

**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



**O B R A: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "RAMÓN LÓPEZ PÉREZ" (CON CLAVE 08DPB0678W)**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$0.00
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON LETRA	CON NUMERO	
1	CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA "RAMÓN LÓPEZ PÉREZ" (CON CLAVE 08DPB0678W)					
	PRELIMINARES					
	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	298.52	DIECINUEVE PESOS 76/100 MXN	\$19.76	\$5,898.76
	DESMONTAJE Y RETIRO DE MALLA CICLÓNICA EXISTENTE DE 2.00 M DE ALTO, AHOGADA EN DALA DE CONCRETO EXISTENTE, ESTRUCTURA DE TUBOS A CADA 3.00 M Y BARRA SUPERIOR, INCLUYE: RECUPERACIÓN Y ENTREGA AL PERSONAL DE LA ESCUELA, ACARREO A LUGAR DENTRO E LA ESCUELA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	331.69	DIEZ PESOS 65/100 MXN	\$10.65	\$3,532.50
	DESMONTAJE CON RECUPERACIÓN DE PUERTA DE MALLA CICLÓNICA DE 2.40 X 2.00 M, INCLUYE: ENTREGA A PERSONAL DE LA ESCUELA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 67/100 MXN	\$319.67	\$639.34
	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B", POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: DEMOLER CONCRETO EN TUBOS AHOGADOS EN TERRENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	597.04	CINCUENTA Y TRES PESOS 92/100 MXN	\$53.92	\$32,192.40
	AFINE Y COMPACTACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA; DEL TERRENO NATURAL PARA LOGRAR UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 90% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR, INCLUYE AFINE, HUMECTACIÓN Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 20CMS DE ESPESOR. INCLUYE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	398.03	TREINTA Y DOS PESOS 47/100 MXN	\$32.47	\$12,924.03


ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

**O B R A: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "RAMÓN LÓPEZ PÉREZ" (CON CLAVE 08DPB0678W)**



CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		\$55,187.03
				PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON LETRA	CON NUMERO	
	RELLENO COMPACTADO EN ZANJA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRÉSTAMOS O DEPÓSITOS, CARGA, ACARREOS, DESCARGA, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, APLICACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	457.73	OCHENTA PESOS 95/100 MXN	\$80.95	\$37,053.24
	SUMINISTRO DE MATERIAL CALIZO COMPACTADO AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DE LA PRUEBA PROCTOR, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIAL INCLUYENDO EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN VOLUMÉTRICA Y PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE BANCO, DISGREGADO, SEPARACIÓN, RECOLECCIÓN, ACARREOS, CARGA, DESCARGAS, CRIBADOS Y DESPRECIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, FORMACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS, ACARREOS LOCALES, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, INCORPORACIÓN DEL AGUA, AFINAMIENTO PARA DAR EL ACABADO SUPERFICIE, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR DE PROYECTO Y COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	53.00	DOSCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 MXN	\$220.00	\$11,660.00
				IMPORTE DE PRELIMINARES		\$103,900.27
2	ALBAÑILERÍA					
	PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM., F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA. INCLUYE ADQUISICIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	398.03	CIENTO DIECISIETE PESOS 53/100 MXN	\$117.53	\$46,780.47
	ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE 0.80 X 0.25 M. ARMADA CON 8 VARILLAS DE 3/8" EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS DE 3/8" @ 0.20 M. EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 QUE INCLUYE CIMBRA CON MADERA ACABADO COMÚN, DESCIMBRADO, ARMADO, VACIADO, CURADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	331.69	SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 66/100 MXN	\$697.66	\$231,406.85


ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL

**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



**O B R A: CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA
PRIMARIA "RAMÓN LÓPEZ PÉREZ" (CON CLAVE 08DPB0678W)**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :	
				PRECIO UNITARIO	
				CON LETRA	CON NUMERO

4	PINTURA				
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE PINTURA VINÍLICA, MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD. INCLYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	729.72	SESENTA Y OCHO PESOS 05/100 MXN	\$68.05
					\$49,657.45

IMPORTE DE PINTURA \$49,657.45
IMPORTE DE CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA "RAMÓN LÓPEZ PÉREZ" (CON CLAVE 08DPB0678W) \$1,193,195.98

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO \$1,193,195.98

IVA(16%) \$190,911.36

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO CON IVA \$1,384,107.34

(* UN MILLÓN TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO SIETE PESOS 34/100 MXN *)


ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL