REAL III (FOLIO PP532)					**$ 4'342,390.05**
		**** CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 05/100 M.N. ****					
		Subtotal de Presupuesto					**$ 4'342,390.05**
		**** CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 05/100 M.N. ****					
						IVA 16%	**$ 694,782.41**
						Total	**$ 5'037,172.46**

**** CINCO MILLONES TREINTA Y SIETE MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. ****

[redacted]

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.

0432