



**LUGBLAN CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.**

**H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE  
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS.**

**PRESUPUESTO DE OBRA.  
CONSTRUCCION DE GRADAS CENTRALES EN  
CAMPO DE BEISBOL EN LA LOCALIDAD DE  
LAZARO CARDENAS, MUNICIPIO DE EL  
FUERTE, ESTADO DE SINALOA.**

Clave	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	IMPORTE
<b>1</b>	<b>CIMENTACIONES</b>				<b>\$172,285.51</b>
1.001	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE CONSTRUCCION (MEDIDO A EJES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIFNTA	M2	110.69	\$12.65	\$1,400.23
1.002	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	27.65	\$535.60	\$14,809.34
1.003	PLANTILLA DE CONCRETO FC 100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	23.04	\$285.10	\$6,568.70
1.004	ZAPATA AISLADA Z1 DE 120 X 120 CM Y 25 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA #4 @ 15 CM AMBOS SENTIDOS, CONCRETO FC 200 KG/CM2 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA Y EQUIPO (VER PLANOS ESTRUCTURALES)	PZA	16.00	\$4,200.00	\$67,200.00
1.005	DADO D1 DE 40 X 40 X 135 CM ARMADO CON 8 VAR. #4 Y ESTRIBOS DE 1/4 @ 15 CM, CONCRETO FC 200 KG/CM2 , INCLUYE: AHOGADO DE ANCLAS Y PLACA BASE, HERRAMIENTA, CIMBRA Y EQUIPO.	PZA	8.00	\$3,980.00	\$31,840.00
1.006	DADO D1 DE 40 X 60 X 135 CM ARMADO CON 8 VAR. #4 Y ESTRIBOS DE 1/4 @ 15 CM, CONCRETO FC 200 KG/CM2 , INCLUYE: AHOGADO DE ANCLAS Y PLACA BASE, HERRAMIENTA, CIMBRA Y EQUIPO.	PZA	8.00	\$4,700.00	\$37,600.00
1.007	RELLENO COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION SELECCIONADO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIFNTA	M3	21.34	\$315.00	\$6,722.10
1.008	ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICIONES A 30 MTS DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIFNTA	M3	14.60	\$155.90	\$2,276.14

1.009	RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: EQUIPO DE VOLTEO, RETROEXCAVADORA Y MANO DE OBRA EN TRASPASEO Y HERRAMIENTA	M3	14.60	\$265.00	\$3,869.00
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>\$1,244,796.86</b>
2.001	FABRICACION Y COLOCACION DE JUEGOS DE ANCLAS DE COLLROLL DE 3/4" (4 ANCLAS POR JUEGO) CON UNA LONGITUD DE ANCLA DE 1.20 MTS EN TOTAL, 0.90 MTS DE LARGO, 15 CM DE PATA Y 15 CM DE ROSCADO PARA AJUSTAR A COLUMNA, INCLUYE: MORTERO GROUT, 4 TUERCAS, RONDANAS PLANAS Y DE PRESION (8 PIEZAS) DE 3/4" AHOGADA EN EL DADO, FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA FORMAR GRADA A BASE DE COLUMNA DE 4.8 M DE ALTURA CON REFUERZOS DIAGONALES, CONSTRUIDA CON VIGA IPR 10" X 5 3/4" (44.6 KG/ML) Y REFUERZOS DE PTR DE 2 1/2" X 2 1/2"	PZA	16.00	\$2,300.00	\$36,800.00
2.002	CAL 14 ARMADURA FORMADA POR PTR DE 2"X2" BLANCO (4.05 KG/M) DE .50 M DE ALTURA Y 5.70 M DE LONGITUD (VER PLANO), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO, PINTURA FINAL FABRICACION Y COLOCACION DE ASIENTOS CONSTRUIDOS CON POLIN MONTEN DE 8" CAL 14	PZA	8.00	\$96,800.45	\$774,403.60
2.003	INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA E-7018 1/8" PINTURA DE FONDO, PINTURA FINAL ANTICORROSIVA (MEDIDO POR ML DE POLIN)	ML	412.16	\$560.11	\$230,854.94
2.004	FABRICACION Y COLOCACION DE TENSORES COLDROLL DE 1/2", INCLUYE: CAJAS DE TENSION, APLICACIÓN DE PRIMARIO ESTRUCTURAL Y ESMALTE ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLINES A BASE DE MONTEN DE 4" X 2" CAL 14 (POLIN DE 4 X 6 M CAL 14 DE 19.70 KG/PZA), SEPARACION DE 1.0 M	PZA	6.00	\$3,150.00	\$18,900.00
2.005	INDICADA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA E-7018 1/8" PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO	ML	140.11	\$368.05	\$51,567.49
2.006	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIGIDIZANTE ENTRE POLINES A BASE DE ANGULAR DE 1/8" X 1" DE 1.0 M DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO.	PZA	36.00	\$255.00	\$9,180.00

