

RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP
LOCALIDAD: CHIHUAHUA, MUNICIPIO CHIHUAHUA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	CANTIDAD CON LETRA	TOTAL
1	Trazo con cal, medición, profundidad y referenciación de línea general, tomas domiciliarias y cruceros contruidos de agua potable, y elaboración de planta de obra terminada; incluye materiales, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	ml	650.00	\$ 7.93	SIETE PESOS 93/100 M.N.	\$ 5,154.50
2	Excavación en zanjas, a cualquier profundidad inciso (3.01.02.022-H.01): excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad, en seco o en presencia de agua, tablestacado para mantener estabilidad de taludes, donde ser requiera. Por unidad de obra terminada, incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobreexcavaion, afine y todo lo necesario parga su correcta ejecucion.	m3	2443.50	\$ 142.11	CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.	\$ 347,245.79
3	Plantilla a base de caliche para apoyo de tubería, incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisionado con pision de mano, formacion de apoyo semicircular (conchas) en camapanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a a misma, etc. p.u.o.t.	m3	78.00	\$ 127.15	CIENTO VEINTISIETE PESOS 15/100 M.N.	\$ 9,917.70

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

RECONSTRUCCION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, UBICADO EN LA COLONIA CDP
LOCALIDAD: CHIHUAHUA, MUNICIPIO CHIHUAHUA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	CANTIDAD CON LETRA	TOTAL
4	Relleno de proteccion para tuberias en zanjas, compactado con pison de mano, en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; incluye: material de baco compactado, mano de obra, selección y volteo de material, incorporacion de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramieta, equipo, limpieza p.u.o.t.	m3	752.00	\$ 239.87	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N.	\$ 180,382.23
5	Suninistro de tuberia de PVC de 24" (630mm) de diametro Serie 20, con capana y junta hermetica de material elastomerico, serie metica (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. Obra	ml	650.00	\$ 1,552.33	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N.	\$ 1,009,014.50

\$ 1,551,714.72
IVA 16% \$ 248,274.36
Total \$ 1,799,989.08

Programa de Obra COLECTOR CDP						
Actividad	Concepto	Descripción	Duración	Fecha de inicio	Fecha de término	2018 Abr May Jun

Actividades

10	1	Trazo con cal, medición, profundidad y referenciación de línea general, tomas domiciliarias y cruceros construidos de agua potable, y elaboración de planta de obra terminada; incluye materiales, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	26c	25/Abr/2018	20/May/2018	
20	2	Excavación en zanjas, a cualquier profundidad inciso (3.01.02-H.01): excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad, en seco o en presencia de agua, tablestacado para mantener estabilidad de taludes, donde ser requiera. Por unidad de obra terminada, incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobreexcavación, afine y todo lo necesario para su correcta ejecución.	48c	07/May/2018*	24/Jun/2018*	
30	3	Plantilla a base de caliche para apoyo de tubería, incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado con pison de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en camapanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a a misma, etc. p.u.o.t.	44c	13/May/2018*	26/Jun/2018*	
40	4	Relleno de protección para tuberías en zanjas, compactado con pison de mano, en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; incluye: material de baco compactado, mano de obra, selección y volteo de material, incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, limpieza p.u.o.t.	37c	24/May/2018*	30/Jun/2018*	

CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

ADMINISTRADOR UNICO



RECONSTRUCCION DE COLECTOR
DE AGUAS RESIDUALES EN LA COLONIA CDP
LOCALIDAD: CHIHUAHUA MUNICIPIO: CHIHUAHUA

Programa de Obra COLECTOR CDP						
Actividad	Concepto	Descripción	Duración	Fecha de inicio	Fecha de término	2018 Abr

50	5	Suministro de tubería de PVC de 24" (630mm) de diametro Serie 20, con capana y junta hermética de material elastomérico, serie metica (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. Obra	12c	02/May/2018*	14/May/2018*	
----	---	--	-----	--------------	--------------	--

Jun

May

CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

ADMINISTRADOR UNICO