

abonado 2da 015/2019

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CONSTRUCCIONES TOTALES

CALLE 25 No. 7105, COL. AEROPUERTO, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 420 89 23

R.F.C.: EAGJ-660918-TI3 CURP: EAGJ660918HCHSNL10

CHIHUAHUA, CHIH., A 20 DE MARZO DE 2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
PRESENTE

OBRA: TRABAJOS PARA SUSTITUCION Y NIVELACION A RAZ DE PAVIMENTO DE REJILLAS PLUVIALES EN LA ZONA SUR DE LA CIUDAD, CHIHUAHUA, CHIH.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
PRESUPUESTO DE OBRA (SUSTITUCION DE REJILLAS PLUVIALES)					
1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO GRADO A-36 EN REJILLAS, A BASE DE PERFIL TUBULAR, ANGULOS, DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, FABRICACION SEGÚN DETALLE EN PLANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, FLETES, CORTES, ANCLAJE, SOLDADURAS, PROTECCION CONTRA INTEMPERISMO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	20,335.00	39.24	797,945.40
2	REPOSICION DE MUROS DE APOYO EXISTENTES, INCLUYE: CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, DESINSTALACION Y RETIRO A ALMACEN DE LA DOPM DE LA REJILLA EXISTENTE, DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO, ACERO DE REFUERZO QUE SEA NECESARIO, SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO F'c= 250 KG./cm. 2, INCLUYE VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE, RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE OBRA A TIRADEROS AUTORIZADOS Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M2	90.00	836.33	75,269.70

SUBTOTAL 873,215.10
I.V.A. 16% 139,714.42
TOTAL 1,012,929.52

(Son Un Millon Doce Mil Novecientos Veintinueve Pesos 52/100 m.n.)

ATENTAMENTE

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: SUSTITUCION Y NIVELACION A RAZ DE PAVIMENTO DE REJILLAS
PLUVIALES EN LA ZONA SUR DE LA CIUDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

HOJA No. 1

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1

SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO GRADO A-36 EN REJILLAS, A BASE DE PERFIL TUBULAR, ANGULOS, DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, FABRICACION SEGÚN DETALLE EN PLANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, FLETES, CORTES, ANCLAJE, SOLDADURAS, PROTECCION CONTRA INTEMPERISMO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : KG.
Cantidad : 20,335.00
Precio unitario : \$ 39.24
Total : \$ 797,945.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Importe
Materiales							
	ACERO A-36	ACERO GRADO A-36	kg	1.07000	\$	17.43	\$ 18.65
	PINT. ALKID	PRIMARIO ANTICORROSIVO ALKIDALICO	litro	0.00690	\$	78.43	\$ 0.54
	PINT. ESMALTE	PINTURA DE ESMALTE	litro	0.01100	\$	82.63	\$ 0.91
	SOLVENTE	SOLVENTE	litro	0.00700	\$	36.24	\$ 0.25
	SOLDADURA	SOLDADURA 7018	kg	0.00800	\$	48.74	\$ 0.39
Total de Materiales						\$	20.74
Mano de Obra							
	SOLDADOR	SOLDADOR	jor	0.01030	\$	545.87	\$ 5.62
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.01030	\$	365.50	\$ 3.76
Total de Mano de Obra						\$	9.38
Herramienta							
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	9.38	\$ 0.28
Total de Herramienta						\$	0.28
Equipo							
	H SOLDADORA	MAQUINA DE SOLDAR	hora	0.00600	\$	203.32	\$ 1.22
Total de Equipo						\$	1.22

Costo Directo \$ 31.62
Indirectos (12.30%) \$ 3.89
Utilidad (10.50%) \$ 3.73
Precio Unitario \$ 39.24

**** TREINTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N. ****

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: SUSTITUCION Y NIVELACION A RAZ DE PAVIMENTO DE REJILLAS
PLUVIALES EN LA ZONA SUR DE LA CIUDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

HOJA No. 2

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2

REPOSICION DE MUROS DE APOYO EXISTENTES, INCLUYE: CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, DESINSTALACION Y RETIRO A ALMACEN DE LA DOPM DE LA REJILLA EXISTENTE, DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO, ACERO DE REFUERZO QUE SEA NECESARIO, SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO F'C= 250 KG./cm. 2, INCLUYE VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE, RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE OBRA A TIRADEROS AUTORIZADOS Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.