2.007	FABRICACION Y COLOCACION DE BARANDAL DE RESPALDO A BASE DE POLIN MONTEN DE 3" CAL 14 INCLUYE: MATERIAL, CORTE, SOLDADURA E-7018 1/8" MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO (MEDIDO POR ML DE POLIN)	ML	48.70	\$371.40	\$18,087.18
2.008	FABRICACION Y COLOCACION DE BARANDAL LATERAL A BASE DE PTR DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL 14, INCLUYE: MATERIAL, CORTE, SOLDADURA E-7018 1/8" , MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO	ML	16.00	\$460.90	\$7,374.40
2.009	TECHUMBRE A BASE DE LAMINA GALVANIZADA RECTANGULAR, ACANALADA CAL 26 R-72 INCLUYE: MATERIAL, CORTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, ENSAMBLES, TRASLAPES Y ELEMENTOS DE FIJACION DEJANDO 20 CM EN UN LADO DE LA ESTRUCTURA.	M2	110.69	\$725.15	\$80,266.85
2.01	FABRICACION Y COLOCACION DE ESCALERAS DE ACCESO CONSTRUIDOS CON POLIN MONTEN DE 8" CAL 14 Y PATAS DE PTR DE 3" CAL 14 DE 1 M DE ANCHO (VER PLANO), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA E-7018 1/8", PINTURA DE FONDO, PINTURA FINAL ANTICORROSIVA, (MEDIDO POR ML DE POLIN)	ML	20.00	\$868.12	\$17,362.40
<b>3</b>	<b>MALLA COCLONICA SOBRE BACKSTOP</b>				<b>\$29,760.00</b>
3.001	FABRICACION Y COLOCACION DE COLUMNAS SOBRE BACKSTOP A BASE DE PTR DE 3" CAL 14 DE 4 METROS DE ALTURA, SOLDADA A PLACA BASE INFERIOR Y A ESTRUCTURA DE GRADAS, INCLUYE: MATERIAL, CORTE, SOLDADURA E-7018 1/8" MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO	ML	32.00	\$930.00	\$29,760.00
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS DE CONCRETO</b>				<b>\$18,229.86</b>
4.002	BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMESCLADO FC 150 KG/CM2 T.M.A 3/4" CON MALLALAC 6-6/10-10, INCLUYE: CIMBRA, COLOCACION DE CONCRETO, ACABADO ESCOBILLADO, CON VOLTEADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	27.00	\$675.18	\$18,229.86
<b>5</b>	<b>LETRERO INFORMATIVO</b>				<b>\$3,700.13</b>
5.001	FABRICACION Y COLOCACION EN OBRA DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO CON MEDIDAS DE TAMAÑO DOBLE CARTA, ALABORADO DE ALUMINIO, INCLUYE. MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$3,700.13	\$3,700.13

SUBTOTAL \$1,468,772.35  
IVA \$235,003.58  
TOTAL \$1,703,775.93

*Luis Arturo Lugo B.*  
**CONTRATISTA**  
**ING. LUIS ARTURO LUGO BLANCARTE**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.**  
**ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO**