

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: CONSTRUCCION DE GUARNICIONES EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD-AV. TEOFILO BORUNDA

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
-------	----------	--------	----------	-------	---------

PERIFERICO DE LA JUVENTUD-AV. TEOFILO BORUNDA

OBRAS PRELIMINARES

1	Corte en carpeta asfáltica con cortadora de disco, Incluye: el trazo, maquinaria, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	475.00	\$6.62	3,144.50
2	Demolición, por unidad de obra terminada de carpeta asfáltico de espesor variable, en vialidades. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	28.60	\$76.88	2,198.77

TOTAL OBRAS PRELIMINARES \$5,343.27

TERRACERIAS

3	Excavaciones por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación y profundidad. Incluye: retiro del material a lugar autorizado por la DDUE ,almacenaje, afines, maquinaria, herramienta, achique, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización.	m3	48.16	\$69.84	3,363.49
---	---	----	-------	---------	----------

4	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante para noventa por ciento (90%). Incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	36.77	\$38.11	1,401.30
---	---	----	-------	---------	----------

TOTAL TERRACERIAS \$4,764.79

TRABAJOS DIVERSOS

5	Guarnición de concreto hidráulico premezclado, coladas en el lugar de $f'c=200$ kg/cm2, de 665 cm2 de sección, según proyecto. Incluye excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	316.00	\$280.82	88,739.12
---	--	---	--------	----------	-----------

ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **CONSTRUCCION DE GUARNICIONES EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD-AV. TEOFILO BORUNDA**

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
6	Relleno para banquetas con material de banco cribado que elija el contratista, para un grado de compactación del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarreo y todas la maniobras necesarias para su ejecución y preparación para recibir concreto.	m3	16.00	\$434.13	6,946.08
7	Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f'c=150$ kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor según proyecto. Incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	89.00	\$308.45	27,452.05
8	SEÑALAMIENTO Raya blanca en orillas de calzadas, raya lateral derecha blanca continua de 12 cm de ancho . Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	495.00	\$9.16	4,534.20
9	Pintura sobre guarnición amarilla. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	316.00	\$37.55	11,865.80
TOTAL TRABAJOS DIVERSOS				\$123,137.25	

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **CONSTRUCCION DE GUARNICIONES EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD-AV. TEOFILO BORUNDA**

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
10	Marcas en el pavimento, flechas, leyendas, marcas y achurados sobre el pavimento. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarkado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	278.00	\$174.84	48,605.52

TOTAL SEÑALAMIENTO \$65,005.52
TOTAL PERIFERICO DE LA JUVENTUD-AV. TEOFILO BORUNDA \$198,250.83

PERIFERICO DE LA JUVENTUD-AV. LA CANTERA

OBRAS PRELIMINARES

11	Corte en carpeta asfáltica con cortadora de disco, Incluye: el trazo, maquinaria, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	477.00	\$6.62	3,157.74
12	Demolición, por unidad de obra terminada de carpeta asfáltico de espesor variable, en vialidades. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	22.86	\$76.88	1,757.48
13	Instalación de barrera de concreto existente, Incluye: mano de obra, equipo, maniobras, herramienta y lo necesario para su correcta colocación.	pza	28.00	\$439.75	12,313.00

TOTAL OBRAS PRELIMINARES \$17,228.22

TERRACERIAS

14	Excavaciones por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación y profundidad. Incluye: retiro del material a lugar autorizado por la DDUE ,almacenaje, afines, maquinaria, herramienta, achique, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización.	m3	63.70	\$69.84	4,448.83
----	---	----	-------	---------	----------

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **CONSTRUCCION DE GUARNICIONES EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD-AV. TEOFILO BORUNDA**

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
15	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante para noventa por ciento (90%). incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	41.33	\$38.11	1,575.09
TOTAL TERRACERIAS					\$6,023.92
TRABAJOS DIVERSOS					
16	Guarnición de concreto hidráulico premezclado, coladas en el lugar de $f_c=200$ kg/cm ² , de 665 cm ² de sección, según proyecto. Incluye excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreo, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	296.00	\$280.82	83,122.72
TOTAL TRABAJOS DIVERSOS					\$83,122.72
SEÑALAMIENTO					
17	Raya blanca en orillas de calzadas, raya lateral derecha blanca continua de 12 cm de ancho . Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	477.00	\$9.16	4,369.32
18	Pintura sobre guarnición amarilla. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	296.00	\$37.55	11,114.80

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **CONSTRUCCION DE GUARNICIONES EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD-AV. TEOFILO BORUNDA**

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
19	Marcas en el pavimento, flechas, leyendas, marcas y achurados sobre el pavimento. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	239.06	\$209.26	50,025.70
20	Suministro e instalación de cámara para detección de vehículos para crucero de semáforos inteligentes: incluye programación de zona y puesta en funcionamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	\$93,495.53	373,982.12
TOTAL SEÑALAMIENTO					\$439,491.94
TOTAL PERIFERICO DE LA JUVENTUD-AV. LA CANTERA					\$545,866.80

RESUMEN

PERIFERICO DE LA JUVENTUD-AV. TEOFILO BORUNDA	\$198,250.83
PERIFERICO DE LA JUVENTUD-AV. LA CANTERA	\$545,866.80

SUBTOTAL	744,117.63
IVA	119,058.82
TOTAL	863,176.45