Constructora Frank - Fer, S.A de C.V.

CONSTRUCTORA FRANK-FER, S.A. DE C.V.
RFC: CFF051215LH1
Sonora No. 1853 PTE. Col. Estrella,
Los Mochis, Sinaloa
Tel/Fax.: 668 1277029

RECONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MUERETE DE BLOCK, TUBOS, MALLA CICLÓNICA, POSTES Y REJACERO UBICADA EN ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA # 94 COL. NUEVO HORIZONTE EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA

Los Mochis, Sinaloa
27 de Enero del 2015
Periodos de ejecución
Inicio:29 Enero del 2015
Fin:27 Febrero del 2015

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	**RECONSTRUCCIÓN DE CERCA A DE BASE DE MURETE DE BLOCK (2 HILADAS), TUBOS Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA**				
1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1.1	DESMANTELAMIENTO DE CERCA PERIMETRAL DE 2.00 M DE ALTURA SIN RECUPERACIÓN DE MALLA CICLÓNICA Y TUBOS GALVANIZADOS, BARRA SUPERIOR, INCLUYE: ALMACENAMIENTO EN LUGAR DONDE SE INDIQUE DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	228.00	$ 42.66	$ 9,726.48
1.1.2	DEMOLICIÓN A MANO DE CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM EN CERCA PERIMETRAL, ARMADA EXISTENTE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	228.00	$ 34.35	$ 7,831.80
1.1.3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A 0.50 EN MATERIAL TIPO I (MATERIAL ATACABLE CON PICO Y PALA), ZONA "B", INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	6.16	$ 168.62	$ 1,038.70
1.1.4	ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	8.01	$ 120.15	$ 962.40
1.1.5	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN, INCLUYE : ACARREO A 10 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	8.01	$ 182.71	$ 1,463.51
	Total de TRABAJOS PRELIMINARES				**$ 21,022.89**
	**** VEINTIUN MIL VEINTIDOS PESOS 89/100 M.N. ****				
1.2	**OBRAS EXTERIORES**				
1.2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL ÁREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	228.00	$ 6.44	$ 1,468.32
1.2.2	DADO DE 40X40X50 CM. DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 T.M.A 19 MM ARMADO CON ARMEX 15X15-4, INCLUYE : COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	74.00	$ 293.30	$ 21,704.20
1.2.3	DADO DE 40X60X50 CM. DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM ARMADO CON ARMEX 15X15-4, INCLUYE : COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	$ 368.83	$ 737.66
1.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE ESQUINERO GALVANIZADO DE 2 7/8" CAL. 18 (3.00M) ANCLADO EN CONCRETO DE 40X40X50 CM F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE : ABRAZADERA DE TORNILLO, TAPÓN SENCILLO, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	$ 541.71	$ 4,333.68
1.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE LÍNEA GALVANIZADO DE 1 7/8" CAL. 18 (3.00 M) ANCLADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE : TAPÓN DE PUAS, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	68.00	$ 277.92	$ 18,898.56

ATENTAMENTE:

ING. FRANCISCO GASTELUM GASTELUM
Representante Legal

CONSTRUCTORA FRANK-FER, S.A. DE C.V.
RFC: CFF051215LH1
Sonora No. 1853 PTE. Col. Estrella,
Los Mochis, Sinaloa
Tel/Fax.: 668 1277029

RECONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MUERETE DE BLOCK, TUBOS, MALLA CICLÓNICA, POSTES Y REJACERO UBICADA EN ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA # 94 COL. NUEVO HORIZONTE EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA

Los Mochis, Sinaloa
27 de Enero del 2015
Periodos de ejecución
Inicio:29 Enero del 2015
Fin:27 Febrero del 2015

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RETENIDA A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE 3.05 M DE LONGITUD EN PROMEDIO, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	$ 224.45	$ 1,795.60
1.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA SUPERIOR GALVANIZADA DE 1 5/8" INCLUYE : COPLE SIMPLE DE 1 5/8", CONECTOR PARA TUBO, TORNILLO GALVANIZADO 5/16", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	218.00	$ 54.48	$ 11,876.64
1.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE 2.00 M DE ALTURA CAL. 10.5 INCLUYE : MALLA, SOLERA DE 1/2"X1/8", TORNILLO, ALAMBRE GALVANIZADO DE AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	218.00	$ 187.76	$ 40,931.68
1.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPADA, SENCILLA DE PUAS, INCLUYE : ESPADA, TORNILLO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	68.00	$ 70.48	$ 4,792.64
1.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS (3 LÍNEAS) INCLUYE : ALAMBRE GALVANIZADO No. 12 PARA AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	218.00	$ 12.47	$ 2,718.46
1.2.11	CADENA PERIMETRAL DE SECCIÓN DE 15X20 CM. ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM, CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLOCACIÓN, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	218.00	$ 335.84	$ 73,213.12
1.2.12	MURO DE BLOCK 15 X 20 X 40 CM. (DOS HILADAS) ACABADO APARENTE RELLENO DE CONCRETO F´C=100 KG/CM2 T.M.A. 19MM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP. 1:3, INCLUYE : CORTE BLOCK, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	86.74	$ 189.85	$ 16,467.59
1.2.13	CASTILLO DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE SECCIÓN 15X15 CM. Y 44 CM. DE ALTURA ARMADO CON ARMEX 15X15-4 ACABADO APARENTE, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	68.00	$ 113.24	$ 7,700.32
1.2.14	REPIZÓN DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE SECCIÓN 10X25 CM. ACABADO APARENTE TIPO PECHO PALOMA CON TUBO DE PVC DE 3", ARMADO CON 2 VARILLA NO. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM. TIPO GRAPA, INCLUYE : TUBO DE PVC 3", GOTERO INFERIOR CON TUINO DE 1", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	218.00	$ 200.33	$ 43,671.94
1.2.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO VEHICULAR DE 5.00X2.97 M, A BASE DE MALLA CICLÓNICA Y TUBOS GALVANIZADOS DE 1 7/8", POSTE DE REFUERZO DE 2 7/8" ANCLADO EN DADO DE 40X40X50 CM CONCRETO F´C=150 KG/CM2, PASADOR R-15, PICAPORTE GALVANIZADO DE 1/2", CANDADO MASTER MEDIANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	$ 6,642.74	$ 13,285.48
1.2.16	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	218.00	$ 3.60	$ 784.80
	Total de OBRAS EXTERIORES				**$ 264,380.69**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 69/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ING. FRANCISCO GASTELUM GASTELUM
Representante Legal

CONSTRUCTORA FRANK-FER, S.A. DE C.V.
RFC: CFF051215LH1
Sonora No. 1853 PTE. Col. Estrella,
Los Mochis, Sinaloa
Tel/Fax.: 668 1277029

RECONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MUERETE DE BLOCK, TUBOS, MALLA CICLÓNICA, POSTES Y REJACERO UBICADA EN ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA # 94 COL. NUEVO HORIZONTE EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA

Los Mochis, Sinaloa
27 de Enero del 2015
Periodos de ejecución
Inicio:29 Enero del 2015
Fin:27 Febrero del 2015

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	Total de RECONSTRUCCIÓN DE CERCA A DE BASE DE MURETE DE BLOCK (2 HILADAS), TUBOS Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA				**$ 285,403.58**
	**** DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 58/100 M.N. ****				
2	**RECONSTRUCCIÓN DE CERCA A DE BASE DE MURETE DE BLOCK (2 HILADAS), POSTES Y PANELES DE REJACERO**				
2.1	**TRABAJOS PRELIMINALES**				
2.1.1	DESMANTELAMIENTO DE CERCA PERIMETRAL DE HASTA 2.00 M DE ALTURA A BASE DE MALLA CICLÓNICA Y TUBOS GALVANIZADOS, BARRA SUPERIOR, ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS, INCLUYE : DEMOLICIÓN DE DADO DE TUBO, ALMACENAMIENTO EN LUGAR DONDE SE INDIQUE DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	113.60	$ 29.87	$ 3,393.23
2.1.2	TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL ÁREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	113.60	$ 6.44	$ 731.58
2.1.3	DEMOLICIÓN A MANO DE CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM EN CERCA PERIMETRAL, ARMADA EXISTENTE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	113.00	$ 34.40	$ 3,887.20
2.1.4	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A 0.50 EN MATERIAL TIPO I (MATERIAL ATACABLE CON PICO Y PALA), ZONA "B", INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	3.76	$ 144.32	$ 542.64
2.1.5	ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	9.32	$ 120.15	$ 1,119.80
2.1.6	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN, INCLUYE : ACARREO A 10 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	9.32	$ 182.71	$ 1,702.86
	Total de TRABAJOS PRELIMINALES				**$ 11,377.31**
	**** ONCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. ****				
2.2	**OBRAS EXTERIORES**				
2.2.1	DADO DE 40X40X50 CM. DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 T.M.A 19 MM ARMADO CON ARMEX 15X15-4, INCLUYE : COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	47.00	$ 295.68	$ 13,896.96
2.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE ACERO O SIMILAR DE 2.50 M. DE ALTURA, EMPOTRADO EN MURO Y REPIZÓN, TAPÓN PIRAMIDAL, INCLUYE : 20 CM DE ANCLA DE VARILLA DE 3/8", ABRAZADERA METÁLICA DE 2"X2" COLADO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, PLOMEADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	47.00	$ 821.06	$ 38,589.82
2.2.3	CADENA PERIMETRAL DE SECCIÓN DE 15X20 CM. ARMADA CON ARMEX 15X20-4, CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLOCACIÓN, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	113.60	$ 208.33	$ 23,666.29

ATENTAMENTE.

ING. FRANCISCO GASTELUM GASTELUM
Representante Legal

CONSTRUCTORA FRANK-FER, S.A. DE C.V.
RFC: CFF051215LH1
Sonora No. 1853 PTE. Col. Estrella,
Los Mochis, Sinaloa
Tel/Fax.: 668 1277029

RECONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MURETE DE BLOCK, TUBOS, MALLA CICLÓNICA, POSTES Y REJACERO UBICADA EN ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA # 94 COL. NUEVO HORIZONTE EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA

Los Mochis, Sinaloa
27 de Enero del 2015
Periodos de ejecución
Inicio:29 Enero del 2015
Fin:27 Febrero del 2015

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
2.2.4	MURO DE BLOCK 15 X 20 X 40 CM. (DOS HILADAS) ACABADO APARENTE RELLENO DE CONCRETO F´C=100 KG/CM2 T.M.A. 19MM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP. 1:3, INCLUYE : CORTE BLOCK, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	106.55	$ 189.85	$ 20,228.52
2.2.5	CASTILLO DE 15X20 CM DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE SECCIÓN 15X15 CM. Y 44 CM. DE ALTURA ARMADO CON ARMEX 15X15-4 ACABADO APARENTE, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	47.00	$ 111.67	$ 5,248.49
2.2.6	REPIZÓN DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE SECCIÓN 10X25 CM. ACABADO APARENTE TIPO PECHO PALOMA CON TUBO DE PVC DE 3", ARMADO CON 2 VARILLA NO. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM. TIPO GRAPA, INCLUYE : TUBO DE PVC 3", GOTERO INFERIOR CON TUINO DE 1", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	113.60	$ 200.33	$ 22,757.49
2.2.7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA LAVABLE ADLER EN MUROS DE 0.00 A 1.00 M DE ALTURA A DOS MANOS, INCLUYE: SELLADOR VINÍLICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	113.60	$ 51.36	$ 5,834.50
2.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA FIJA O PANEL DE ACERO O SIMILAR DE 2.50X2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	50.00	$ 1,311.36	$ 65,568.00
2.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 3.00 X 2.00 M DE ALTURA A BASE DE PTR DE 3" CAL. 14 ANCLADO EN DADO DE CONCRETO DE 30X30X50 CM DE PROFUNDIDAD PARA APOYO DE PUERTA Y MARCO Y REFUERZOS HORIZONTALES DE PTR DE 2" CAL. 14 Y ANTEPECHO INFERIOR DE LAMINA NEGRA CAL. 18 DE 1.95 X 0.68 M (2 PZAS), PANEL DE ACERO (2 PZAS), INCLUYE : SOLERA DE 1/8" X 3" PARA TAPÓN SUPERIOR E INFERIOR DE POSTES, PASADOR R-15, CANDADO MASTER MEDIANO, 2 TEJUELOS DE 1", PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	$ 7,910.03	$ 7,910.03
2.2.10	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	113.60	$ 3.60	$ 408.96
	Total de OBRAS EXTERIORES				**$ 204,109.06**
	**** DOSCIENTOS CUATRO MIL CIENTO NUEVE PESOS 06/100 M.N. ****				
	Total de RECONSTRUCCIÓN DE CERCA A DE BASE DE MURETE DE BLOCK (2 HILADAS), POSTES Y PANELES DE REJACERO				**$ 215,486.37**
	**** DOSCIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N. ****				
	Subtotal de Presupuesto				**$ 500,889.95**
	**** QUINIENTOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. ****				
				IVA	**$ 80,142.39**
				Total	**$ 581,032.34**

**** QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL TREINTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ING. FRANCISCO GASTELUM GASTELUM
Representante Legal