

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar: Inicio Obra: 25-jul-2022

Ciudad: Fin Obra: 10-sep-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	PRELIMINARES					
JOCO-001	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	240.69	\$15.84	\$3,812.53	0.26%
JOCO-003	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES Y/O A MAQUINA DE CONCRETO HIDRÁULICO SIN REFUERZO, DEPOSITANDO EL PRODUCTO EN EL SITIO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	4.80	\$343.43	\$1,648.46	0.11%
JOCO-005	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	94.80	\$36.98	\$3,505.70	0.24%
JOCO-006	ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3/KM	568.80	\$11.24	\$6,393.31	0.44%
Total: PRELIMINARES					\$15,360.00	1.05%
B	CIMENTACION					
JOCO-007	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	90.00	\$319.02	\$28,711.80	1.96%
JOCO-008	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 100KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA DE FRONTERA, ELEVACIONES, CARGAS, ACARREOS, REGLEADO, NIVELADO Y LIMPIEZA	M2	46.00	\$183.73	\$8,451.58	0.58%
JOCO-009	CIMBRA ACABADO COMÚN EN ZAPATAS Y DADOS DE CIMENTACION, A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	61.16	\$374.46	\$22,901.97	1.57%
JOCO-010	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, EN ZAPATAS Y DADOS DE CIMENTACION INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	1,939.87	\$55.52	\$107,701.58	7.36%

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Ciudad:

Fin Obra: 10-sep-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
JOCO-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.65	\$3,293.60	\$48,251.24	3.30%
JOCO-012	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	66.35	\$540.11	\$35,836.30	2.45%
JOCO-013	FABRICACIÓN DE FIRME A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR, TERMINADO SEMIPULIDO, REFORZADO CON MALLA DE 6-6/10X10, INCLUYE: SEMIPULIDO DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, VACIADO, DESCIMBRA, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	32.00	\$581.69	\$18,614.08	1.27%
JOCO-014	ACARREO A MANO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICION Y MATERIALES DE CONSTRUCCION DENTRO DE LAS INSTALACIONES HASTA EL SITIO DE EJECUCION DE OBRA A 100 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	JOR	24.00	\$1,276.13	\$30,627.12	2.09%
Total: CIMENTACION					\$301,095.67	20.58%
C	ESTRUCTURA DE ACERO					
JOCO-015	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PLB-1, PLACA DE ACERO A-36 DE 41X41 CM, 3/4" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, BARRENOS, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	252.05	\$78.85	\$19,874.14	1.36%
JOCO-016	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CARTABONES PARA PLB-1 CON PLACA DE ACERO A-36 DE 9X29 CM, 1/2" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	208.17	\$78.85	\$16,414.20	1.12%

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

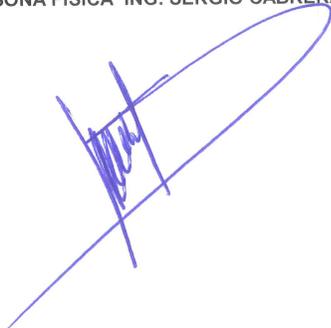
Ciudad:

Fin Obra: 10-sep-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
JOCO-017	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ANCLA DE ACERO A-36 A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 1.15M CON ROSCA EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: TUERCAS HEXAGONALES DE 1" ESTRUCTURALES PESADA GRADO 5 CON RONDANA PLANA, CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	80.00	\$565.65	\$45,252.00	3.09%
JOCO-018	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TUBO RECTO OC 8" CED. 40, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	2,455.00	\$79.19	\$194,411.45	13.29%
JOCO-019	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TUBO RECTO OC 4" CED. 40, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	241.05	\$79.19	\$19,088.75	1.30%
JOCO-020	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TUBO ROLADO EN FRIO OC 4" CED. 40, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	4,164.29	\$83.08	\$345,969.21	23.65%
JOCO-021	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PLACA ATIESADOR DE 40X16257 CM Y TABA DE COLUMNAS DE 0.03243 M2 DE ACERO A-36 DE 3/8" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	447.48	\$78.85	\$35,283.80	2.41%
JOCO-022	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CARTABONES PARA LONA CON PLACA DE ACERO A-36 DE 10X20 CM, 1/2" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	19.94	\$78.85	\$1,572.27	0.11%

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No. Fecha: 2022/07/19 Duración: 48 días naturales
Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar: Inicio Obra: 25-jul-2022
Ciudad: Fin Obra: 10-sep-2022

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
JOCO-023	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE TENSOR DE ACERO A-36 DE 1" DE DIAMETRO INCLUYE: TUERCAS Y RONDANAS PLANAS EN GRADO 5, ROSCAS EN LOS EXTREMOS DEL TENSOR, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	86.91	\$75.62	\$6,572.13	0.45%
JOCO-024	ACARREO A MANO Y CON APOYO DE RETROEXCAVADORA DE MATERIALES DE ESTRUCTURA DENTRO DE LAS INSTALACIONES HASTA EL SITIO DE EJECUCION DE OBRA A 120 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	7,874.89	\$12.66	\$99,696.11	6.81%
JOCO-025	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA EN SUPERFICIE DE ESTRUCTURA DE ACERO EN UNA CAPA PROTECTORA DE 2 A 3 MILESIMAS DE ESPESOR EN COLOR BLANCO PINTURA SECADO RAPIDO, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	7,874.89	\$6.75	\$53,155.51	3.63%
Total: ESTRUCTURA DE ACERO					\$837,289.57	57.23%
D	LONARIA					
JOCO-026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA ARQUITECTONICA PVC/PVDF TIPO I BLACKOUT 700 GR/M2, RESISTENCIA A LA RUPTURA: 3000 N/5CM, RESISTENCIA AL RASGADO 300 N, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, FLETES, ACARREOS. ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	286.43	\$938.07	\$268,691.39	18.36%
JOCO-027	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CABLE DE ACERO 1/2" ALMA DE ACERO 6X19 EXTRA MEJORADO, INCLUYE: CORTES, TERMINALES, ACCESORIOS, TRANSLADO DE MATERIALES Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	10.00	\$3,695.37	\$36,953.70	2.53%
JOCO-028	ACARREO A MANO DE MATERIALES DE LONARIA DENTRO DE LAS INSTALACIONES HASTA EL SITIO DE EJECUCION DE OBRA A 100 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	JOR	1.00	\$3,760.57	\$3,760.57	0.26%
Total: LONARIA					\$309,405.66	21.15%
Total del Presupuesto sin IVA:					\$1,463,150.90	
I.V.A 16.00 %					\$234,104.14	
Total del Presupuesto:					\$1,697,255.04	

(* UN MILLON SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. *)
PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra:

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:	10			
Análisis:	JOCO-001		M2	240.69		
TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
MATERIALES						
CAL	CALHIDRA	TON	\$2,985.00	0.001000	\$2.99	24.00%
	3. VARILLA DE 3/8" 9.5 MM	KG	\$28.50	0.100000	\$2.85	22.87%
SUBTOTAL: MATERIALES					\$5.84	46.87%
MANO DE OBRA						
MO092	TOPOGRAFO	JOR	\$1,080.39 /	250.000000	\$4.32	34.67%
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$425.81 /	350.000000	\$1.22	9.79%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$5.54	44.46%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$91.31 /	100.000000	\$0.91	7.30%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$5.54	0.030000	\$0.17	1.36%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.08	8.66%
Costo Directo:					\$12.46	
INDIRECTOS			16.5%		\$2.06	
SUBTOTAL					\$14.52	
FINANCIAMIENTO			1%		\$0.15	
SUBTOTAL					\$14.67	
UTILIDAD			8%		\$1.17	
PRECIO UNITARIO					\$15.84	
(* QUINCE PESOS 84/100 M.N. *)						

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: A		Análisis No.:	30			
Análisis:	JOCO-003		M3	4.8		
DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES Y/O A MAQUINA DE CONCRETO HIDRÁULICO SIN REFUERZO, DEPOSITANDO EL PRODUCTO EN EL SITIO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.						
MANO DE OBRA						
10M	CUADRILLA No 25 (1 OPERADOR DE MAQ.M.)	JOR	\$591.11	0.058100	\$34.34	12.71%
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	\$487.48 /	10.000000	\$48.75	18.04%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$83.09	30.75%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$83.09	0.030000	\$2.49	0.92%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$83.09	0.020000	\$1.66	0.61%
EQROMPEE	ROMPEDORA ELECTRICA S/OPERADOR	HOR	\$152.51	1.200000	\$183.01	67.72%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$187.16	69.25%
Costo Directo:					\$270.25	
INDIRECTOS			16.5%		\$44.59	
SUBTOTAL					\$314.84	
FINANCIAMIENTO			1%		\$3.15	
SUBTOTAL					\$317.99	
UTILIDAD			8%		\$25.44	
PRECIO UNITARIO					\$343.43	
(* TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N. *)						

