



No. OBRA: 20143018900060

NOMBRE: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL DE LA CLINICA DEL ISSSTE HASTA EL ESTERO TENECHACO DE LAS COLONIAS ZAPOTE GORDON EN TUXPAN, VER. FECHA: 26-05-14

IR-E-2 Presupuesto

Clavi	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	%
I	DREN					
	PRELIMINARES TRAMO (CRISPÍN BAUTISTA Y ESTERO TENECHACO)					
1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	844.31	\$ 7.34	\$ 6,197.24	0.19
2	CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1,050.00	\$ 10.85	\$ 11,392.50	0.38
3	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSIDERANDO ACARREO LIBRE A MTS. PARA SU AMONTONAMIENTO	M3	161.70	\$ 359.95	\$ 58,203.91	1.82
4	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 2" DE DIAMETRO.	HR	170.00	\$ 69.98	\$ 11,896.60	0.37
5	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO "II" EN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2.00 MTS. PARA DESPLANTE DE TUBERÍA TRASPALEO A LOS BORDOS DE LA ZANJA CONSIDERANDO AFINES DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	635.40	\$ 24.62	\$ 15,643.55	0.49
6	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO "III" HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2.00 MTS. PARA DESPLANTE DE TUBERÍA; INCLUYE TRASPALEO A LOS BORDOS DE LA ZANJA CONSIDERANDO AFINES DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	635.40	\$ 211.82	\$ 134,590.43	4.20
7	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN ROCA FIJA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2.00 MTS. PARA DESPLANTE DE TUBERÍA; INCLUYE TRASPALEO A LOS BORDOS DE LA ZANJA CONSIDERANDO AFINES DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	211.80	\$ 400.33	\$ 84,789.89	2.65
8	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	844.34	\$ 102.55	\$ 86,587.07	2.70
9	CONSTRUCCIÓN DE TRINCHERA PLUVIAL DE 1.00 MTS. DE ANCHO Y 1.00 M DE ALTO MEDIDAS INTERIORES DE 12 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES CANTIDADES : 1.00 M2/ML DE PLANTILLA DE 5 CMS, CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 , 25.55 KGS/ML DE VARILLAS DE 3/8", 5.48 M2 /ML DE CIMBRA COMÚN ACABADO NO APARENTE Y 0.54 M3/ML DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	548.27	\$ 3,033.69	\$ 1,663,281.22	51.96
10	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON	M3	840.54	\$ 80.09	\$ 67,318.85	2.10

C.P. LUIS FELIPE JUÁREZ JUÁREZ
REP. LEGAL



No. OBRA: 20143018900060

NOMBRE: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL DE LA CLINICA DEL ISSSTE HASTA EL ESTERO TENECHACO DE LAS COLONIAS ZAPOTE GORRECHA: 26-05-14
 Y ROSA MARIA, EN TUXPAN, VER

IR-E-2 Presupuesto

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	%
	MEDIOS MECÁNICOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.					
11	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GRAVA SELECCIONADA DE 1-1/2' DE DIÁMETRO DEL BANCO OJITE, ESTABILIZADA CON CALHIDRA EN PROPORCIÓN DE 25 KG POR METRO CÚBICO, DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	219.29	\$ 394.72	\$ 86,558.15	2.70
12	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO F _c =250 KG/CM ² CON GRAVA TRITURADA T.M.A. 1 1/2" DIAM. Y ARENA GRUESA TM 3/8" DE 18 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ACABADO ESCOBILLADO GRUESO Y VOLTEADOR SOBRE LA SUPERFICIE, VIBRADO, JUNTAS CELOTEX, ELABORACIÓN DE JUNTA TRANSVERSAL @ 4.00 M. CON REGLA, CALAFATEO DE JUNTAS CON ELASTOFEST O SIMILAR, PRUEBAS DE LABORATORIO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST O SIMILAR.	M2	844.34	\$ 484.43	\$ 409,023.63	12.78
13	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION.	M3	1,743.90	\$ 32.14	\$ 56,048.95	1.75
14	CARGA Y ACARREO A KMS. SUB- SEC. EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION.	M3-KM.	5,975.60	\$ 9.32	\$ 65,012.59	2.03
15	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.30 X 1.00 Y 1.00 MTS. DE ALTO MEDIDAS INTERIORES Y 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F _c =200 KG/CM ² CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES CANTIDADES : 2.24 M ² DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F _c =100 KG/CM ² 52.89 KGS. DE VARILLAS DE 3/8", 11.68 M ² DE CIMBRA COMÚN ACABADO NO APARENTE Y 1,265 M ³ DE CONCRETO f _c =200 KG/CM ² . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	13.00	\$ 7,092.53	\$ 92,202.89	2.88
16	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE 1.15 X 1.35 MTS. CONSIDERANDO CONTRAMARCO DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DE ACERO A.36 DE 3"x3"x 1/4", MARCO Y REJILLA DE ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2"x 5/16", CON SEPARACIÓN LIBRE DE 5 CM, UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE ESMALTE 100 DE COMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	13.00	\$ 4,086.05	\$ 53,118.65	1.66
17	CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE CAPTACIÓN TIPO REGISTRO CON PARED DE 15 CM. DE ESPESOR CONSIDERANDO 2.30 M ³ DE EXCAVACIÓN, 1.92 M ² DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f _c =100 KG/CM ² ,	PZA	1.00	\$ 10,222.32	\$ 10,222.32	0.32

