



Velco Construcciones, S.A. de C.V.

Heriberto Valdez #55 Ote. Col. Centro, Los Mochis, Sinaloa

E-mail: grupo_velco@hotmail.com

Tels. (668) 818 77 57 & 812 61 29

RFC: VCO-020902-9P4



VELDERRAIN ARQUITECTOS

03/Jul/2016

1

CONSTRUCCIÓN DE BARDAS MIXTA A BASE DE MURETE DE BLOCK, P.T.R. Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA EN ESTADIO DE BEISBOL UBICADO EN SAN LORENZO NUEVO Y PISO EN ESTADIO DE BEISBOL EN EL REFUGIO SUNDICATURA HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Resumen de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1	- CONSTRUCCIÓN DE BARDAS PERIMETRAL MIXTA DE MURETE DE BLOCK Y PTR DE 2"X2", MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA EN ESTADIO DE BEISBOL.				490,635.02
2	- PISO DE CONCRETO EN ESTADIO DE BEISBOL EN EL REFUGIO				
2.1	- TRABAJOS PRELIMINARES				12,656.59
2.2	- PISOS Y DENTELLONES				25,476.32
	Total de PISO DE CONCRETO EN ESTADIO DE BEISBOL EN EL REFUGIO				38,132.91
	Subtotal de Presupuesto				528,767.93
				16 % IVA	84,602.87
				Total	613,370.80

ATENTAMENTE


ING. JORGE ARTURO VELDERRAIN IBARRA



Velco Construcciones, S.A. de C.V.

Heriberto Valdez #55 Ote. Col. Centro, Los Mochis, Sinaloa

E-mail: grupo_velco@hotmail.com

Tels. (668) 818 77 57 & 812 61 29

RFC: VCO-020902-9P4



03/jun/2016

1

CONSTRUCCIÓN DE BARDA MIXTA A BASE DE MURETE DE BLOCK, P.T.R. Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA EN ESTADIO DE BEISBOL UBICADO EN SAN LORENZO NUEVO Y PISO EN ESTADIO DE BEISBOL EN EL REFUGIO SUNDICATURA HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
1	CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL MIXTA DE MURETE DE BLOCK Y PTR DE 2"X2", MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA EN ESTADIO DE BEISBOL.					
1.0	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.01	DEMOLICIÓN A MANO DE CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X20 CM EN BARDA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	215.09	34.83	7,491.58	
1.02	DEMOLICIÓN A MANO DE MURO DE TABIQUE 7X14X28 EN MAL ESTADO, INCLUYE : MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	381.06	29.97	11,420.37	
1.03	DEMOLICIÓN A MANO DE CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE SECCIÓN 20X20 CM EN LÍNEA DE CERCA INCLUYE : MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	158.70	25.66	4,072.24	
1.04	DEMOLICIÓN A MANO DE CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM EN CERCA PERIMETRAL, ARMADA EXISTENTE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	215.09	32.51	6,992.58	
1.05	ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	97.27	81.30	7,908.05	
1.06	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL SOBRENTE DE LA DEMOLICIÓN INCLUYE: CARGA Y ACARREO A 5 KM DE DISTANCIA	M3	97.27	171.80	16,710.99	
1.07	ANCLAJE DE CASTILLOS DE 20x20 CM A UNA PROFUNDIDAD DE 40 CM, INCLUYE: DEMOLICIÓN, CONCRETO, ACERO DE 3/8", ALAMBRE RECOCIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	73.00	124.90	9,117.70	
	Total de TRABAJOS PRELIMINARES				63,713.51	
2.0	CIMENTACIÓN					
2.01	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES EN CEPA DE 0.00 A 0.95 M EN MATERIAL "B", INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	2.14	146.47	313.45	
2.02	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2.56	171.72	439.60	
2.03	ZAPATA AISLADA DE 80X80 CM. Y 20 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A. C. 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE : HABILITADO, ARMADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	915.40	3,661.60	
2.04	DADO DE 30X30X70 CM DE PROFUNDIDAD ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	495.57	1,982.28	
2.05	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	1.25	155.86	194.83	

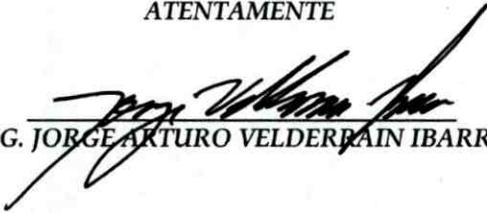
ATENTAMENTE

ING. JORGE ARTURO VELDERRAIN IBARRA

CONSTRUCCIÓN DE BARDA MIXTA A BASE DE MURETE DE BLOCK, P.T.R. Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA EN ESTADIO DE BEISBOL UBICADO EN SAN LORENZO NUEVO Y PISO EN ESTADIO DE BEISBOL EN EL REFUGIO SUNDICATURA HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.06	ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.16	121.93	141.44
2.07	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL SOBRIANTE DE LA DEMOLICIÓN INCLUYE: CARGA Y ACARREO A 5 KM DE DISTANCIA	M3	1.16	171.80	199.29
Total de CIMENTACIÓN					6,932.49
3.0 - MUROS, CADENAS Y CASTILLOS					
3.01	CADENA PERIMETRAL DE SECCIÓN DE 20x20 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 APARENTE CON TUINO EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PROTECTOGRAL MARCA PASA O SIMILAR, CIMBRADO, DECIMBRADO, ARMADO, COLOCACIÓN , COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	215.09	297.09	63,901.09
3.02	IMPERMEABILIZACIÓN DE CADENA PERIMETRAL DE 20X20 CM POR DOS CARAS LATERALES Y CARA SUPERIOR, CON ASFALTEX, APLICADO CON BROCHA, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	215.09	22.25	4,785.75
3.03	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CM TIPO PESADO ACABADO APARENTE A DOS CARAS ASENTADO CON MORTERO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	166.97	388.72	64,904.58
3.04	CASTILLO DE SECCIÓN 20X20 CM Y 84 CM DE ALTURA, ACABADO APARENTE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM, INCLUYE : ANCLAJE, TUINO DE 1", HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	73.00	293.87	21,452.51
3.05	CONSTRUCCIÓN DE CADENA DE CERRAMIENTO DE 20X20 CM ACABADO APARENTE, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, INCLUYE: TUINO DE 1", CIMBRA, DECIMBRA, HABILITADO, ARMADO, COLADO CON CONCRETO F'C=150KG/CM2 T.M.A. 19 MM, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	215.09	317.04	68,192.13
Total de MUROS, CADENAS Y CASTILLOS					223,236.06
4.0 - HERRERÍA					
4.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE LÍNEA A BASE DE P.T.R. DE 2" X2" CAL. 14 DE 1.50 M DE ALTURA CON TAPÓN DE SOLERA DE 1/8" X2" EN LA PARTE INFERIOR Y SUPERIOR DEL POSTE, (ANCLADO 50 CM EN CASTILLO) INCLUYE : 2 ANCLAS DE 20 CM CON VARILLA DE 3/8", SOLERA DE 3/16" X 1/2" PARA ENTRE-LASAR MALLA, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	73.00	233.34	17,033.82
4.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPADA A BASE DE P.T.R. DE 2" 42 CM (45°), INCLUYE : 5 CM DE ALAMBRÓN DE 1/4" PARA HACER	PZA	73.00	346.45	25,290.85

ATENTAMENTE

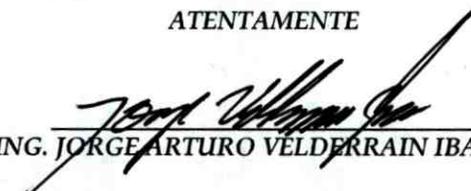


ING. JORGE ARTURO VELDERRAIN IBARRA

CONSTRUCCIÓN DE BARDA MIXTA A BASE DE MURETE DE BLOCK, P.T.R. Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA EN ESTADIO DE BEISBOL UBICADO EN SAN LORENZO NUEVO Y PISO EN ESTADIO DE BEISBOL EN EL REFUGIO SUNDICATURA HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	GANCHO PARA ALAMBRE DE PÚAS, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				
4.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE 1.25 M DE ALTURA CAL. 10.5 SOLDADA A ÁNGULO DE 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	215.09	192.06	41,310.19
4.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA SUPERIOR A BASE DE P.T.R. DE 2" Y SOLERA DE 1/8" X 1/2" PARA ENTRELASAR MALLA, INCLUYE: SOLDAR A POSTE DE LÍNEA, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	202.73	256.49	51,998.22
4.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS (3 LÍNEAS) INCLUYE: ALAMBRE GALVANIZADO No. 12 PARA AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	215.09	21.69	4,665.30
4.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 1.50 X 2.52 M DE ALTURA, MARCO Y REFUERZOS HORIZONTALES DE PTR DE 2" CAL. 14, INCLUYE: POSTE DE PTR DE 2" PARA APOYO DE PUERTA ANCLADO EN DADO DE 30X30X50 CM CON F'C=200 KG/CM2, SOLERA DE 3/16" X 1/2" PARA ENTRE-LASAR MALLA,, PASADOR R-15, CANDADO MASTER MEDIANO, 2 TEJUELOS DE 1", PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	7,269.86	7,269.86
4.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO VEHICULAR DE 4.15X2.52 M (EN 2 HOJAS) DE ALTURA A BASE DE MARCO Y REFUERZOS HORIZONTALES CON P.T.R. DE 2" CAL. 14 Y MALLA CICLÓNICA ENTRELASADA CON SOLERA DE 3/16" X 1/2", 1/8" X 2", 1/8" X 3", CORTE A 45° EN ESQUINAS, INCLUYE: PTR DE 3" X 3" CAL 14 PARA APOYO DE PUERTA ANCLADO A DADO DE 30X30X50 CM CON F'C= 200 KG/CM2, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, TEJUELO DE 1", PASADOR R-15, PICAPORTE DE 1/2", CANDADO MASTER MEDIANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	14,188.17	14,188.17
	Total de HERRERÍA				161,756.41
5.0	OBRAS EXTERIORES				
5.01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA COLOR VERDE EN MUROS MARCA VILHER DE 0.00 A 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	533.46	49.84	26,587.65
5.02	DICTAMEN (PRUEBA DE LABORATORIO) PARA VERIFICAR RESISTENCIA DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES (ZAPATAS Y CADENAS DE DESPLANTE), INCLUYE: PRUEBAS, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	DICTAM	1.00	7,699.10	7,699.10
5.03	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	215.09	3.30	709.80
	Total de OBRAS EXTERIORES				34,996.55
	Total de CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL MIXTA DE				490,635.02

ATENTAMENTE

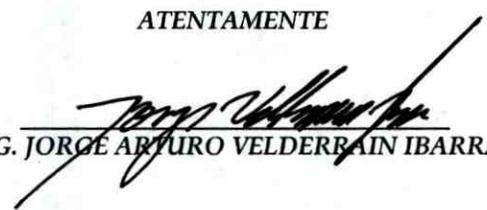

ING. JORGE ARTURO VELDERRAIN IBARRA

CONSTRUCCIÓN DE BARDA MIXTA A BASE DE MURETE DE BLOCK, P.T.R. Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA EN ESTADIO DE BEISBOL UBICADO EN SAN LORENZO NUEVO Y PISO EN ESTADIO DE BEISBOL EN EL REFUGIO SUNDICATURA HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
MURETE DE BLOCK Y PTR DE 2"X2", MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA EN ESTADIO DE BEISBOL.					
2	PISO DE CONCRETO EN ESTADIO DE BEISBOL EN EL REFUGIO				
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
2.1.1	DEMOLICIÓN A MANO DE PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR EN BEBEDEROS, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	38.21	48.78	1,863.88
2.1.2	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL EN ZONA "B" PARA SUSTITUCIÓN DE TERRENO, INCLUYE : MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	7.64	162.58	1,242.11
2.1.3	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (BALASTRE FINO GRADUADO), PARA COLOCAR EN RELLENO EN ACCESO PEATONAL, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	9.93	434.74	4,316.97
2.1.4	RELLENO COMPACTADO CON PIZÓN DE MANO EN FIRMES AL 90 % PRÓCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE : ACARREO EN CARRETILLA A 20 M, AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	7.64	157.26	1,201.47
2.1.5	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN A 20 M LINEALES DE DISTANCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.90	81.30	1,211.37
2.1.6	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DEMOLICIÓN A 15 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.90	171.80	2,559.82
2.1.7	TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL ÁREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	38.21	6.83	260.97
	Total de TRABAJOS PRELIMINARES				12,656.59
2.2	PISOS Y DENTELLONES				
2.2.1	DENTELLÓN DE 15X20 CM CONCRETO EN PERÍMETRO DE FIRMES SECCIÓN INDICADA EN PROYECTO ARMADO CON ARMEX 15X20-4, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A 19 MM, INCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO, ARMADO, COLOCACIÓN , COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	44.57	227.39	10,134.77
2.2.2	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA-LAC 6-6/10-10, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM ACABADO SEMI-PULIDO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO, COLOCACIÓN, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	38.21	391.71	14,967.24
2.2.3	CALAFATEO EN CORTE DE LOSA CON SELLADOR DE PASAURETANO FLEXIBLE (SICAFLEX 1A), INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO	ML	10.83	22.92	248.22

ATENTAMENTE


ING. JORGE ARTURO VELDERRAIN IBARRA



Velco Construcciones, S.A. de C.V.

Heriberto Valdez #55 Ote. Col. Centro, Los Mochis, Sinaloa

E-mail: grupo_velco@hotmail.com

Tels. (668) 818 77 57 & 812 61 29

RFC: VCO-020902-9P4



03/Jun/2016

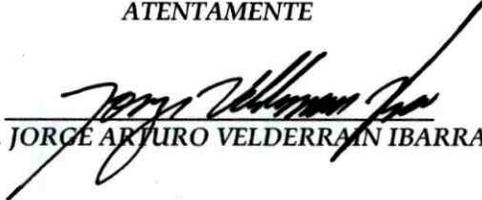
5

CONSTRUCCIÓN DE BARDA MIXTA A BASE DE MURETE DE BLOCK, P.T.R. Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA EN ESTADIO DE BEISBOL UBICADO EN SAN LORENZO NUEVO Y PISO EN ESTADIO DE BEISBOL EN EL REFUGIO SUNDICATURA HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.2.4	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	38.21	3.30	126.09
Total de PISOS Y DENTELLONES					25,476.32
Total de PISO DE CONCRETO EN ESTADIO DE BEISBOL EN EL REFUGIO					38,132.91
Subtotal de Presupuesto					528,767.93
				16 % IVA	84,602.87
				Total	613,370.80

ATENTAMENTE


ING. JORGE ARTURO VELDERRAIN IBARRA