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Análisis No.:	50			
Análisis:	JOCO-005		M3	94.8		
CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).						
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	\$691.81 /	40.000000	\$17.30	59.45%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$708.19 /	60.000000	\$11.80	40.55%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$29.10	100.00%
Costo Directo:					\$29.10	
INDIRECTOS			16.5%		\$4.80	
SUBTOTAL					\$33.90	
FINANCIAMIENTO			1%		\$0.34	
SUBTOTAL					\$34.24	
UTILIDAD			8%		\$2.74	
PRECIO UNITARIO					\$36.98	
(* TREINTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. *)						

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: A		Análisis No.:	60			
Análisis:	JOCO-006		M3/KM	568.8		
ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)						
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$708.19 /	80.000000	\$8.85	100.00%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$8.85	100.00%
Costo Directo:					\$8.85	
INDIRECTOS			16.5%		\$1.46	
SUBTOTAL					\$10.31	
FINANCIAMIENTO			1%		\$0.10	
SUBTOTAL					\$10.41	
UTILIDAD			8%		\$0.83	
PRECIO UNITARIO					\$11.24	
(* ONCE PESOS 24/100 M.N. *)						

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: B		Análisis No.:	10			
Análisis: JOCO-007			M3	90		
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
MANO DE OBRA						
2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR	\$974.96 /	4.000000	\$243.74	97.09%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$243.74	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$243.74	0.030000	\$7.31	2.91%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$7.31	2.91%
Costo Directo:					\$251.05	
INDIRECTOS			16.5%		\$41.42	
SUBTOTAL					\$292.47	
FINANCIAMIENTO			1%		\$2.92	
SUBTOTAL					\$295.39	
UTILIDAD			8%		\$23.63	
PRECIO UNITARIO					\$319.02	

(* TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 02/100 M.N. *)

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: B		Análisis No.: 20				
Análisis: JOCO-008		M2		46		
PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 100KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA DE FRONTERA, ELEVACIONES, CARGAS, ACARREOS, REGLEADO, NIVELADO Y LIMPIEZA						
MANO DE OBRA						
1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 AYUDANTE)	JOR	\$1,213.29	0.050000	\$60.66	41.96%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$60.66	41.96%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$60.66	0.030000	\$1.82	1.26%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$60.66	0.020000	\$1.21	0.84%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.03	2.10%
BASICOS						
	100. CONCRETO DE Fc=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,586.01	0.051000	\$80.89	55.95%
SUBTOTAL: BASICOS					\$80.89	55.95%
Costo Directo:					\$144.58	
INDIRECTOS			16.5%		\$23.86	
SUBTOTAL					\$168.44	
FINANCIAMIENTO			1%		\$1.68	
SUBTOTAL					\$170.12	
UTILIDAD			8%		\$13.61	
PRECIO UNITARIO					\$183.73	
(* CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. *)						

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra:

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:	30			
Análisis:	JOCO-009		M2	61.16		
CIMBRA ACABADO COMÚN EN ZAPATAS Y DADOS DE CIMENTACION, A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
MATERIALES						
DUELA	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x3.5"x8.25"	PT	\$85.00	1.000000	\$85.00	28.85%
BARROTE	BARROTE DE PINO DE 3a DE 1.5"x3.5"x8.25"	PT	\$58.00	0.400000	\$23.20	7.87%
POLIN	POLIN DE PINO DE 3a DE 3.5"x3."x8.25"	PT	\$120.00	0.200000	\$24.00	8.14%
	1. ALAMBRE RECOCIDO	KG	\$17.60	0.200000	\$3.52	1.19%
DIESEL	DIESEL	LTO	\$21.30	0.300000	\$6.39	2.17%
CLAVOS	CLAVOS DE 2 A 4 "	KG	\$55.00	0.200000	\$11.00	3.73%
SUBTOTAL: MATERIALES					\$153.11	51.95%
MANO DE OBRA						
1C1A	CUADRILLA No 7 (1 CARP. O.N. + AYUDANTE)	JOR	\$1,213.42 /	9.000000	\$134.82	45.75%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$134.82	45.75%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$134.82	0.030000	\$4.04	1.37%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$134.82	0.020000	\$2.70	0.92%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$6.74	2.29%
Costo Directo:					\$294.67	
INDIRECTOS			16.5%		\$48.62	
SUBTOTAL					\$343.29	
FINANCIAMIENTO			1%		\$3.43	
SUBTOTAL					\$346.72	
UTILIDAD			8%		\$27.74	
PRECIO UNITARIO					\$374.46	

(* TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *)

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:	40			
Análisis:	JOCO-010		KG		1,939.87	
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, EN ZAPATAS Y DADOS DE CIMENTACION INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
MATERIALES						
	1. ALAMBRE RECOCIDO	KG	\$17.60	0.040000	\$0.70	1.60%
	4. VARILLA DE 1/2" 12.7 MM	KG	\$28.50	0.470000	\$13.40	30.67%
	3. VARILLA DE 3/8" 9.5 MM	KG	\$28.50	0.400000	\$11.40	26.09%
	6. VARILLA DE 3/4" 19.1 MM	KG	\$28.50	0.200000	\$5.70	13.05%
SUBTOTAL:	MATERIALES				\$31.20	71.41%
MANO DE OBRA						
1F1A	CUADRILLA No 6 (1 FERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	\$1,213.29	0.010000	\$12.13	27.76%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA				\$12.13	27.76%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$12.13	0.030000	\$0.36	0.82%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$0.36	0.82%
Costo Directo:					\$43.69	
INDIRECTOS					16.5%	\$7.21
SUBTOTAL					\$50.90	
FINANCIAMIENTO					1%	\$0.51
SUBTOTAL					\$51.41	
UTILIDAD					8%	\$4.11
PRECIO UNITARIO					\$55.52	
(* CINCUENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N. *)						

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: B		Análisis No.:	50			
Análisis: JOCO-011		M3		14.65		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
MANO DE OBRA						
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 AYUDANTES)	JOR	\$3,058.37 /	6.000000	\$509.73	19.67%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$509.73	19.67%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQVIB	VIBRADOR PARA CONCRETO	HOR	\$81.87	0.500000	\$40.94	1.58%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$509.73	0.030000	\$15.29	0.59%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$56.23	2.17%
BASICOS						
250.	CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2, T.M.A.= 19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,986.11	1.020000	\$2,025.83	78.16%
SUBTOTAL: BASICOS					\$2,025.83	78.16%
Costo Directo:					\$2,591.79	
INDIRECTOS			16.5%		\$427.65	
SUBTOTAL					\$3,019.44	
FINANCIAMIENTO			1%		\$30.19	
SUBTOTAL					\$3,049.63	
UTILIDAD			8%		\$243.97	
PRECIO UNITARIO					\$3,293.60	

(* TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. *)

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: B		Análisis No.:	60			
Análisis: JOCO-012		M3		66.35		
RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.						
MATERIALES						
AGUA	AGUA (MANEJO)	M3	\$95.00	0.100000	\$9.50	2.24%
TEPETATE	TEPETATE	M3	\$200.00	1.300000	\$260.00	61.17%
SUBTOTAL: MATERIALES					\$269.50	63.41%
MANO DE OBRA						
1A	CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	\$487.48 /	4.000000	\$121.87	28.67%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$121.87	28.67%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$121.87	0.030000	\$3.66	0.86%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$121.87	0.020000	\$2.44	0.57%
EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$104.55	0.263500	\$27.55	6.48%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$33.65	7.91%
Costo Directo:					\$425.02	
INDIRECTOS			16.5%		\$70.13	
SUBTOTAL					\$495.15	
FINANCIAMIENTO			1%		\$4.95	
SUBTOTAL					\$500.10	
UTILIDAD			8%		\$40.01	
PRECIO UNITARIO					\$540.11	

(* QUINIENTOS CUARENTA PESOS 11/100 M.N. *)

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:	70			
Análisis:	JOCO-013		M2	32		
FABRICACIÓN DE FIRME A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR, TERMINADO SEMIPULIDO, REFORZADO CON MALLA DE 6-6/10X10, INCLUYE: SEMIPULIDO DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, VACIADO, DESCIMBRA, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
MATERIALES						
661010	MALLA ELECTROSOLDADADA 6x6/10-10	M2	\$28.56	1.100000	\$31.42	6.86%
PINO1	MADERA DE PINO	PT	\$36.52	0.250000	\$9.13	1.99%
SUBTOTAL: MATERIALES					\$40.55	8.85%
MANO DE OBRA						
1A5P	CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 AYUDANTES)	JOR	\$3,058.37 /	25.000000	\$122.33	26.72%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$122.33	26.72%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQVIB	VIBRADOR PARA CONCRETO	HOR	\$81.87	0.500000	\$40.94	8.94%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$122.33	0.030000	\$3.67	0.80%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$44.61	9.74%
BASICOS						
250.	CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2, T.M.A.= 19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$1,986.11	0.126000	\$250.25	54.67%
SUBTOTAL: BASICOS					\$250.25	54.67%
Costo Directo:					\$457.74	
INDIRECTOS			16.5%		\$75.53	
SUBTOTAL					\$533.27	
FINANCIAMIENTO			1%		\$5.33	
SUBTOTAL					\$538.60	
UTILIDAD			8%		\$43.09	
PRECIO UNITARIO					\$581.69	
(* QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 69/100 M.N. *)						

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	B	Análisis No.:	80			
Análisis:	JOCO-014		JOR	24		
ACARREO A MANO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICION Y MATERIALES DE CONSTRUCCION DENTRO DE LAS INSTALACIONES HASTA EL SITIO DE EJECUCION DE OBRA A 100 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
MANO DE OBRA						
2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR	\$974.96	1.000000	\$974.96	97.09%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$974.96	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$974.96	0.030000	\$29.25	2.91%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$29.25	2.91%
Costo Directo:					\$1,004.21	
INDIRECTOS			16.5%		\$165.69	
SUBTOTAL					\$1,169.90	
FINANCIAMIENTO			1%		\$11.70	
SUBTOTAL					\$1,181.60	
UTILIDAD			8%		\$94.53	
PRECIO UNITARIO					\$1,276.13	

(* UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. *)



PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: C		Análisis No.:	10			
Análisis: JOCO-015		KG		252.05		
SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PLB-1, PLACA DE ACERO A-36 DE 41X41 CM, 3/4" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, BARRENOS, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						
MATERIALES						
7018	SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	\$85.80	0.030000	\$2.57	4.14%
CO08	PRIMARIO ANTICORROSIVO No.2, 89-97 BLANCO, 98 GRIS CLARO, 96 ROJO OXIDO	LT	\$125.30	0.007500	\$0.94	1.51%
THINNER	THINNER STANDARD	LT	\$19.91	0.005000	\$0.10	0.16%
FB099	PLACA DE ACERO A-36 DE 7/16" A 1" DE ESP.	TON	\$33,500.00	0.001070	\$35.85	57.78%
SUBTOTAL:	MATERIALES				\$39.46	63.59%
MANO DE OBRA						
1S2E	CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR	\$1,745.17 /	110.000000	\$15.87	25.58%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA				\$15.87	25.58%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQECORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	\$1,328.63	0.001000	\$1.33	2.14%
EQGRUA	GRUA DE PATIO DE 20. TON	HOR	\$1,310.15	0.002500	\$3.28	5.29%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$14.06	0.037000	\$0.52	0.84%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$15.87	0.030000	\$0.48	0.77%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$15.87	0.020000	\$0.32	0.52%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$15.87	0.050000	\$0.79	1.27%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$6.72	10.83%
Costo Directo:					\$62.05	
INDIRECTOS			16.5%		\$10.24	
SUBTOTAL					\$72.29	
FINANCIAMIENTO			1%		\$0.72	
SUBTOTAL					\$73.01	
UTILIDAD			8%		\$5.84	
PRECIO UNITARIO					\$78.85	

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: C		Análisis No.:	20			
Análisis:	JOCO-016		KG	208.17		
SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CARTABONES PARA PLB-1 CON PLACA DE ACERO A-36 DE 9X29 CM, 1/2" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						
MATERIALES						
	7018 SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	\$85.80	0.030000	\$2.57	4.14%
CO08	PRIMARIO ANTICORROSIVO No.2, 89-97 BLANCO, 98 GRIS CLARO, 96 ROJO OXIDO	LT	\$125.30	0.007500	\$0.94	1.51%
THINNER	THINNER STANDARD	LT	\$19.91	0.005000	\$0.10	0.16%
FB099	PLACA DE ACERO A-36 DE 7/16" A 1" DE ESP.	TON	\$33,500.00	0.001070	\$35.85	57.78%
SUBTOTAL:	MATERIALES				\$39.46	63.59%
MANO DE OBRA						
1S2E	CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR	\$1,745.17 /	110.000000	\$15.87	25.58%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA				\$15.87	25.58%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQECORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	\$1,328.63	0.001000	\$1.33	2.14%
EQGRUA	GRUA DE PATIO DE 20. TON	HOR	\$1,310.15	0.002500	\$3.28	5.29%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$14.06	0.037000	\$0.52	0.84%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$15.87	0.030000	\$0.48	0.77%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$15.87	0.020000	\$0.32	0.52%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$15.87	0.050000	\$0.79	1.27%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$6.72	10.83%
Costo Directo:					\$62.05	
INDIRECTOS			16.5%		\$10.24	
SUBTOTAL					\$72.29	
FINANCIAMIENTO			1%		\$0.72	
SUBTOTAL					\$73.01	
UTILIDAD			8%		\$5.84	
PRECIO UNITARIO					\$78.85	

(* SETENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. *)

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:	30			
Análisis:	JOCO-017		PZA	80		
SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ANCLA DE ACERO A-36 A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 1.15M CON ROSCA EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: TUERCAS HEXAGONALES DE 1" ESTRUCTURALES PESADA GRADO 5 CON RONDANA PLANA, CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
MATERIALES						
ANCLA12	ANCLA DE ACERO A-36 A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 1.15M CON ROSCA EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: TUERCAS HEXAGONALES DE 1" ESTRUCTURALES PESADA GRADO 5 CON RONDANA PLANA.	PZA	\$380.00	1.000000	\$380.00	85.37%
	1. ALAMBRE RECOCIDO	KG	\$17.60	0.150000	\$2.64	0.59%
SUBTOTAL: MATERIALES					\$382.64	85.96%
MANO DE OBRA						
1F1A	CUADRILLA No 6 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR	\$1,213.29 /	20.000000	\$60.66	13.63%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$60.66	13.63%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$60.66	0.030000	\$1.82	0.41%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.82	0.41%
Costo Directo:					\$445.12	
INDIRECTOS			16.5%		\$73.44	
SUBTOTAL					\$518.56	
FINANCIAMIENTO			1%		\$5.19	
SUBTOTAL					\$523.75	
UTILIDAD			8%		\$41.90	
PRECIO UNITARIO					\$565.65	
(* QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. *)						

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM. (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: C		Análisis No.: 40				
Análisis:	JOCO-018	KG		2,455		
SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TUBO RECTO OC 8" CED. 40, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						
MATERIALES						
7018	SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	\$85.80	0.030000	\$2.57	4.12%
CO08	PRIMARIO ANTICORROSIVO No.2, 89-97 BLANCO, 98 GRIS CLARO, 96 ROJO OXIDO	LT	\$125.30	0.007500	\$0.94	1.51%
THINNER	THINNER STANDARD	LT	\$19.91	0.005000	\$0.10	0.16%
N111	TUBO NEG SOLD C-40 S/C 200MM	KG	\$33,750.00	0.001070	\$36.11	57.95%
SUBTOTAL: MATERIALES					\$39.72	63.74%
MANO DE OBRA						
1S2E	CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR	\$1,745.17 /	110.000000	\$15.87	25.47%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$15.87	25.47%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQCORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	\$1,328.63	0.001000	\$1.33	2.13%
EQGRUA	GRUA DE PATIO DE 20. TON	HOR	\$1,310.15	0.002500	\$3.28	5.26%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$14.06	0.037000	\$0.52	0.83%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$15.87	0.030000	\$0.48	0.77%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$15.87	0.020000	\$0.32	0.51%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$15.87	0.050000	\$0.79	1.27%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$6.72	10.77%
Costo Directo:					\$62.31	
INDIRECTOS			16.5%		\$10.28	
SUBTOTAL					\$72.59	
FINANCIAMIENTO			1%		\$0.73	
SUBTOTAL					\$73.32	
UTILIDAD			8%		\$5.87	
PRECIO UNITARIO					\$79.19	

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:	50			
Análisis:	JOCO-019		KG	241.05		
SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TUBO RECTO OC 4" CED. 40, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						
MATERIALES						
7018	SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	\$85.80	0.030000	\$2.57	4.12%
CO08	PRIMARIO ANTICORROSIVO No.2, 89-97 BLANCO, 98 GRIS CLARO, 96 ROJO OXIDO	LT	\$125.30	0.007500	\$0.94	1.51%
THINNER	THINNER STANDARD	LT	\$19.91	0.005000	\$0.10	0.16%
N108	TUBO NEG SOLD C-40 S/C 100MM	KG	\$33,750.00	0.001070	\$36.11	57.95%
SUBTOTAL: MATERIALES					\$39.72	63.74%
MANO DE OBRA						
1S2E	CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR	\$1,745.17 /	110.000000	\$15.87	25.47%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$15.87	25.47%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQCORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	\$1,328.63	0.001000	\$1.33	2.13%
EQGRUA	GRUA DE PATIO DE 20. TON	HOR	\$1,310.15	0.002500	\$3.28	5.26%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$14.06	0.037000	\$0.52	0.83%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$15.87	0.030000	\$0.48	0.77%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$15.87	0.020000	\$0.32	0.51%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$15.87	0.050000	\$0.79	1.27%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$6.72	10.77%
Costo Directo:					\$62.31	
INDIRECTOS			16.5%		\$10.28	
SUBTOTAL					\$72.59	
FINANCIAMIENTO			1%		\$0.73	
SUBTOTAL					\$73.32	
UTILIDAD			8%		\$5.87	
PRECIO UNITARIO					\$79.19	

(* SETENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. *)

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



19-jul-2022

INGENIERO SERGIO CABRERA

SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:	60			
Análisis:	JOCO-020		KG		4,164.29	
SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TUBO ROLADO EN FRIO OC 4" CED. 40, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						
MATERIALES						
	7018 SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	\$85.80	0.030000	\$2.57	3.93%
CO08	PRIMARIO ANTICORROSIVO No.2, 89-97 BLANCO, 98 GRIS CLARO, 96 ROJO OXIDO	LT	\$125.30	0.007500	\$0.94	1.44%
THINNER	THINNER STANDARD	LT	\$19.91	0.005000	\$0.10	0.15%
N108	TUBO NEG SOLD C-40 S/C 100MM	KG	\$33,750.00	0.001070	\$36.11	55.23%
MROL-01	ROLADO DE TUBU OC DE 4" CD. 40, INCLUYE: MANO DE ONRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	\$2.87	1.070000	\$3.07	4.70%
SUBTOTAL:	MATERIALES				\$42.79	65.45%
MANO DE OBRA						
1S2E	CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR	\$1,745.17 /	110.000000	\$15.87	24.27%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA				\$15.87	24.27%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQECORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	\$1,328.63	0.001000	\$1.33	2.03%
EQGRUA	GRUA DE PATIO DE 20. TON	HOR	\$1,310.15	0.002500	\$3.28	5.02%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$14.06	0.037000	\$0.52	0.80%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$15.87	0.030000	\$0.48	0.73%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$15.87	0.020000	\$0.32	0.49%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$15.87	0.050000	\$0.79	1.21%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$6.72	10.28%
Costo Directo:					\$65.38	
INDIRECTOS			16.5%		\$10.79	
SUBTOTAL					\$76.17	
FINANCIAMIENTO			1%		\$0.76	
SUBTOTAL					\$76.93	
UTILIDAD			8%		\$6.15	
PRECIO UNITARIO					\$83.08	

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:	70			
Análisis:	JOCO-021		KG	447.48		
SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PLACA ATIESADOR DE 40X16257 CM Y TABA DE COLUMNAS DE 0.03243 M2 DE ACERO A-36 DE 3/8" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						
MATERIALES						
7018	SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	\$85.80	0.030000	\$2.57	4.14%
CO08	PRIMARIO ANTICORROSIVO No.2, 89-97 BLANCO, 98 GRIS CLARO, 96 ROJO OXIDO	LT	\$125.30	0.007500	\$0.94	1.51%
THINNER	THINNER STANDARD	LT	\$19.91	0.005000	\$0.10	0.16%
FB099	PLACA DE ACERO A-36 DE 7/16" A 1" DE ESP.	TON	\$33,500.00	0.001070	\$35.85	57.78%
SUBTOTAL:	MATERIALES				\$39.46	63.59%
MANO DE OBRA						
1S2E	CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR	\$1,745.17 /	110.000000	\$15.87	25.58%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA				\$15.87	25.58%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQECORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	\$1,328.63	0.001000	\$1.33	2.14%
EQGRUA	GRUA DE PATIO DE 20. TON	HOR	\$1,310.15	0.002500	\$3.28	5.29%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$14.06	0.037000	\$0.52	0.84%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$15.87	0.030000	\$0.48	0.77%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$15.87	0.020000	\$0.32	0.52%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$15.87	0.050000	\$0.79	1.27%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$6.72	10.83%
Costo Directo:					\$62.05	
INDIRECTOS			16.5%		\$10.24	
SUBTOTAL					\$72.29	
FINANCIAMIENTO			1%		\$0.72	
SUBTOTAL					\$73.01	
UTILIDAD			8%		\$5.84	
PRECIO UNITARIO					\$78.85	

(* SETENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. *)

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:	80			
Análisis:	JOCO-022		KG	19.94		
SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CARTABONES PARA LONA CON PLACA DE ACERO A-36 DE 10X20 CM, 1/2" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						
MATERIALES						
	7018 SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	\$85.80	0.030000	\$2.57	4.14%
CO08	PRIMARIO ANTICORROSIVO No.2, 89-97 BLANCO, 98 GRIS CLARO, 96 ROJO OXIDO	LT	\$125.30	0.007500	\$0.94	1.51%
THINNER	THINNER STANDARD	LT	\$19.91	0.005000	\$0.10	0.16%
FB099	PLACA DE ACERO A-36 DE 7/16" A 1" DE ESP.	TON	\$33.500.00	0.001070	\$35.85	57.78%
SUBTOTAL:	MATERIALES				\$39.46	63.59%
MANO DE OBRA						
1S2E	CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR	\$1,745.17 /	110.000000	\$15.87	25.58%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA				\$15.87	25.58%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQECORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	\$1,328.63	0.001000	\$1.33	2.14%
EQGRUA	GRUA DE PATIO DE 20. TON	HOR	\$1,310.15	0.002500	\$3.28	5.29%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$14.06	0.037000	\$0.52	0.84%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$15.87	0.030000	\$0.48	0.77%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$15.87	0.020000	\$0.32	0.52%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$15.87	0.050000	\$0.79	1.27%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$6.72	10.83%
Costo Directo:					\$62.05	
INDIRECTOS			16.5%		\$10.24	
SUBTOTAL					\$72.29	
FINANCIAMIENTO			1%		\$0.72	
SUBTOTAL					\$73.01	
UTILIDAD			8%		\$5.84	
PRECIO UNITARIO					\$78.85	

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: C		Análisis No.: 90				
Análisis: JOCO-023		KG		86.91		
SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE TENSOR DE ACERO A-36 DE 1" DE DIAMETRO INCLUYE: TUERCAS Y RONDANAS PLANAS EN GRADO 5, ROSCAS EN LOS EXTREMOS DEL TENSOR, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						
MATERIALES						
7018	SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	\$85.80	0.030000	\$2.57	4.32%
CO08	PRIMARIO ANTICORROSIVO No.2, 89-97 BLANCO, 98 GRIS CLARO, 96 ROJO OXIDO	LT	\$125.30	0.007500	\$0.94	1.58%
THINNER	THINNER STANDARD	LT	\$19.91	0.005000	\$0.10	0.17%
FB046	REDONDO DE FIER. DE 1"	TON	\$32,500.00	0.001070	\$34.78	58.44%
022-011-29-25	TUERCA PRESION NEGRA 25 mm CIFUNSA	PZA	\$65.00 /	44.510000	\$1.46	2.45%
MRON-01	RONDANA PLANA DE 1"	PZA	\$15.50 /	44.510000	\$0.35	0.59%
SUBTOTAL: MATERIALES					\$40.20	67.55%
MANO DE OBRA						
1S2E	CUADRILLA No 18 (1 SOLDADOR+2 AY.ESP.)	JOR	\$1,745.17 /	110.000000	\$15.87	26.67%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$15.87	26.67%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQECORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	\$1,328.63	0.001000	\$1.33	2.23%
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$14.06	0.037000	\$0.52	0.87%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$15.87	0.030000	\$0.48	0.81%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$15.87	0.020000	\$0.32	0.54%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$15.87	0.050000	\$0.79	1.33%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.44	5.78%
Costo Directo:					\$59.51	
INDIRECTOS			16.5%		\$9.82	
SUBTOTAL					\$69.33	
FINANCIAMIENTO			1%		\$0.69	
SUBTOTAL					\$70.02	
UTILIDAD			8%		\$5.60	
PRECIO UNITARIO					\$75.62	

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:	100			
Análisis:	JOCO-024		KG	7,874.89		
ACARREO A MANO Y CON APOYO DE RETROEXCAVADORA DE MATERIALES DE ESTRUCTURA DENTRO DE LAS INSTALACIONES HASTA EL SITIO DE EJECUCION DE OBRA A 120 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
MANO DE OBRA						
2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR	\$974.96 /	200.000000	\$4.87	48.90%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA				\$4.87	48.90%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	\$691.81 /	140.000000	\$4.94	49.60%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$4.87	0.030000	\$0.15	1.51%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$5.09	51.11%
Costo Directo:					\$9.96	
INDIRECTOS			16.5%		\$1.64	
SUBTOTAL					\$11.60	
FINANCIAMIENTO			1%		\$0.12	
SUBTOTAL					\$11.72	
UTILIDAD			8%		\$0.94	
PRECIO UNITARIO					\$12.66	
(* DOCE PESOS 66/100 M.N. *)						

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	C	Análisis No.:	110			
Análisis:	JOCO-025		KG	7,874.89		
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA EN SUPERFICIE DE ESTRUCTURA DE ACERO EN UNA CAPA PROTECTORA DE 2 A 3 MILESIMAS DE ESPESOR EN COLOR BLANCO PINTURA SECADO RAPIDO, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
MATERIALES						
CO06	PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 BCO. Y COLS. REG.	LT	\$120.56	0.015000	\$1.81	34.09%
THINNER	THINNER STANDARD	LT	\$19.91	0.014800	\$0.29	5.46%
SUBTOTAL: MATERIALES					\$2.10	39.55%
MANO DE OBRA						
1P1A	CUADRILLA No 8 (1 PINTOR + AYUDANTE)	JOR	\$1,130.17 /	380.000000	\$2.97	55.93%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$2.97	55.93%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2.97	0.030000	\$0.09	1.69%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$2.97	0.050000	\$0.15	2.82%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.24	4.51%
Costo Directo:					\$5.31	
INDIRECTOS			16.5%		\$0.88	
SUBTOTAL					\$6.19	
FINANCIAMIENTO			1%		\$0.06	
SUBTOTAL					\$6.25	
UTILIDAD			8%		\$0.50	
PRECIO UNITARIO					\$6.75	
(* SEIS PESOS 75/100 M.N. *)						

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida:	D	Análisis No.:	10			
Análisis:	JOCO-026		M2	286.43		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA ARQUITECTONICA PVC/PVDF TIPO I BLACKOUT 700 GR/M2, RESISTENCIA A LA RUPTURA: 3000 N/5CM, RESISTENCIA AL RASGADO 300 N, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, FLETES, ACARREOS. ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
MATERIALES						
MTEN-001	TENSOR INOXIDABLE P/CABLE 1/2"	PZA	\$512.00 /	6.000000	\$85.33	11.56%
MNUD-001	NUDO PERRO DE 1/2"	PZA	\$32.30 /	5.000000	\$6.46	0.88%
MEMBR-001	MEMBRANA ARQUITECTONICA PVC/PVDF TIPO I BLACKOUT 700 GR/M2, RESISTENCIA A LA RUPTURA: 3000 N/5CM, RESISTENCIA AL RASGADO 300 N	M2	\$356.20	1.100000	\$391.82	53.08%
SUBTOTAL: MATERIALES					\$483.61	65.52%
MANO DE OBRA						
1CO1A	CUADRILLA No 12 (1 COLOCADOR + AY.)	JOR	\$1,104.18 /	5.000000	\$220.84	29.92%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$220.84	29.92%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$220.84	0.030000	\$6.63	0.90%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$220.84	0.022750	\$5.02	0.68%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$220.84	0.100000	\$22.08	2.99%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$33.73	4.57%
Costo Directo:					\$738.18	
INDIRECTOS			16.5%		\$121.80	
SUBTOTAL					\$859.98	
FINANCIAMIENTO			1%		\$8.60	
SUBTOTAL					\$868.58	
UTILIDAD			8%		\$69.49	
PRECIO UNITARIO					\$938.07	

(* NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. *)

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: D		Análisis No.:	20			
Análisis: JOCO-027			PZA	10		
SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CABLE DE ACERO 1/2" ALMA DE ACERO 6X19 EXTRA MEJORADO, INCLUYE: CORTES, TERMINALES, ACCESORIOS, TRANSLADO DE MATERIALES Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						
MATERIALES						
CABLE	CABLE DE ACERO DE 1/2" DIAM.	M	\$230.50	7.500000	\$1,728.75	59.45%
MTEN-001	TENSOR INOXIDABLE P/CABLE 1/2"	PZA	\$512.00 /	1.000000	\$512.00	17.61%
MNUD-001	NUDO PERRO DE 1/2"	PZA	\$32.30 /	1.000000	\$32.30	1.11%
SUBTOTAL: MATERIALES					\$2,273.05	78.17%
MANO DE OBRA						
1CO1A	CUADRILLA No 12 (1 COLOCADOR + AY.)	JOR	\$1,104.18 /	2.000000	\$552.09	18.99%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$552.09	18.99%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$552.09	0.030000	\$16.56	0.57%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$552.09	0.020000	\$11.04	0.38%
%MO2	ANDAMIOS	%	\$552.09	0.100000	\$55.21	1.90%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$82.81	2.85%
Costo Directo:					\$2,907.95	
INDIRECTOS			16.5%		\$479.81	
SUBTOTAL					\$3,387.76	
FINANCIAMIENTO			1%		\$33.88	
SUBTOTAL					\$3,421.64	
UTILIDAD			8%		\$273.73	
PRECIO UNITARIO					\$3,695.37	

(* TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N. *)

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



19-jul-2022

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: D		Análisis No.:	30			
Análisis:	JOCO-028	JOR		1		
ACARREO A MANO DE MATERIALES DE LONARIA DENTRO DE LAS INSTALACIONES HASTA EL SITIO DE EJECUCION DE OBRA A 100 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
MANO DE OBRA						
2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR	\$974.96	1.000000	\$974.96	32.95%
1CO1A	CUADRILLA No 12 (1 COLOCADOR + AY.)	JOR	\$1,104.18	1.000000	\$1,104.18	37.31%
2A	CUADRILLA No 4 (2 AYUDANTE GENERAL)	JOR	\$974.96	0.814315	\$793.92	26.83%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA				\$2,873.06	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,873.06	0.030000	\$86.19	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA				\$86.19	2.91%
Costo Directo:						
INDIRECTOS			16.5%		\$488.28	
SUBTOTAL					\$3,447.53	
FINANCIAMIENTO			1%		\$34.48	
SUBTOTAL					\$3,482.01	
UTILIDAD			8%		\$278.56	
PRECIO UNITARIO					\$3,760.57	
(* TRES MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 57/100 M.N. *)						

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO LONARIA EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA CAM (CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET)

OBRA:

Código	Concepto	Unidad	Eje	De estación	Longitud	Ancho	Espesor	KG/M	Área	Piezas	Subtotal	PIEZAS/UBTOTAL	Cantidad		
JOCO-007	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M. EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1		2	2.25	1.98			2.00	17.82		90.01		
			2		2	2.25	1.99			2.00	17.91				
			3		2	2.25	2				2.00	18			
			4		2	2.25	2.01				2.00	18.09			
			5		2	2.25	2.021				2.00	18.19			
JOCO-008	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 100KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA DE FRONTERA, ELEVACIONES, CARGAS, ACARREOS, REGLEADO, NIVELADO Y LIMPIEZA	M2	1		2	2.25				2.00	9.00		46.00		
			2		2	2.25			2.00	9.00					
			3		2	2.25			2.00	9.00					
			4		2	2.5			2.00	10.00					
			5		2	2.25			2.00	9.00					
JOCO-009	CIMBRA ACABADO COMÚN EN ZAPATAS Y DADOS DE CIMENTACION, A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	CIMBRA PLANTILLA												
					2.25	0.05					0.11	2.00	0.225	60.80	
					2	0.05					0.10	2.00	0.200		
					2.25	0.23					0.52	2.00	1.035	4.25	
					2	0.23					0.46	2.00	0.920		
												ÁREA	1.955	10.000	19.55
					1.7	0.5					0.85	4.00	3.400		
												ÁREA	3.400	10.000	34.00
					2	0.15					0.30	1.00	0.300		
												ÁREA	0.300	10.000	3.00
JOCO-010	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE FY=4200, EN ZAPATAS Y DADOS DE CIMENTACION INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	KG	#VARRILLA		PESO		PZA/ZAPATA								
			PARRILLA	4	0.966	LONGITUD	2.2	52							
			DADO	5	1.56	2.28	16								
			ESTRIBOS	3	0.56	1.9141	12								
			ESTRIBOS	3	0.56	1.48	12								



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO LONARIA EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA CAM (CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET)

OBRA:

Código	Concepto	Unidad	Eje	De estación	Longitud	Ancho	Espesor	KG/M	Área	Piezas	Subtotal	PIEZAS/ SUBTOTAL	Cantidad
JOCO-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	ZAPATA DADO		2.25 0.5	2 0.5	0.23 1.72			10.00 10.00		10.35 4.3	14.65
JOCO-012	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	RELLENO EN CIMENTACIÓN		2.25	2	1.8	RELLENO EN CIMENTACIÓN		10.00	81		66.35
JOCO-013	FABRICACIÓN DE FIRME A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR, TERMINADO SEMIPULIDO, REFORZADO CON MALLA DE 6-8/10X10, INCLUYE: SEMIPULIDO DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, VACIADO, DESCIMBRA, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1 2 3 4 5		1 2 2 2 1	2 2 2 2 2				2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	4.00 8.00 8.00 8.00 4.00		32.00
JOCO-014	ACARREO A MANO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICION Y MATERIALES DE CONSTRUCCION DENTRO DE LAS INSTALACIONES HASTA EL SITIO DE EJECUCION DE OBRA A 100 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	JOR											21.1
C	ESTRUCTURA DE ACERO												
JOCO-015	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PLB-1, PLACA DE ACERO A-36 DE 41X41 CM, 3/4" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, BARRENOS, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG			0.41	0.41		149.94		10.00	252.05		252.05
JOCO-016	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CARTABONES PARA PLB-1 CON PLACA DE ACERO A-36 DE 9X29 CM, 1/2" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG			0.09	0.29		99.70		80.00	208.17		208.17



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

[Handwritten signature]

OBRA:

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO LONARIA EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA CAM (CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET)

INGENIERO SERGIO CABRERA
Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Código	Concepto	Unidad	Eje	De estación	Longitud	Ancho	Espesor	KG/M	Área	Piezas	Subtotal	PIEZAS/ SUBTOTAL	Cantidad
JOCO-017	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ANCLA DE ACERO A-36 A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 1.15M CON ROSCA EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: TUERCAS HEXAGONALES DE 1" ESTRUCTURALES PESADA GRADO 5 CON RONDANA PLANA, CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								8.00		10.00	80.00
JOCO-018	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TUBO RECTO OC 8" CED. 40, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG			5.00			49.10		10.00	2455.00		2455.00
JOCO-019	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TUBO RECTO OC 4" CED. 40, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG			1			16.07		15	241.05		241.05
JOCO-020	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TUBO ROLADO EN FRIO OC 4" CED. 40, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	1-A	2-C	15.8143			16.07		2.00	508.2716		4,164.29
			2-A	3-C	15.8143			16.07		2.00	508.2716		
			3-A	4-C	15.8143			16.07		2.00	508.2716		
			4-A	5-C	15.8143			16.07		2.00	508.2716		
			1	C	11.762			16.07		2.00	378.03068		
			2	C	11.762			16.07		2.00	378.03068		
			3	C	11.762			16.07		2.00	378.03068		
			4	C	11.762			16.07		2.00	378.03068		
			5	C	11.762			16.07		2.00	378.03068		
			1	C	1.5			16.07		2.00	48.21		
			2	C	1.5			16.07		2.00	48.21		
			3	C	1.5			16.07		2.00	48.21		
			4	C	1.5			16.07		2.00	48.21		
			5	C	1.5			16.07		2.00	48.21		



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

[Handwritten signature]

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO LONARIA EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA CAM (CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET)

OBRA:

Código	Concepto	Unidad	Eje	De estación	Longitud	Ancho	Espesor	KG/M	Área	Piezas	Subtotal	PIEZAS/S UBTOTAL	Cantidad
JOCO-021	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PLACA ATIESADOR DE 40X16257 CM Y TABA DE COLUMNAS DE 0.03243 M2 DE ACERO A-36 DE 3/8" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	1 2 3 4 5	C C C C C	1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	0.4 0.4 0.4 0.4 0.4		74.58 74.58 74.58 74.58 74.58		2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	89.50 89.50 89.50 89.50 89.50		447.48
JOCO-022	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CARTABONES PARA LONA CON PLACA DE ACERO A-36 DE 10X20 CM, 1/2" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	1 2 3 4 5	C C C C C	0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	0.1 0.1 0.1 0.1 0.1		99.70 99.70 99.70 99.70 99.70		2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	3.99 3.99 3.99 3.99 3.99		19.94
JOCO-023	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE TENSOR DE ACERO A-36 DE 1" DE DIAMETRO INCLUYE: TUERCAS Y RONDANAS PLANAS EN GRADO 5, ROSCAS EN LOS EXTREMOS DEL TENSOR, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	1 2 3 4 5	A-C A-C A-C A-C A-C	11.2 11.2 11.2 11.2 11.2			1.55 1.55 1.55 1.55 1.55		1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	17.38 17.38 17.38 17.38 17.38		86.91
JOCO-024	ACARREO A MANO Y CON APOYO DE RETROEXCAVADORA DE MATERIALES DE ESTRUCTURA DENTRO DE LAS INSTALACIONES HASTA EL SITIO DE EJECUCION DE OBRA A 120 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	A-36 A-36 A500-GR.B A500-GR.B 0C4CED40 A-36 A-36		0.41 0.29 5.00 1.00 129.57 1.50 1.00 56.00	0.41 0.09		149.94 99.70 49.10 16.07 74.58 99.70 1.55		10.00 80.00 10.00 15.00 2.00 2.00 1.00	252.05 208.17 2455.00 241.05 4164.29 447.48 19.94 86.81		7,674.89



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO LONARIA EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA CAM (CENTRO DE ATENCIÓN MÚLTIPLE GALLAUDET)

OBRA:

Código	Concepto	Unidad	Eje	De estación	Longitud	Ancho	Espesor	KG/M	Área	Piezas	Subtotal	PIEZAS/S UBTTOTAL	Cantidad
JOCO-025	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA EN SUPERFICIE DE ESTRUCTURA DE ACERO EN UNA CAPA PROTECTORA DE 2 A 3 MILESIMAS DE ESPESOR EN COLOR BLANCO PINTURA SECADO RAPIDO, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	A36		0.41	0.41		149.94		10.00	252.05		7,874.89
			A36		0.29	0.09		99.70		80.00	208.17		
			A522-GR.B		5.00			49.10		10.00	2455.00		
			A522-GR.B		1.00			16.07		15.00	241.05		
			0C40ED40		129.57			16.07		2.00	4164.29		
			A36		1.50	2.00		74.58		2.00	447.48		
			A36		1.00	0.10		99.70		2.00	19.94		
D	LONARIA												
JOCO-026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA ARQUITECTONICA PVC/PVDF TIPO I BLACKOUT 700 GR/M2, RESISTENCIA A LA RUPTURA: 3000 N/5CM, RESISTENCIA AL RASGADO 300 N, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1-5.	A-C	20.82	13.76			286.4332				286.43
JOCO-027	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CABLE DE ACERO 1/2" ALMA DE ACERO 6X19 EXTRA MEJORADO, INCLUYE: CORTES, TERMINALES, ACCESORIOS, TRANSLADO DE MATERIALES Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1	C						1.00			10.00
			1-Z	5-A						4.00			
			5	C						1.00			
			1-C	5-C						4.00			
JOCO-028	ACARREO A MANO DE MATERIALES DE LONARIA DENTRO DE LAS INSTALACIONES HASTA EL SITIO DE EJECUCION DE OBRA A 100 M. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	JOR								2.00			2.00
PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA													



DIRECCION DE OBRAS PBLICAS

(Handwritten signature in blue ink)

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra:

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Ciudad:

Fin Obra: 10-sep-2022

DOCUMENTO E7

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio	Importe	%Incidencia
1 MATERIALES						
022-011-29-25	TUERCA PRESION NEGRA 25 mm CIFUNSA	PZA	1.9526	\$65.00	\$126.92	0.01%
	1. ALAMBRE RECOCIDO	KG	101.8268	\$17.60	\$1,792.15	0.16%
	3. VARILLA DE 3/8" 9.5 MM	KG	800.0170	\$28.50	\$22,800.48	1.98%
	4. VARILLA DE 1/2" 12.7 MM	KG	911.7389	\$28.50	\$25,984.56	2.26%
	6. VARILLA DE 3/4" 19.1 MM	KG	387.9740	\$28.50	\$11,057.26	0.96%
661010	MALLA ELECTROSOLDADADA 6x6/10-10	M2	35.2000	\$28.56	\$1,005.31	0.09%
7018	SOLDADURA ELECTRODO 7018	KG	236.2467	\$85.80	\$20,269.97	1.76%
ACEITE	ACEITE	LTO	32.8718	\$76.45	\$2,513.05	0.22%
ACETILENO	ACETILENO	CIL	0.6694	\$744.81	\$498.55	0.04%
AGUA	AGUA (MANEJO)	M3	11.5858	\$95.00	\$1,100.65	0.10%
ANCLA12	ANCLA DE ACERO A-36 A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 1.15M CON ROSCA EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: TUERCAS HEXAGONALES DE 1" ESTRUCTURALES PESADA GRADO 5 CON RONDANA PLANA.	PZA	80.0000	\$380.00	\$30,400.00	2.64%
ARENA	ARENA	M3	11.3471	\$350.00	\$3,971.47	0.35%
BARROTE	BARROTE DE PINO DE 3a DE 1.5"x3.5"x8.25"	PT	24.4640	\$58.00	\$1,418.91	0.12%
CABLE	CABLE DE ACERO DE 1/2" DIAM.	M	75.0000	\$230.50	\$17,287.50	1.50%
CAL	CALHIDRA	TON	0.2407	\$2,985.00	\$718.46	0.06%
CEMENTOG	CEMENTO GRIS	TON	8.0102	\$3,200.00	\$25,632.67	2.23%
CLAVOS	CLAVOS DE 2 A 4 "	KG	12.2320	\$55.00	\$672.76	0.06%
CO06	PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 BCO. Y COLS. REG.	LT	118.1234	\$120.56	\$14,240.95	1.24%
CO08	PRIMARIO ANTICORROSIVO No.2, 89-97 BLANCO, 98 GRIS CLARO, 96 ROJO OXIDO	LT	59.0617	\$125.30	\$7,400.43	0.64%
DIESEL	DIESEL	LTO	1,369.03	\$21.30	\$29,160.23	2.53%
DUELA	DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4"x3.5"x8.25"	PT	61.1600	\$85.00	\$5,198.60	0.45%
FB046	REDONDO DE FIER. DE 1"	TON	0.0930	\$32,500.00	\$3,022.31	0.26%
FB099	PLACA DE ACERO A-36 DE 7/16" A 1" DE ESP.	TON	0.9926	\$33,500.00	\$33,251.26	2.89%
GASOLINA	GASOLINA	LTO	48.2133	\$20.50	\$988.37	0.09%
GRAVA	GRAVA	M3	13.4792	\$350.00	\$4,717.70	0.41%
LLCAMION	LLANTAS PARA CAMION DE VOLTEO	JGO	0.0043	\$12,085.92	\$52.51	
LLGRUA	LLANTAS GRUA PETTIBONE	JGO	0.0065	\$285,273.12	\$1,851.42	0.16%
LLR446B	LLANTAS PARA RETROEXCAVADORA CAT 446B	JGO	0.0195	\$71,271.75	\$1,392.65	0.12%
LLREV	LLANTAS PAR REVOLVEDOR	JGO	0.0107	\$1,208.60	\$12.88	