Unidad : M2
Cantidad : 90.00
Precio unitario : \$ 836.33
Total : \$ 75,269.70

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Importe
Materiales					
ACERO FY 4200-2	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 DE 3/8" A 1" DE DIAMETRO	kg	1.55000	\$ 14.86	\$ 23.03
CURACRETO	MEMBRANA PARA CURAR CONCRETO	litro	0.20000	\$ 20.32	\$ 4.06
Total de Materiales					\$ 27.09
Mano de Obra					
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.32000	\$ 504.88	\$ 161.56
AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.32000	\$ 365.50	\$ 116.96
Total de Mano de Obra					\$ 278.52
Herramienta					
HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 278.52	\$ 8.36
Total de Herramienta					\$ 8.36
Equipo					
H CORTADORA	CORTADORA DE DISCO STONE 13 HP	hora	0.20000	\$ 111.13	\$ 22.23
H VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	hora	0.12000	\$ 78.29	\$ 9.39
Total de Equipo					\$ 31.62
Auxiliares					
+ CONC. H.O. 200-2	CONCRETO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2	m3	0.18000	\$ 1,689.15	\$ 304.05
+ CIMBRA COMUN	CIMBRA COMUN	m2	0.25000	\$ 97.27	\$ 24.32
Total de Auxiliares					\$ 328.37

Costo Directo \$ 673.96
Indirectos (12.30%) \$ 82.90
Utilidad (10.50%) \$ 79.47

Precio Unitario \$ 836.33

** OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: SUSTITUCION Y NIVELACION A RAZ DE PAVIMENTO DE REJILLAS
PLUVIALES EN LA ZONA SUR DE LA CIUDAD
CHIHUAHUA, CHIH.

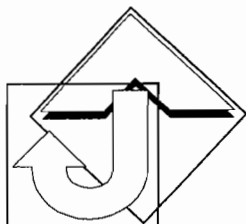
HOJA No. 1

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Importe
+	CIMBRA COMUN	CIMBRA COMUN	m2				
	MADERA	MADERA PARA CIMBRA	pt	3.70000	\$	8.37	\$ 30.97
	CLAVO	CLAVO DE 2 1/2 Y 4"	kg	0.25000	\$	21.88	\$ 5.47
	ALAMBRE	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	kg	0.20000	\$	23.67	\$ 4.73
	DIESEL	DIESEL	litro	0.15000	\$	15.43	\$ 2.31
	CARPINTERO	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	jor	0.06000	\$	504.88	\$ 30.29
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	0.06000	\$	365.50	\$ 21.93
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	52.22	\$ 1.57
						Suma	\$ 97.27
+	CONC. H.O. 200-2	CONCRETO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2	m3				
	CEMENTO GRIS-2	CEMENTO GRIS	ton	0.35500	\$	3,017.24	\$ 1,071.12
	GRAVA-2	GRAVA	m3	0.75300	\$	189.65	\$ 142.81
	ARENA-2	ARENA	m3	0.55400	\$	189.65	\$ 105.07
	AGUA	AGUA	m3	0.20000	\$	42.50	\$ 8.50
	REVOLVEDORA-2	REVOLVEDORA PARA CONCRETO 8 HP DE 1 SACO	hora	1.00000	\$	120.71	\$ 120.71
+	CUADFABRICACION	CUADRILLA DE FABRICACION DE CONCRETOS	jor	0.16000	\$	1,505.86	\$ 240.94
						Suma	\$ 1,689.15
+	CUADFABRICACION	CUADRILLA DE FABRICACION DE CONCRETOS	jor				
	AYUDANTE	AYUDANTE	jor	4.00000	\$	365.50	\$ 1,462.00
	HERRAMIENTA	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	1,462.00	\$ 43.86
						Suma	\$ 1,505.86

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

cto. 015/2017



ALKADIA Construcciones

JESUS PEREZ REYES - INGENIERO CIVIL
CALLE JIMENEZ No. 1005, COL. CENTRO, CD. ALDAMA, CHIH. TEL. 451-0992
e-mail: jperezr63@hotmail.com

CHIHUAHUA, CHIH., A 20 DE MARZO DE 2017

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

En atención a su solicitud le presento a Usted el siguiente presupuesto, relativo a "Sustitución y Nivelación a raz de Pavimento de Rejillas Pluviales en la Zona Sur de la Ciudad" en Chihuahua, Chih.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO GRADO A-36 EN REJILLAS, A BASE DE PERFIL TUBULAR, ANGULOS, DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, FABRICACION SEGÚN DETALLE EN PLANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, FLETES, CORTES, ANCLAJE, SOLDADURAS, PROTECCION CONTRA INTEMPERISMO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG.	20,335.00	40.26	818,687.10
2	REPOSICION DE MUROS DE APOYO EXISTENTENTES, INCLUYE: CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, DESINSTALACION Y RETIRO A ALMACEN DE LA DOPM DE LA REJILLA EXISTENTE, DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO, ACERO DE REFUERZO QUE SEA NECESARIO, SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO F'C= 250 KG./cm. 2, INCLUYE VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE, RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE OBRA A TIRADEROS AUTORIZADOS Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M2	90.00	725.40	65,286.00

SUBTOTAL 883,973.10
IVA 16% 141,435.70
TOTAL 1,025,408.80

(SON UN MILLON VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 80/100 M.N.)

ATENTAMENTE

ING. JESUS PEREZ REYES

Localidad: **CHIHUAHUA**

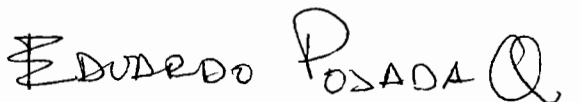
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **SUSTITUCION Y NIVELACION A RAZ DE PAVIMENTO DE REJILLAS PLUVIALES EN LA ZONA SUR DE LA CIUDAD**

CPO.	UBICACIÓN	AREA (M2)
ZONA SUR:		
1.-	BLVD. DIAZ ORDAZ Y AV. JUAREZ	29.76
2.-	BLVD. DIAZ ORDAZ ENTRE ALDAMA Y VICTORIA	5.48
3.-	BLVD. DIAZ ORDAZ ENTRE ALDAMA Y VICTORIA	5.25
4.-	BLVD. DIAZ ORDAZ Y CALLE 14	4.35
5.-	BLVD. DIAZ ORDAZ Y CALLE 14	4.32
6.-	BLVD. DIAZ ORDAZ Y CALLE 14	3.63
7.-	BLVD. DIAZ ORDAZ Y CALLE 14	3.43
8.-	AV. MIRADOR Y PARQUE INFANTIL	5.34
9.-	AV. MIRADOR Y PARQUE INFANTIL	3.66
10.-	BLVD. JUAN PABLO II Y AV. CAMINO REAL.	<u>5.13</u>
TOTAL:		70.35

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	O	Importe
1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO GRADO A-36 EN REJILLAS, A BASE DE PERFIL TUBULAR, ANGULOS, DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, FABRICACION SEGÚN DETALLE EN PLANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA, FLETES, CORTES, ANCLAJE, SOLDADURAS, PROTECCION CONTRA INTEMPERISMO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG.	20,335.00	\$45.40	\$923,209.00
2	REPOSICION DE MUROS DE APOYO EXISTENTES, INCLUYE: CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, DESINSTALACION Y RETIRO A ALMACEN DE LA DOPM DE LA REJILLA EXISTENTE, DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO, ACERO DE REFUERZO QUE SEA NECESARIO, SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO F'C= 250 KG./cm. 2, INCLUYE VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE, RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE OBRA A TIRADEROS AUTORIZADOS Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M2	90.00	\$1,209.00	\$108,810.00



ING EDUARDO POSADA QUEZADA

SUBTOTAL	\$1,032,019.00
IVA	\$165,123.04
TOTAL	\$1,197,142.04