C.P. LUIS FELIPE JUÁREZ JUÁREZ
 REP. LEGAL



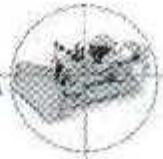
No. OBRA: 20143018900060

NOMBRE: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL DE LA CLINICA DEL ISSSTE HASTA EL ESTERO TENECHACO DE LAS COLONIAS ZAPOTE GORDON Y ROSA MARIA, EN TUXPAN, VER. FECHA: 26-05-14

IR-E-2 Presupuesto

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	%
	73.58 KGS. DE VARILLA 3/8" LAS QUE SE COLOCARAN A @ 20 CM. EN AMBOS LADOS (DOBLE PARRILLA), 10.53 M2 DE CIMBRA COMUN ACABADO NO APARENTE, Y 1.06 M3 DE CONCRETO f _c =200 KG/CM2, CONSIDERANDO MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
18	CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE DESCARGA TIPO ALEROS DE 7 CM. DE ESPESOR CONSIDERANDO , 1.15 M2 DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f _c =100 KG/CM2, 16.52 KGS. DE VARILLA 3/8" LAS QUE SE COLOCARAN A @ 20 CM. EN AMBOS LADOS (PARRILLA SENCILLA), 5.96 M2 DE CIMBRA COMUN ACABADO NO APARENTE, Y 0.22 M3 DE CONCRETO f _c =200 KG/CM2, CONSIDERANDO MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN . (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00	\$ 3,070.09	\$ 3,070.09	0.10
19	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	1,151.37	\$ 8.92	\$ 10,270.22	0.32
Total de PRELIMINARES TRAMO (CRISPÍN BAUTISTA Y ESTERO TENECHACO)				\$	2'925,428.75	
PRELIMINARES TRAMO (DEL ISSSTE A SERVIDUMBRE DE PASO)						
20	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	71.38	\$ 7.34	\$ 523.93	0.02
21	CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	118.96	\$ 10.85	\$ 1,290.72	0.04
22	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSIDERANDO ACARREO LIBRE A MTS. PARA SU AMONTONAMIENTO	M3	14.28	\$ 359.95	\$ 5,140.09	0.16
23	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 2" DE DIAMETRO.	HR	30.00	\$ 69.98	\$ 2,099.40	0.07
24	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO "II" EN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2.00 MTS. PARA DESPLANTE DE TUBERÍA TRASPALCO A LOS BORDOS DE LA ZANJA CONSIDERANDO AFINES DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	21.81	\$ 24.62	\$ 538.96	0.02
25	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "III" HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2.00 MTS. PARA DESPLANTE DE TUBERIA, INCLUYE TRASPALCO A LOS BORDOS DE LA ZANJA CONSIDERANDO AFINES DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO	M3	21.81	\$ 211.82	\$ 4,619.79	0.14

C.P. LUIS FELIPE JUÁREZ JUÁREZ
 REP. LEGAL



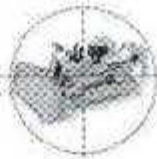
No. OBRA: 20143018900060

NOMBRE: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL DE LA CLINICA DEL ISSSTE HASTA EL ESTERO TENECHACO DE LAS COLONIAS ZAPOTE GORRECHA, 26-05-14
 Y ROSA MARIA, EN TUXPAN, VER

IR-E-2 Presupuesto

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	%
	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
26	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ROCA FIJA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2.00 MTS. PARA DESPLANTE DE TUBERIA, INCLUYE TRASPALO A LOS BORDOS DE LA ZANJA CONSIDERANDO AFINES DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	7.27	\$ 400.33	\$ 2,910.40	0.09
27	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	5.38	\$ 102.55	\$ 551.72	0.02
28	CONSTRUCCIÓN DE TRINCHERA PLUVIAL DE 0.60 MTS. DE ANCHO INTERIOR Y UNA ALTURA PROMEDIO DE 1.20M DE 15 CMS . DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES CANTIDADES : 1.00 M2/ML DE PLANTILLA DE 5 CMS. CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 . 20.18 KGS/ML DE VARILLAS DE 3/8", 4.94 M2 /ML DE CIMBRA COMÚN ACABADO NO APARENTE Y 0.524 M3/ML DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	59.48	\$ 2,817.97	\$ 167,612.86	5.24
29	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	3.09	\$ 80.09	\$ 247.48	0.01
30	TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE DE GRAVA SELECCIONADA DE 1-1/2" DE DIAMETRO DEL BANCO OJITE, ESTABILIZADA CON CALHIDRA EN PROPORCION DE 25 KG POR METRO CUBICO, DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2.13	\$ 394.72	\$ 840.75	0.03
31	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 CON GRAVA TRITURADA T.M.A. 1 1/2" DIAM. Y ARENA GRUESA TM 3/8" DE 18 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: , ACABADO ESCOBILLADO GRUESO Y VOLTEADOR SOBRE LA SUPERFICIE. VIBRADO, JUNTAS CELOTEX. ELABORACION DE JUNTA TRANSVERSAL @ 4.00 M. CON REGLA,CALAFATEO DE JUNTAS CON ELASTOFEST O SIMILAR, PRUEBAS DE LABORATORIO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST O SIMILAR.	M2	71.38	\$ 484.43	\$ 34,578.61	1.08
32	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION.	M3	103.39	\$ 32.14	\$ 3,322.95	0.10
33	CARGA Y ACARREO A KMS. SUB- SEC. EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION.	M3-KM.	413.57	\$ 9.32	\$ 3,854.47	0.12

C.P. LUIS FELIPE JUÁREZ JUÁREZ
 REP. LEGAL



No. OBRA: 20143018900060

NOMBRE: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL DE LA CLINICA DEL ISSSTE HASTA EL ESTERO TENECHACO DE LAS COLONIAS ZAPOTE GORDILLO Y ROSA MARIA, EN TUXPAN, VER. 26-05-14

IR-E-2 Presupuesto

Clavi	Descripción	Unidad	Cantidad	Preco Unitario	Total	%
34	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.30 X 1.00 Y 1.00 MTS. DE ALTO MEDIDAS INTERIORES Y 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES CANTIDADES : 2.24 M2 DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2O 52.86 KGS. DE VARILLAS DE 3/8", 11.68 M2 DE CIMBRA COMÚN ACABADO NO APARENTE Y 1.265 M3 DE CONCRETO f'c=200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	3.00	\$ 7,092.53	\$ 21,277.59	0.66
35	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE 1.15 X 1.35 MTS. CONSIDERANDO CONTRAMARCO DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DE ACERO A.36 DE 3"X3"X 1/4", MARCO Y REJILLA DE ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2"X 5/16", CON SEPARACIÓN LIBRE DE 5 CM, UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE ESMALTE 100 DE COMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	\$ 4,086.05	\$ 12,258.15	0.38
36	CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE CAPTACIÓN TIPO REGISTRO CON PARED DE 15 CM. DE ESPESOR CONSIDERANDO 2.30 M3 DE EXCAVACIÓN, 1.92 M2 DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 KG/CM2, 73.58 KGS. DE VARILLA 3/8" LAS QUE SE COLOCARAN A @ 20 CM. EN AMBOS LADOS (DOBLE PARRILLA), 10.53 M2 DE CIMBRA COMÚN ACABADO NO APARENTE, Y 1.06 M3 DE CONCRETO f'c=200 KG/CM2, CONSIDERANDO MATERIALES ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 10,222.20	\$ 10,222.20	0.32
37	CONSTRUCCION DE OBRA DE DESCARGA TIPO ALEROS DE 7 CM. DE ESPESOR CONSIDERANDO , 1.15 M2 DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 KG/CM2, 16.52 KGS. DE VARILLA 3/8" LAS QUE SE COLOCARAN A @ 20 CM. EN AMBOS LADOS (PARRILLA SENCILLA), 5.9 6 M2 DE CIMBRA COMUN ACABADO NO APARENTE, Y 0.22 M3 DE CONCRETO f'c=200 KG/CM2, CONSIDERANDO MATERIALES ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES PARA SU CORRECTA EJECUCION , VER DETALLE EN PLANO	PZA	1.00	\$ 3,070.09	\$ 3,070.09	0.10
38	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	71.38	\$ 8.92	\$ 636.71	0.02
Total de PRELIMINARES TRAMO (DEL ISSSTE A SERVIDUMBRE DE PASO)				\$	275,594.87	
Total de DREN				\$	3'201,023.62	
Subtotal de Presupuesto				\$	3'201,023.62	
				Iva \$	512,163.78	

C.P. LUIS FELIPE JUÁREZ JUÁREZ
REP. LEGAL