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra:

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Ciudad:

Fin Obra: 10-sep-2022

DOCUMENTO E7

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio	Importe	%Incidencia
1 MATERIALES						
LUZ	ENERGIA ELECTRICA	KWH	291.3709	\$6.93	\$2,019.20	0.18%
MEMBR-001	MEMBRANA ARQUITECTONICA PVC/PVDF TIPO I BLACKOUT 700 GR/M2, RESISTENCIA A LA RUPTURA: 3000 N/5CM, RESISTENCIA AL RASGADO 300 N	M2	315.0730	\$356.20	\$112,229.00	9.75%
MNUD-001	NUDO PERRO DE 1/2"	PZA	67.2860	\$32.30	\$2,173.34	0.19%
MROL-01	ROLADO DE TUBU OC DE 4" CD. 40, INCLUYE: MANO DE ONRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	4,455.79	\$2.87	\$12,788.12	1.11%
MRON-01	RONDANA PLANA DE 1"	PZA	1.9526	\$15.50	\$30.27	
MTEN-001	TENSOR INOXIDABLE P/CABLE 1/2"	PZA	57.7383	\$512.00	\$29,562.03	2.57%
N108	TUBO NEG SOLD C-40 S/C 100MM	KG	4.7137	\$33,750.00	\$159,087.85	13.82%
N111	TUBO NEG SOLD C-40 S/C 200MM	KG	2.6269	\$33,750.00	\$88,656.19	7.70%
OXIGENO	OXIGENO	CILI	6.6937	\$1,485.11	\$9,940.82	0.86%
PINO1	MADERA DE PINO	PT	8.0000	\$36.52	\$292.16	0.03%
POLIN	POLIN DE PINO DE 3a DE 3.5"x3."x8.25"	PT	12.2320	\$120.00	\$1,467.84	0.13%
PULSETA	PULSETA	PZA	0.2880	\$556.82	\$160.36	0.01%
TEPETATE	TEPETATE	M3	86.2550	\$200.00	\$17,251.00	1.50%
THINNER	THINNER STANDARD	LT	155.9228	\$19.91	\$3,104.42	0.27%
Total: MATERIALES					\$707,302.58	

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

ingeniería de costos
topografía
construcción
supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra:

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Ciudad:

Fin Obra: 10-sep-2022

DOCUMENTO E7

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio	Importe	%Incidencia
2 MANO DE OBRA						
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	337.0929	\$425.81	\$143,537.53	12.47%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	143.1798	\$425.20	\$60,880.06	5.29%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	7.7913	\$725.81	\$5,655.01	0.49%
MO051	OFICIAL FERRERO	JOR	23.3987	\$725.81	\$16,983.01	1.48%
MO052	OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	JOR	6.7956	\$725.94	\$4,933.17	0.43%
MO053	OFICIAL PINTOR	JOR	20.7234	\$642.69	\$13,318.72	1.16%
MO064	OFICIAL COLOCADOR	JOR	63.2860	\$616.70	\$39,028.48	3.39%
MO067	OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	JOR	14.0399	\$474.89	\$6,667.39	0.58%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	32.7070	\$616.70	\$20,170.41	1.75%
MO091	OFICIAL SOLDADOR	JOR	71.5899	\$778.55	\$55,736.32	4.84%
MO092	TOPOGRAFO	JOR	0.9628	\$1,080.39	\$1,040.16	0.09%
MO093	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	JOR	5.9537	\$834.92	\$4,970.89	0.43%
MO094	SOBRESTANTE	JOR	7.1869	\$1,162.22	\$8,352.73	0.73%
Total: MANO DE OBRA					\$381,273.88	

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**



SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA

Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra:

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Ciudad:

Fin Obra: 10-sep-2022

DOCUMENTO E7

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio	Importe	%Incidencia
3 EQUIPO Y HERRAMIENTA						
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%			\$11,091.57	0.96%
%MO2	ANDAMIOS	%			\$14,293.47	1.24%
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%			\$4,438.02	0.39%
CFBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HRS	17.4832	\$17.76	\$310.50	0.03%
CFCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HRS	8.6900	\$143.97	\$1,251.10	0.11%
CFECORTE	EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HRS	7.8749	\$2.98	\$23.47	
CFGRUA	GRUA DE PATIO PETTIBONEDE 20 TON.	HRS	19.4700	\$340.01	\$6,619.98	0.58%
CFPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HRS	291.3709	\$7.13	\$2,077.47	0.18%
CFRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HRS	58.6192	\$366.76	\$21,499.18	1.87%
CFREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HRS	10.6605	\$9.60	\$102.34	0.01%
CFROMPEE	ROMPEDORA ELECTRICA	HRS	5.7600	\$124.67	\$718.10	0.06%
CFTRAN	ESTACION TOTAL Y NIVEL	HRS	2.4069	\$91.31	\$219.77	0.02%
CFVIB	VIBRADOR PARA CONCRETO	HRS	23.3250	\$5.36	\$125.02	0.01%
Total: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$62,769.99	

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA
Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROGRAMA GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Ciudad:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total
A	PRELIMINARES					
JOCO-001	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	53.85% \$2,053.05	46.15% \$1,759.48		100.00% \$3,812.53
JOCO-003	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES Y/O A MAQUINA DE CONCRETO HIDRÁULICO SIN REFUERZO, DEPOSITANDO EL PRODUCTO EN EL SITIO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	53.85% \$887.70	46.15% \$760.76		100.00% \$1,648.46
JOCO-005	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	53.85% \$1,887.82	46.15% \$1,617.88		100.00% \$3,505.70
			51.0498	43.7502		94.8000

Total Importe X Hoja

Acumulado

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA

\$4,828.57
\$4,828.57

\$4,138.12
\$4,138.12

\$8,966.69
\$8,966.69



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

[Handwritten signature in blue ink]

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA
Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

PROGRAMA GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total
JOCO-006	ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS	M3/KM	53.85%	46.15%		100.00%
	SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)		\$3,442.80	\$2,950.51		\$6,393.31
			306.2988	262.5012		568.8000
TOTAL ACUMULADO			\$8,271.37	\$7,088.63		\$15,360.00
PORCENTAJE PERIODO			53.85%	46.15%		100.00%
PORCENTAJE ACUMULADO			53.85%	100.00%		100.00%

B CIMENTACION

JOCO-007	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	7.14%	92.86%		100.00%
			\$2,050.02	\$26,661.78		\$28,711.80
			6.4260	83.5740		90.0000

Total Importe X Hoja

Acumulado

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA

\$5,492.82

\$10,321.39

\$29,612.29

\$33,750.41

\$35,105.11

\$44,071.80



Handwritten signature in blue ink over the seal.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA
Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:
Ciudad: PROGRAMA GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total
JOCO-008	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA DE FRONTERA, ELEVACIONES, CARGAS, ACARREOS, REGLEADO, NIVELADO Y LIMPIEZA	M2	7.14% \$603.44	92.86% \$7,848.14		100.00% \$8,451.58
JOCO-009	CIMBRA ACABADO COMÚN EN ZAPATAS Y DADOS DE CIMENTACION, A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3.2844	42.7156		46.0000
JOCO-010	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, EN ZAPATAS Y DADOS DE CIMENTACION INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	7.14% \$7,689.89	92.86% \$100,011.69		100.00% \$107,701.58
JOCO-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	7.14% \$3,445.14	92.86% \$44,806.10		100.00% \$48,251.24
			1.0460	13.6040		14.6500

Total Importe X Hoja
Acumulado

\$13,373.67
\$23,695.06

\$187,306.37
\$231,378.17



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

[Handwritten signature in blue ink]

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA
Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Ciudad:

Inicio Obra:

25-jul-2022

Fin Obra:

10-sep-2022

PROGRAMA GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total
JOCO-012	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	7.14% \$2,558.71	92.86% \$33,277.59		100.00% \$35,836.30
JOCO-013	FABRICACIÓN DE FIRME A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR, TERMINADO SEMIPULIDO, REFORZADO CON MALLA DE 6-6/10X10, INCLUYE: SEMIPULIDO DE LA SUPERFICIE, CIMBRA, VACIADO, DESCIMBRA, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	7.14% \$1,329.05	92.86% \$17,285.03	61.6126	100.00% \$18,614.08
JOCO-014	ACARREO A MANO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICION Y MATERIALES DE CONSTRUCCION DENTRO DE LAS INSTALACIONES HASTA EL SITIO DE EJECUCION DE OBRA A 100 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	JOR	7.14% \$2,186.78	92.86% \$28,440.34	22.2864	100.00% \$30,627.12
TOTAL ACUMULADO			\$21,498.23	\$279,597.44	\$301,095.67	\$301,095.67
PORCENTAJE PERIODO			7.14%	92.86%	100.00%	100.00%
PORCENTAJE ACUMULADO			7.14%	100.00%	100.00%	100.00%

Total Importe X Hoja Acumulado

\$85,077.50
\$316,455.67

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA

\$6,074.54
\$29,769.60

\$279,597.44
\$301,095.67

92.86%
100.00%



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA
Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROGRAMA GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

Ciudad: PROGRAMA GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

C	Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total
	JOCO-015	ESTRUCTURA DE ACERO SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PLB-1, PLACA DE ACERO A-36 DE 41X41 CM, 3/4" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, BARRENOS, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG		89.29% \$17,745.62	10.71% \$2,128.52	100.00% \$19,874.14
	JOCO-016	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CARTABONES PARA PLB-1 CON PLACA DE ACERO A-36 DE 9X29 CM, 1/2" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG		89.29% \$14,656.24	10.71% \$1,757.96	100.00% \$16,414.20
	JOCO-017	NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ANCLA DE ACERO A-36 A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 1.15M CON ROSCA EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: TUERCAS HEXAGONALES DE 1" ESTRUCTURALES PESADA GRADO 5 CON RONDANA PLANA, CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		89.29% \$40,405.51	10.71% \$4,846.49	100.00% \$45,252.00
				185.8750	22.2950	208.1700	

Total Importe X Hoja Acumulado

\$29,769.60

\$72,807.37

\$8,732.97

\$81,540.34

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA

\$359,493.44

\$359,493.44

\$8,732.97

\$397,996.01



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA
Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración:

48 días naturales

Obra:

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Ciudad:

25-jul-2022

Fin Obra:

10-sep-2022

PROGRAMA GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total
JOCO-018	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TUBO RECTO OC 8" CED. 40, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG		89.29% \$173,589.98	10.71% \$20,821.47	100.00% \$194,411.45
JOCO-019	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TUBO RECTO OC 4" CED. 40, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG		2,192.07	262.9305	2,455.00
JOCO-020	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TUBO ROLADO EN FRIO OC 4" CED. 40, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG		89.29% \$308,915.91	10.71% \$37,053.30	100.00% \$345,969.21
JOCO-021	NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PLACA ATIESADOR DE 40X16257 CM Y TABA DE COLUMNAS DE 0.03243 M2 DE ACERO A-36 DE 3/8" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG		3,718.29	445.9955	4,164.29
				89.29% \$31,504.90	10.71% \$3,778.90	100.00% \$35,283.80
				399.5549	47.9251	447.4800

Total Importe X Hoja

Acumulado

\$531,055.13
\$29,769.60

\$63,698.08
\$890,548.57

\$594,753.21
\$992,749.22

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA
Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Ciudad:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra: 10-sep-2022

PROGRAMA GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total
JOCO-022	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CARTABONES PARA LONA CON PLACA DE ACERO A-36 DE 10X20 CM, 1/2" DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG		89.29%	10.71%	100.00%
			\$1,403.88	\$168.39	\$1,572.27	\$1,572.27
JOCO-023	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE TENSOR DE ACERO A-36 DE 1" DE DIAMETRO INCLUYE: TUERCAS Y RONDANAS PLANAS EN GRADO 5, ROSCAS EN LOS EXTREMOS DEL TENSOR, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG		89.29%	10.71%	100.00%
			\$5,868.26	\$703.87	\$6,572.13	\$6,572.13
JOCO-024	ACARREO A MANO Y CON APOYO DE RETROEXCAVADORA DE MATERIALES DE ESTRUCTURA DENTRO DE LAS INSTALACIONES HASTA EL SITIO DE EJECUCION DE OBRA A 120 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG		77.6019	9.3081	86.9100
			\$89,018.65	\$10,677.46	\$99,696.11	\$99,696.11
			7,031.49	843.4007	7,874.89	7,874.89

Total Importe X Hoja Acumulado

\$96,290.79
\$986,839.36

\$11,549.72
\$1,100,589.73

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA
Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No. Fecha: 2022/07/19 Duración: 48 días naturales

Obra: PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar: Ciudad: Inicio Obra: 25-jul-2022 Fin Obra: 10-sep-2022

PROGRAMA GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total
JOCO-025	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA EN SUPERFICIE DE ESTRUCTURA DE ACERO EN UNA CAPA PROTECTORA DE 2 A 3 MILESIMAS DE ESPESOR EN COLOR BLANCO PINTURA SECADO RAPIDO, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG		89.29% \$47,462.55	10.71% \$5,692.96	100.00% \$53,155.51
TOTAL ACUMULADO	ESTRUCTURA DE ACERO		7,031.49	843.4007		7,874.89
PORCENTAJE PERIODO			\$747,615.84	\$89,673.73		\$837,289.57
PORCENTAJE ACUMULADO			89.29%	10.71%		100.00%

D LONARIA

JOCO-026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA ARQUITECTONICA PVC/PVDF TIPO I BLACKOUT 700 GR/M2, RESISTENCIA A LA RUPTURA: 3000 N/5CM, RESISTENCIA AL RASGADO 300 N, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, FLETES, ACARREOS. ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	28.57% \$76,765.13	71.43% \$191,926.26		100.00% \$268,691.39
			81.8331	204.5969		286.4300

Total Importe X Hoja

Acumulado

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA

\$124,227.68 \$197,619.22 \$321,846.90
\$29,769.60 \$281,599.99 \$1,422,436.63



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SERGIO CABRERA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

INGENIERO SERGIO CABRERA
Ingeniería de costos
Topografía
Construcción
Supervisión

Concurso No.

Fecha: 2022/07/19

Duración:

48 días naturales

Obra:

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO LONARIA EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA CAM, (CENTRO DE ATENCION MULTIPLE GALLAUDET).

Lugar:

Inicio Obra: 25-jul-2022

Fin Obra:

10-sep-2022

Ciudad:

PROGRAMA GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Total
JOCO-027	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CABLE DE ACERO 1/2" ALMA DE ACERO 6X19 EXTRA MEJORADO, INCLUYE: CORTES, TERMINALES, ACCESORIOS, TRANSLADO DE MATERIALES Y TODO EL EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA		28.57% \$10,557.67	71.43% \$26,396.03	100.00% \$36,953.70
JOCO-028	ACARREO A MANO DE MATERIALES DE LONARIA DENTRO DE LAS INSTALACIONES HASTA EL SITIO DE EJECUCION DE OBRA A 100 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	JOR		28.57% \$1,074.39	71.43% \$2,686.18	100.00% \$3,760.57
				0.2857	0.7143	1.0000

TOTAL LONARIA

ACUMULADO

PORCENTAJE PERIODO

PORCENTAJE ACUMULADO

TOTAL

ACUMULADO

PORCENTAJE PERIODO

PORCENTAJE ACUMULADO

\$88,397.19	\$221,008.47	\$88,397.19	\$309,405.66	28.57%	71.43%	100.00%
\$29,769.60	\$1,122,699.10	\$29,769.60	\$1,152,468.70	28.57%	100.00%	100.00%
2.03	76.73	2.03	78.77	2.03	21.23	100.00
2.03	78.77	2.03	78.77	2.03	21.23	100.00

Total Importe X Hoja

Acumulado

PERSONA FISICA ING. SERGIO CABRERA

\$11,632.06

\$29,769.60

\$29,082.21

\$310,682.20

\$40,714.27

\$1,463,150.90



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS