



CONSTRUCCIÓN DE BARANDALES Y ESCALERAS DE EMERGENCIA EN ESTADIO CENTENARIO
UBICADO EN BLVD. ALAMEDA EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CATALOGO DE CONCEPTOS						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
CONSTRUCCIÓN DE BARANDALES Y ESCALERAS DE EMERGENCIA						
1	BARANDALES					
1.1	BARANDAL ORIENTE Y PONIENTE					
1.1.1	ANCLAJE DE BARANDAL A ESTRUCTURA DE PTR EXISTENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	80.00	\$ 186.61	CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.	\$ 14,928.80
1.1.2	BARANDAL A BASE DE PTR DE 2"x2" CAL. 11 Y PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" BLANCO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	186.67	\$ 408.53	CUATROCIENTOS OCHO PESOS 53/100 M.N.	\$ 76,260.30
1.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 2"x2" CAL. 11 DE 60 CM DE LARGO PARA SOLDAR BARANDAL A ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	80.00	\$ 93.80	NOVENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.	\$ 7,504.00
1.1.4	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTAS CORREDIZAS DE 2.00 MT DE PTR 2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$ 2,335.69	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N.	\$ 9,342.76
Total de BARANDAL ORIENTE Y PONIENTE ** CIENTO OCHO MIL TREINTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. **						\$ 108,035.86
1.2	GRADAS NORTE					
1.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE 0.15 X 0.15 DE 1/2" CON 4 ANCLAS, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	76.00	\$ 170.91	CIENTO SETENTA PESOS 91/100 M.N.	\$ 12,989.16
1.2.3	BARANDAL A BASE DE PTR DE 2"x2" CAL. 11 Y PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" BLANCO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	187.17	\$ 408.53	CUATROCIENTOS OCHO PESOS 53/100 M.N.	\$ 76,464.56
Total de GRADAS NORTE ** OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. **						\$ 89,453.72
1.3	GRADAS SUR					
1.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE 0.15 X 0.15 DE 1/2" CON 4 ANCLAS, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	73.00	\$ 170.91	CIENTO SETENTA PESOS 91/100 M.N.	\$ 12,476.43

CONCRETOS Y ESTRUCTURAS SOTO, S.A. DE C.V.
Corregidora No. 1176 Sur
Col. Anáhuac
Los Mochis, Sinaloa
RFC: CES-020401-NV8

Atte
Concretos y Estructura Soto, S.A. de C.V.

ING. MIGUEL ANGEL SOTO URÍAS
REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL DE HOJA : \$ 209,966.01
TOTAL ACUMULADO : \$ 209,966.01
INDICADOR ECONÓMICO TIIIE + 10 PUNTOS
3.31 + 10.00 = 13.31
Página:1



CONSTRUCCIÓN DE BARANDALES Y ESCALERAS DE EMERGENCIA EN ESTADIO CENTENARIO
UBICADO EN BLVD. ALAMEDA EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CATALOGO DE CONCEPTOS						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
1.3.2	BARANDAL A BASE DE PTR DE 2"x2" CAL. 11 Y PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" BLANCO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	180.12	\$ 408.53	CUATROCIENTOS OCHO PESOS 53/100 M.N.	\$ 73,584.42
Total de GRADAS SUR ** OCHENTA Y SEIS MIL SESENTA PESOS 85/100 M.N. **						\$ 86,060.85
Total de BARANDALES ** DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 43/100 M.N. **						\$ 283,550.43
2	ESCALERAS DE EMERGENCIA					
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					
2.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL ÁREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SER	21.71	\$ 5.78	CINCO PESOS 78/100 M.N.	\$ 125.48
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROF. INCL. TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MAT. NO UTILIZADO	M3	3.39	\$ 178.31	CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.	\$ 604.47
2.1.4	CARGAS, ACARREOS Y TRASPALEOS DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON HERRAMIENTA MANUAL (VOL. MEDIDO SUELTO) HASTA 50 M. EN CARRETILLA.	M3	4.40	\$ 123.44	CIENTO VEINTITRES PESOS 44/100 M.N.	\$ 543.14
Total de TRABAJOS PRELIMINARES ** UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N. **						\$ 1,273.09
2.2	CIMENTACIÓN					
2.2.1	DADO DE CONCRETO DE 0.45 X 0.45 X 0.60 DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 6 VS #4 Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN DE 1/4"@ 15 CM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00	\$ 689.07	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N.	\$ 5,512.56
2.2.2	DADO DE CONCRETO DE 0.30 X 0.30 X 0.60 DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 6 VS #4 Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN DE 1/4"@ 15 CM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00	\$ 475.94	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N.	\$ 3,807.52
Total de CIMENTACIÓN ** NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS 08/100 M.N. **						\$ 9,320.08

CONCRETOS Y ESTRUCTURAS SOTO, S.A. DE C.V.
Corregidora No. 1176 Sur
Col. Anahuac
Los Mochis, Sinaloa
RFC: CES-020401-NV8

Atte
Concretos y Estructura Soto, S.A. de C.V.

ING. MIGUEL ANGEL SOTO URÍAS
REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL DE HOJA : \$ 84,177.59
TOTAL ACUMULADO : \$ 294,143.60
INDICADOR ECONÓMICO TIIIE + 10 PUNTOS
3.31 + 10.00 = 13.31
Página:2



CONSTRUCCIÓN DE BARANDALES Y ESCALERAS DE EMERGENCIA EN ESTADIO CENTENARIO
UBICADO EN BLVD. ALAMEDA EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CATALOGO DE CONCEPTOS							
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra		Total
2.3	ESTRUCTURA METÁLICA						
2.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE 0.35 X 0.35 DE 1/4" CON 4 ANCLAS DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00	\$ 420.65	CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 65/100 M.N.	\$	3,365.20
2.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE 0.20 X 0.20 DE 1/4" CON 4 ANCLAS DE 1/2", INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00	\$ 325.19	TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 19/100 M.N.	\$	2,601.52
2.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANAL "U" DE 12"X30 KG/ML, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	56.08	\$ 1,065.21	UN MIL SESENTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N.	\$	59,736.98
2.3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 4"X4" COLOR VERDE, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	17.92	\$ 493.58	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N.	\$	8,844.95
2.3.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALÓN SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	56.00	\$ 731.42	SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 42/100 M.N.	\$	40,959.52
2.3.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA ANTIDERRAPANTE CAL. 26, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	8.00	\$ 332.70	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 70/100 M.N.	\$	2,661.60
2.3.7	BARANDAL A BASE DE PTR DE 2"X2" CAL. 11 Y PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" BLANCO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	27.60	\$ 408.53	CUATROCIENTOS OCHO PESOS 53/100 M.N.	\$	11,275.43
Total de ESTRUCTURA METÁLICA						\$	129,445.20
** CIENTO VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. **							
Total de ESCALERAS DE EMERGENCIA						\$	140,038.37
** CIENTO CUARENTA MIL TREINTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N. **							
3	EXPLANADA Y RAMPA PONIENTE - GRADA NORTE						
3.1	CIMBRADO Y COLADO DE PISOS EN AREA DE EXPLANADA Y RAMPA PONIENTE, GRADA NORTE, ACABADO CEPILLADO FINO , INCLUYE: LAMINA LOSACERO Y MALLA ELECTROLSOLDADA 6-6 10 10 ,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	156.94	\$ 695.53	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	\$	109,156.48
3.2	CORTE DE LOSA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL.26, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	71.45	\$ 191.83	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 83/100 M.N.	\$	13,706.25

CONCRETOS Y ESTRUCTURAS SOTO, S.A. DE C.V.
Corregidora No. 1176 Sur
Col. Anahuac
Los Mochis, Sinaloa
RFC: CES-020401-NV8

Atte
Concretos y Estructura Soto, S.A. de C.V.

ING. MIGUEL ANGEL SOTO URÍAS
REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL DE HOJA : \$ 252,307.93
TOTAL ACUMULADO : \$ 546,451.53
INDICADOR ECONÓMICO TIE + 10 PUNTOS
3.31 + 10.00 = 13.31
Página:3

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
LICITACIÓN POR INVITACIÓN
A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
No.: CONC-DGOP-DC-17-15



CONCRETOS Y ESTRUCTURAS SOTO S.A. DE C.V.
Corregidora No. 1176 Sur Col. Anahuac
C. P. 81280 Los Mochis, Sinaloa

Documento:

02

Fecha: 17/11/2015

Fecha de inicio: 19/11/2015

Fecha de terminación: 28/12/2015

Plazo de ejecución: 40 días Naturales

CONSTRUCCIÓN DE BARANDALES Y ESCALERAS DE EMERGENCIA EN ESTADIO CENTENARIO
UBICADO EN BLVD. ALAMEDA EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CATALOGO DE CONCEPTOS						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Total de EXPLANADA Y RAMPA PONIENTE - GRADA NORTE ** CIENTO VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N. **						\$ 122,862.73
4	EXPLANADA Y RAMPA ORIENTE - GRADA NORTE					
4.1	CIMBRADO Y COLADO DE PISOS EN AREA DE EXPLANADA Y RAMPA ORIENTE, GRADA NORTE, ACABADO CEPILLADO FINO , INCLUYE: LAMINA LOSACERO Y MALLA ELECTROLSOLDADA 6-6 10 10 ,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	156.94	\$ 695.53	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	\$ 109,156.48
4.2	CORTE DE LOSA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	71.45	\$ 191.83	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 83/100 M.N.	\$ 13,706.25
Total de EXPLANADA Y RAMPA ORIENTE - GRADA NORTE ** CIENTO VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N. **						\$ 122,862.73
5	ESCALONES					
5.1	CIMBRADO Y COLADO DE ESCALONES DE 1.22 X 0.30 X 0.20 RECISTENCIA FC= 200 KG/CM2 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	90.00	\$ 318.29	TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 29/100 M.N.	\$ 28,646.10
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS EN ESCALONES A BASE DE TUBO MECÁNICO DE 3" CON 2 TUBOS CODOS DE 3", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	62.00	\$ 2,189.82	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N.	\$ 135,768.84
5.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE 0.15 X 0.15 DE 1/2" CON 4 ANCLAS, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	124.00	\$ 170.91	CIENTO SETENTA PESOS 91/100 M.N.	\$ 21,192.84
Total de ESCALONES ** CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 78/100 M.N. **						\$ 185,607.78
6	EXPLANADA RAMPA ORIENTE - GRADA SUR					
6.1	CIMBRADO Y COLADO DE PISOS EN AREA DE RAMPAS DE MINUSVALIDOS ACABADO CEPILLADO FINO , INCLUYE: LAMINA LOSACERO Y MALLA ELECTROLSOLDADA 6-6 10 10 ,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	59.99	\$ 695.53	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	\$ 41,724.84
6.2	CORTE DE LOSA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA, INCLUYE:	ML	35.20	\$ 191.83	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 83/100 M.N.	\$ 6,752.42

CONCRETOS Y ESTRUCTURAS SOTO, S.A. DE C.V.
Corregidora No. 1176 Sur
Col. Anahuac
Los Mochis, Sinaloa
RFC: CES-020401-NV8

Atte
Concretos y Estructura Soto, S.A. de C.V.

TOTAL DE HOJA : \$ 356,947.77
TOTAL ACUMULADO : \$ 903,399.30
INDICADOR ECONÓMICO TIE + 10 PUNTOS
3.31 + 10.00 = 13.31
Página:4

ING. MIGUEL ANGEL SOTO URÍAS
REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA
LICITACIÓN POR INVITACIÓN
A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
No.: CONC-DGOP-DC-17-15



CONCRETOS Y ESTRUCTURAS SOTO S.A. DE C.V.
Corregidora No. 1176 Sur Col. Anáhuac
C. P. 81280 Los Mochis, Sinaloa

Documento:
02

Fecha: 17/11/2015
Fecha de inicio: 19/11/2015
Fecha de terminación: 28/12/2015
Plazo de ejecución: 40 días Naturales

CONSTRUCCIÓN DE BARANDALES Y ESCALERAS DE EMERGENCIA EN ESTADIO CENTENARIO
UBICADO EN BLVD. ALAMEDA EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CATALOGO DE CONCEPTOS						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.					
	Total de EXPLANADA RAMPA ORIENTE - GRADA SUR					\$ 48,477.26
	** CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N. **					
7	EXPLANADA RAMPA PONIENTE - GRADA SUR					
7.1	CIMBRADO Y COLADO DE PISOS EN AREA DE RAMPAS DE MINUSVALIDOS ACABADO CEPILLADO FINO , INCLUYE: LAMINA LOSACERO Y MALLA ELECTROLSOLDADA 6-6 10 10 ,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	98.15	\$ 695.53	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	\$ 68,266.27
7.2	CORTE DE LOSA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	57.35	\$ 191.83	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 83/100 M.N.	\$ 11,001.45
	Total de EXPLANADA RAMPA PONIENTE - GRADA SUR					\$ 79,267.72
	** SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N. **					
8	ABANICOS DE CONCRETO RAMPA ORIENTE Y PONIENTE - GRADA SUR					
8.1	ACCESO A TUNELES O RAMPAS A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: MALLA ELECTROLSOLDADA 6-6 10 10 ,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	38.80	\$ 667.11	SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N.	\$ 25,883.87
	Total de ABANICOS DE CONCRETO RAMPA ORIENTE Y PONIENTE - GRADA SUR					\$ 25,883.87
	** VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. **					
	Total de CONSTRUCCIÓN DE BARANDALES Y ESCALERAS DE EMERGENCIA					\$ 1'008,550.89
	** UN MILLON OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 89/100 M.N. **					
	Subtotal de Presupuesto					\$ 1'008,550.89
	** UN MILLON OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 89/100 M.N. **					
						16% DE IVA \$ 161,368.14
						Total \$ 1'169,919.03
	** UN MILLON CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 03/100 M.N. **					

CONCRETOS Y ESTRUCTURAS SOTO, S.A. DE C.V.
Corregidora No. 1176 Sur
Col. Anahuac
Los Mochis, Sinaloa
RFC: CES-020401-NV8

Atte
Concretos y Estructura Soto, S.A. de C.V.

INDICADOR ECONÓMICO TIIE + 10 PUNTOS
3.31 + 10.00 = 13.31
Página:5

ING. MIGUEL ANGEL SOTO URÍAS
REPRESENTANTE LEGAL