H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

OBRA:	Construcción de muro perimetral y rehabilitación de herreria en el CDI No. 2 "Pablo Casals", ubicado en la colonia Valle de Atemajac; suministro e instalación de malla sombra en patio central y rehabilitación de área exterior infantil, en el CDI No. 09, ubicado en la colonia Villa de Guadalupe; construcción de muro y malla perimetral en el CDC No. 20, ubicado en la colonia Arenales Tapatios; impermeabilización de azoteas en el CRI ubicado en Av. Laureles, colonia Unidad Fovissste; colocación de ladrillo de azotea e impermeabilzación en el CEMAM, ubicado en la calle cerrada Santa Laura, colonia Santa Margarita Primera Sección, municipio de Zapopan, Jalisco	ESTIMACIÓN No.:	3 Finiquito
		FECHA:	13 de Enero del 2017
		PERIODO DEL TRABAJO:	2016-09-01
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	AL:	2016-09-29
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	CONTRATISTA:	Urcoma 1970, S.A. de C.V.
CONTRATO NO:	DOPI MUN R33FORTA IM AD 042 2016		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	
	Construcción de muro perimetral y rehabilitación de herreria en el CDI No. 2 "Pablo Casals", ubicado en la colonia Valle de Atemajac; suministro e instalación de malla sombra en patio central y rehabilitación de área exterior infantil, en el CDI No. 09, ubicado en la colonia Villa de Guadalupe; construcción de muro y malla perimetral en el CDC No. 20, ubicado en la colonia Arenales Tapatios; impermeabilización de azoteas en el CRI ubicado en Av. Laureles, colonia Unidad Fovissste; colocación de ladrillo de azotea e impermeabilización en el CEMAM, ubicado en la calle cerrada Santa Laura, colonia Santa Margarita Primera Sección, municipio de Zapopan, Jalisco							$1,333,594.09	$484,543.47	$1,333,523.89	$70.20
	CONSTRUCCION DE MURO PERIMETRAL Y REJA SOBRE MURO EN EL CDI No. 2 "PABLO CASALS", EN LA COLONIA VALLE DE ATEMAJAC.										
	PRELIMINARES		23,160.21								
OPZ-001	DESMONTAR MALLA CICLONICA EXISTENTE, EL P.U INCLUYE RETIRO DE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, CONECTORES (ESPADAS INTEGRADAS,CONECTORES, ABRAZADERAS, TUBOS CONECTORES DE 33 MM), M.O, HERRAMIENTAS Y ACARREO AL SITIO DE ALMACENAJE Y PROTECCION.	M2	41.22	51.68	92.90	-51.68	$21.24	$875.51	$1,097.62	$1,973.13	-$1,097.62
OPZ-002	DESMONTAR REJA EXISTENTE DE UNA ALTURA DE 1.40 M , A BASE DE ANGULO DE 1" 3/4" A CADA 15 CM Y BASTIDOR DE 3", EL P.U INCLUYE CORTES A NIVEL PARA SU REUTILIZACION POSTERIOR EN MISMA OBRA MOVIMIENTO A RESGUARDO DENTRO DE OBRA.	M2	42.41	8.81	51.22	-8.81	$21.24	$900.79	$187.12	$1,087.91	-$187.12
OPZ-003	DEMOLICION DE MURO TEZON DE TABIQUE 7.14.28 HASTA UNA ALTURA PROMEDIO DE .80 M X .40 M DE ANCHO EL P.U INCLUYE CARRETILLADO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICION HASTA EL SITIO DENTRO DE OBRA PARA SU RETIRO.	M2	32.97	0.00	18.96	14.01	$58.50	$1,928.75	$0.00	$1,109.16	$819.59
OPZ-004	DEMOLICION DE MURO SOGA DE TABIQUE 7.14.28 ENJARRADO HASTA UNA ALTURA PROMEDIO DE 1.20 M X .20 M DE ANCHO EL P.U INCLUYE CARRETILLADO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICION HASTA EL SITIO DENTRO DE OBRA PARA SU RETIRO.	M2	28.88	0.00	28.88	0.00	$38.20	$1,103.22	$0.00	$1,103.22	$0.00
OPZ-005	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ACOMODADA HASTA UNA ALTURA PROMEDIO DE 2.50 M Y 60 CM DE ANCHO EL P.U INCLUYE CARRETILLADO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICION HASTA EL SITIO DENTRO DE OBRA PARA SU RETIRO Y SEPARACION DE PIEDRA PARA SU REUTILIZACION DENTRO DE OBRA.	M3	33.60	0.00	18.01	15.59	$224.77	$7,552.27	$0.00	$4,048.11	$3,504.16
OPZ-006	DEMOLICION DE BOQUILLA DE ENJARRE DE MORTERO HASTA 2.5 CM X 20 CM DE ANCHO POR MEDIOS MANUALES, EL P.U INCLUYE CARRETILLADO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION HASTA LUGAR PARA SU RETIRO LUGAR DENTRO DE OBRA.	ML	26.07	0.00	24.62	1.45	$22.94	$598.05	$0.00	$564.78	$33.26
OPZ-007	ABRIR CAJA EN MURO DE .20 CM DE ANCHO POR 25 DE LARGO POR 40 CM DE ALTO, EL P.U INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, HASTA LUGAR DENTRO DE OBRA PARA SU RETIRO.	PZA	14.00	1.00	15.00	-1.00	$15.28	$213.92	$15.28	$229.20	-$15.28
OPZ-008	ABRIR CAJA EN MURO DE MAMPOSTERIA DE .40 X .40 X .40 , EL P.U INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, HASTA LUGAR DENTRO DE OBRA PARA SU RETIRO.	PZA	6.00	16.00	22.00	-16.00	$30.58	$183.49	$489.31	$672.80	-$489.31
OPZ-009	TALA DE ARBOL EXISTENTE DE APROXIMADAMENTE 6 M DE ALTURA TRONCO DE DIAMETRO DE 35 CM HASTA DESENRAICE, ESTO POR OCACIONAR DEBILITAMIENTO ESTRUCTURAL A MURO, EL P.U INCLUYE RETIRO DE MATERIAL VEGETAL HASTA PUNTO AUTORIZADO.	PZA	1.00	1.00	2.00	-1.00	$7,045.23	$7,045.23	$7,045.23	$14,090.46	-$7,045.23
OPZ-010	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, ELP.U INCLUYE RETIRO FUERA DE OBRA, ABUNDAMIENTO MEDIDO DE SECCIONES DE LEVANTAMIENTO DE PROYECTO,HASTA LIMPIEZA DEL AREA, EN CAMION DE 7 M3 A TIRO LIBRE, AL PRIMER KM Y KM SUBSECUENTES.	M3	16.30	10.11	26.41	-10.11	$147.35	$2,401.81	$1,489.56	$3,891.37	-$1,489.56
OPZ-011	TRAZO Y NIVELACION POR MEDIOS MANUALES Y/O TOPOGRAFICOS ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, BANCO DE NIVEL, Y TODO LO NECESARIO PARA DESPLANTE DE LAS OBRAS, M.O Y HERRAMIENTAS Y MATERIALES MENORES, HILO, PINTURA.	M2	83.65	0.00	47.94	35.71	$4.27	$357.19	$0.00	$204.70	$152.48
	CIMENTACION		60,888.81								
OPZ-012	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL II HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2.00 M X .60 M DE ANCHO, AFINE DE FONDO Y TALUD EL P.U INCLUYE M.O Y HERRAMIENTA MANUAL.	M3	37.08	12.76	36.77	0.31	$138.93	$5,151.52	$1,772.75	$5,108.46	$43.07

OPZ-013	RELLENO DE SUELO MEJORADO 1:8 ARENA-CEMENTO POR MEDIOS MANUALES, COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM SIN CONTROL DE LABORATORIO, AGREGANDO SU HUMEDAD OPTIMA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CASO DE SER MATERIAL NO UTIL SE RECONSIDERARA MATERIAL DE BANCO, Y EL RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, NO INCLUIDOS A ESTE CATALAGO. EL P.U INCLUYE COMPACTACION EN CAPAS DE .20 CM M.O Y MATERIALES	M3	37.08	0.00	0.00	37.08	$129.72	$4,810.02	$0.00	$0.00	$4,810.02
OPZ-014	NIVELACION DE TEZON DE BLOCK MACIZO 10.14.28 DE JALCRETO, ASENTADO CON MORTERO 1:4 ARENA AMARILLA-MORTERO HASTA .50 CM, PARA DAR NIVELES DE PROYECTO EL P.U INCLUYE MATERIALES Y M.O.	ML	41.22	0.00	0.00	41.22	$211.50	$8,718.03	$0.00	$0.00	$8,718.03
OPZ-015	EXCAVACION Y/0 FORJADODE CAJAS PARA CASTILLO DE SECCION 40.40.40, EL P.U INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18.00	2.00	20.00	-2.00	$26.74	$481.32	$53.48	$534.80	-$53.48
OPZ-016	CIMENTACION DE PIEDRA BRAZA EN CEPAS, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 EL P.U INCLUYE: MATERIALES M.O HERRAMIENTA MEDIDO EN CEPA DE ACUERDO A PROYECTO	M3	22.80	47.39	69.80	-47.00	$964.69	$21,994.93	$45,716.66	$67,335.36	-$45,340.43
OPZ-017	MURO DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 EL P.U INCLUYE: MATERIALES M.O HERRAMIENTA MEDIDO EN CEPA DE ACUERDO A PROYECTO.	M3	10.80	2.05	12.85	-2.05	$1,027.15	$11,093.22	$2,105.66	$13,198.88	-$2,105.66
OPZ-018	NIVELACION PARA MURO DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 EL P.U INCLUYE: MATERIALES M.O HERRAMIENTA MEDIDO EN CEPA DE ACUERDO A PROYECTO.	ML	42.41	98.21	118.18	-75.77	$203.72	$8,639.77	$20,007.34	$24,075.63	-$15,435.86
	MURO PERIMETRAL		**174,212.03**								
OPZ-019	HABILITADO DE CASTILLO K-2 3.5 M PARA SECCION 15.20.4 CON ACERO FY=4200 KG/CM2 QUE DICE ESQ.NO.3 + EST NO.2 @ 20 CM, EL P.U INCLUYE ESCUADRAS EN UN ESTREMO DE .40 CM, DESPERDICIO, ACARREOS HASTA SITIO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	108.50	0.00	101.70	6.80	$288.93	$31,348.91	$0.00	$29,384.18	$1,964.72
OPZ-020	HABILITADO DE CASTILLO K-3PARA SECCION 20.30.4 HASTA 3.5 M ALTURA EN PUERTAS DE INGRESO CON ACERO FY=4200 KG/CM2 QUE DICE ESQ.NO.4 + EST NO.3 @ 20 CM, EL P.U INCLUYE PARRILLA EN UN ESTREMO DE .60 CM, DESPERDICIO, ACARREOS HASTA SITIO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	14.00	0.00	0.00	14.00	$380.57	$5,327.98	$0.00	$0.00	$5,327.98
OPZ-021	COLAR ANCLAJE PARA CASTILLO DE SECCION NOMINAL 15.20.4, EN CAJA DE SUELO MEJORADO DE SECCION 40.40.40 DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 T.M.A 3/4" EL P.U INCLUYE MATERIALES, ACARREOS M.O, PLOMEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	31.00	10.00	40.00	-9.00	$211.31	$6,550.61	$2,113.10	$8,452.40	-$1,901.79
OPZ-022	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASTILLO K-0 4.00 M TIPO ARMEX EN DALA DE DESPLANTE PARA SECCION NOMINAL 15.20.4 CON ACERO FY=5600 KG/CM2 , EL P.U INCLUYE ACERO DE REFUERZO DEL NO.3 PARA TRASLAPES Y SECCIONAMIENTOS DE CASTILLOS DE .40 CM,CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CIMBRADO Y DESCIMBRADO DESPERDICIO, ACARREOS HASTA SITIO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	83.63	1.11	84.74	-1.11	$194.93	$16,302.00	$216.37	$16,518.37	-$216.37
OPZ-023	MURO DE SOGA DE TABICON DE JALCRETO 11.14.28 HASTA UNA ALTURA DE 2.9 M ASENTADO CON MORTERO ARENA 1:4, ACABADO COMUN, EL P.U INCLUYE ACARREOS DE MATERIALES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	133.08	62.98	194.39	-61.31	$229.30	$30,515.24	$14,441.31	$44,573.63	-$14,058.38
OPZ-024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASTILLO TIPO ARMEX PARA DALA INTERMEDIA SECCION NOMINAL 15.15.4 CON ACERO FY=5600 KG/CM2 , EL P.U INCLUYE ACERO DE REFUERZO DEL NO.3 PARA TRASLAPES Y SECCIONAMIENTOS DE CASTILLOS DE .40 CM,CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CIMBRADO Y DESCIMBRADO DESPERDICIO, ACARREOS HASTA SITIO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	83.63	19.64	103.27	-19.64	$194.93	$16,302.00	$3,828.43	$20,130.42	-$3,828.43
OPZ-025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASTILLO TIPO ARMEX PARA DALA CORONA SECCION NOMINAL 15.15.4 CON ACERO FY=5600 KG/CM2 , EL P.U INCLUYE ACERO DE REFUERZO DEL NO.3 PARA TRASLAPES Y SECCIONAMIENTOS DE CASTILLOS DE .40 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESPERDICIO, ACARREOS HASTA SITIO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	83.63	1.11	84.74	-1.11	$194.93	$16,302.00	$216.37	$16,518.37	-$216.37
OPZ-026	SARPEO ARENA DE RIO CEMENTO 1:6 EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DALAS CASTILLOS INTERIOR EXTERIOR HASTA UNA SECCION MAXIMA DE 20 CM, EL P.U INCLUYE MATERIALES DESPERDICIOS, MOVIMIENTOS DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	563.78	334.62	784.62	-220.84	$14.97	$8,439.79	$5,009.26	$11,745.76	-$3,305.97
OPZ-027	APLANADO ENJARRE DE MURO APALILLADO DE 2 CM AMBAS CARAS, INTERIOR EXTERIOR ARENA,MORTERO 1:5 EL P.U INCLUYE ELABORACION DE MORTERO MATERIALES, M.O Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	485.05	332.43	592.43	-107.38	$74.35	$36,063.47	$24,716.17	$44,047.17	-$7,983.70
OPZ-028	ENJARRE DE BOQUILLAS COMPLETAS 18 CM APROX EN MURO APALILLADO DE 2 CM, ARENA,MORTERO 1:5 EL P.U INCLUYE ELABORACION DE MORTERO MATERIALES, M.O Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	97.63	119.84	119.84	-22.21	$33.22	$3,243.27	$3,981.08	$3,981.08	-$737.82
OPZ-029	ENJARRE DE JUNTAS DE TRABAJO EN MUROS CORTE CON DOBLADOR METALICO DE 2.5 CM APROX EN MURO, ARENA,MORTERO 1:5 EL P.U INCLUYE ELABORACION DE MORTERO MATERIALES, M.O Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	14.00	14.00	14.00	0.00	$12.66	$177.24	$177.24	$177.24	$0.00
OPZ-030	RETIRO DE MATERIAL ESCOMBRO PRODUCTO DE EJECUCION DE OBRA,HASTA LIMPIEZA DEL AREA, EN CAMION DE 7 M3 A TIRO LIBRE, AL PRIMER KM Y KM SUBSECUENTES.	M3	24.70	41.10	41.10	-16.40	$147.35	$3,639.55	$6,056.09	$6,056.09	-$2,416.54
	PINTURA VINILICA		**33,011.43**								
OPZ-031	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA A TONO, EN MUROS ACABADO APALILLADO SELLO EN FONDO COLOR BLANCO Y DOS MANOS DE PINTURA, EL P.U INCLUYE RASPADO Y SELLADO DE SUPERFICIE A PINTAR BOQUILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN HASTA UNA ALTURA DE 3.5 M.	M2	485.05	592.43	592.43	-107.38	$43.40	$21,051.17	$25,711.46	$25,711.46	-$4,660.29

OPZ-032	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALCALICO A TONO, EN PORTONES DE INGRESO PEATONAL Y SERVICIO EN DOS MANOS DE PINTURA, EL P.U INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE A PINTAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M	M2	52.88	58.71	58.71	-5.83	$37.07	$1,960.26	$2,176.38	$2,176.38	-$216.12
	HERRERIAS		57,373.12								
OPZ-033	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA DE SECCION 1.50 X 1.90 M EN PUERTA DE INGRESO DE SERVICIO A BASE DE MARCO DE BASTIDOR DE 3", 2" 1/2" Y LAMINA CANAL DE 10 CM CAL 16 TERMINADO FONDO PRIMARIO, SEGURO PORTACANDADOS INTERIOR, TEJUELOS DE BISAGRA,PICAPORTES , SOLDADO A CASTILLOS COLUMNAS.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	$2,068.69	$2,068.69	$0.00	$2,068.69	$0.00
OPZ-034	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PORTON METALICO DE SECCION 3.30 X 2.50 M EN PUERTA DE INGRESO DE SERVICIO A BASE DE MARCO DE BASTIDOR DE 3", 2" 1/2" Y LAMINA CANAL DE 10 CM CAL 16 TERMINADO FONDO PRIMARIO, SEGURO PORTACANDADOS INTERIOR, TEJUELOS DE BISAGRA,PICAPORTES , SOLDADO A CASTILLOS COLUMNAS.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	$4,506.67	$4,506.67	$0.00	$4,506.67	$0.00
OPZ-035	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PORTON METÁLICO DE SECCIÓN 3.00 X 2.50 M EN PUERTA DE INGRESO DE SERVICIO A BASE DE MARCO DE BASTIDOR DE 3", 2" 1/2" Y LAMINA CANAL DE 10 CM CAL 16 TERMINADO FONDO PRIMARIO, SEGURO PORTACANDADOS INTERIOR, TEJUELOS DE BISAGRA,PICAPORTES , SOLDADO A CASTILLOS COLUMNAS.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	$4,442.70	$4,442.70	$0.00	$4,442.70	$0.00
OPZ-036	FABRICACION E INSTALACIÓN DE PORTON METALICO DE SECCIÓN 2.80 X 2.80 M EN PUERTA DE INGRESO PRINCIPAL A BASE DE MARCO DE BASTIDOR DE 3", 2" 1/2" Y LAMINA LISA CAL 16 TERMINADO FONDO PRIMARIO,CHAPA LLAVE EN PUERTA, SEGURO PORTACANDADOS INTERIOR, DOS BARRAS DE PANICO DE APERTURA SIMPLE, TEJUELOS DE BISAGRA,PICAPORTES ,SOLDADO A CASTILLOS COLUMNAS.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	$4,386.29	$4,386.29	$0.00	$4,386.29	$0.00
OPZ-037	DETALLADO DE REJA EXISTENTE PARA SU REUTILIZACION , COLOCADA A UNA ALTURA POSTERIOR DE 2.90 M, QUE CONSISTE EN EMPOTRAMIENTO A MURO POR MEDIO DE ANCLAS,CONCRETO, Y PINTURA EN REJA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. EL P.U. INCLUYE MATERIALES M.O Y HERRAMIENTA	M2	42.41	51.15	51.15	-8.74	$82.39	$3,494.16	$4,214.25	$4,214.25	-$720.09
OPZ-038	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJA METALICA ESTRUCTURAL DE 1.40 M DE ALTURA A BASE DE PTR DE 3" Y ANGULO DE 1" 3/4" DE ACUERDO A REJA EXISTENTE, EL P.U INCLUYE ANCLAJE COLADO DE BASES SOLDADURA FONDO PRIMARIO Y PINTURA COLOR BALNCO CON ESMALTE ALCALICO HERRAMIENTA M.O Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	59.72	70.23	70.23	-10.51	$644.25	$38,474.61	$45,245.68	$45,245.68	-$6,771.07
	OTROS		51,408.36								
OPZ-039	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA CICLON DE UNA ALTURA DE 1.80 CAL 10.5 DE 55 X 55 MM CONCIDERANDO ANCLAJE EN CONCRETO DE DALA DE CORONA, ALAMBRE LISO GALVANIZADO POSTES DE LINEA 48 MM, ESQUINAS DE 60 MM, PUNTALES DE 60 MM EN REFUERZOS Y BARRA SUPERIOR, 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, CON BALLONETA SENCILLA, EL P.U INCLUYE MATERIALES, ACARREOS ELEVACIÓN, DE MATERIALES, M.O (MEDIDO EN M2 DE MALLA) A PARTIR DE UNA ALTURA DE 3.5 M	M2	90.00	108.92	108.92	-18.92	$292.53	$26,327.70	$31,862.37	$31,862.37	-$5,534.67
OPZ-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA DE NAVAJA SOBRE MALLA CICLON, EL P.U INCLUYE MATERIALES, ACARREOS ELEVACIÓN, DE MATERIALES, M.O HASTA UNA ALTURA DE 5.30 M	ML	42.40	0.00	0.00	42.40	$85.24	$3,614.18	$0.00	$0.00	$3,614.18
OPZ-041	LIMPIEZA DURANTE Y HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES EL P.U INCLUYE CARRETILLADO HASTA EL SITIO DE EXTRACCIÓN DENTRO DE LA OBRA M.O Y HERRAMIENTAS.	JOR	56.00	56.00	56.00	0.00	$383.33	$21,466.48	$21,466.48	$21,466.48	$0.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA SOMBRA EN PATIO CENTRAL, EN EL CDI No.09, EN LA COLONIA VILLA DE GUADALUPE.										
	PRELIMINARES		4,825.90								
OPZ-042	DEMOLICIÓN EN MURO DE SECCION 40.40.20 , POR MEDIOS MANUALES PARA RECIBIR BASES DE ARMADURA, EL P.U INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, M.O Y HERRAMIENTAS.	PZA	8.00	0.00	8.00	0.00	$95.54	$764.32	$0.00	$764.32	$0.00
OPZ-043	COLOCACION DE BASE METALICA CON CONCRETO HECHO EN OBRA FC =150 KG/CM2 HECHO EN OBRA CIMBRADO DESCIMBRADO Y NIVELADO , ELP.U INCLUYE ENJARRE DETALLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	8.00	0.00	8.00	0.00	$124.00	$992.00	$0.00	$992.00	$0.00
OPZ-044	FABRICACION Y SUMINISTRO DE PLACA BASE PARA ARMADURA DE SECCION 25 X 25 DOBLE CARA CON PERFORACION CENTRAL PARA AMARRE DE ESTRUCTURA, ELP.U INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	8.00	0.00	8.00	0.00	$352.74	$2,821.92	$0.00	$2,821.92	$0.00
OPZ-045	TRAZO Y NIVELACIÓN POR MEDIOS MANUALES Y/O TOPOGRÁFICOS ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, BANCO DE NIVEL, Y TODO LO NECESARIO PARA DESPLANTE DE LAS OBRAS, M.O Y HERRAMIENTAS Y MATERIALES MENORES, HILO, PINTURA.	M2	58.00	0.00	58.00	0.00	$4.27	$247.66	$0.00	$247.66	$0.00
	CUBIERTA		98,945.45								
OPZ-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURA A BASE DE TUBO CEDULA 30, DE 3", 2" Y 1" 3/4· DE DIAMETRO DE ACUERDO A DISEÑO PARA SOPORTE A TENCION DE MALLA SOMBRA, EL P.U INCLUYE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE ALCALICO COLOR BLANCO M.O HERREMIENTAS Y ELEVACIÓN HASTA SU CORRECTA OPERACCIÓN.	KG	1,620.58	2,264.71	2,264.71	-644.13	$42.09	$68,210.21	$95,321.56	$95,321.56	-$27,111.35
OPZ-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA SOMBRA 90 % MEDIDA POR M2 DE ACUERDO A DISEÑO EL P.U INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAJES MENORES DE SUJECION A ARMADURA, ELEVACIÓN, Y MOVIMIENTO DE MATERIALES.	M2	148.45	163.60	163.60	-15.15	$170.89	$25,368.62	$27,957.60	$27,957.60	-$2,588.98
OPZ-048	LIMPIEZA DURANTE Y HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES EL P.U INCLUYE CARRETILLADO HASTA EL SITIO DE EXTRACCIÓN DENTRO DE LA OBRA M.O Y HERRAMIENTAS.	JOR	14.00	14.00	14.00	0.00	$383.33	$5,366.62	$5,366.62	$5,366.62	$0.00

	CONSTRUCCION DE MURO Y MALLA PERIMETRAL DE 4.5 M DE ALTURA Y 120 M DE LONGITUD, EN EL CDC NO. 20 EN LA COLONIA ARENALES TAPATIOS.										
	PRELIMINARES		11,518.55								
OPZ-049	DESMONTAR MALLA CICLONICA EXISTENTE, EL P.U INCLUYE RETIRO DE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, CONECTORES (ESPADAS INTEGRADAS,CONECTORES, ABRAZADERAS, TUBOS CONECTORES DE 33 MM), M.O, HERRAMIENTAS Y ACARREO AL SITIO DE ALMACENAJE Y PROTECCION.	M2	124.35	69.35	193.70	-69.35	$21.24	$2,641.19	$1,472.99	$4,114.19	-$1,472.99
OPZ-050	DEMOLICION DE MACHUELO DE CONCRETO, QUE TIENE ENPOTRADA MALLA EN DESPLANTE DE SECCION NOMINAL APROXIMADA 15 15.4, POR MEDIOS MECÁNICOS, EL P.U INCLUYE CARRETILLADO DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICION HASTA EL SITIO DENTRO DE OBRA PARA SU RETIRO.	M3	2.79	0.32	3.11	-0.32	$160.49	$447.77	$51.36	$499.12	-$51.36
OPZ-051	LIMPIEZA Y DESHIERBE HASTA EL DESENRAICE DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MANUALES EL P.U INCLUYE M.O HERRAMIENTA Y RETIRO DE MALEZA CON UN ABUNDAMIENTO DEL 10 %, Y CARRETILLADO DEL MATERIAL HASTA EL SITIO DENTRO DE OBRA PARA SU RETIRO.	M2	68.12	0.00	50.96	17.16	$43.19	$2,942.10	$0.00	$2,200.96	$741.14
OPZ-052	DESPALME DE TERRENO A MANO HASTA .15 CM PARA RETIRO DE CAPA DE MATERIAL VEGETAL, EL P.U INCLUYE CARRETILLADO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME HASTA SITIO DENTRO DE OBRA PARA SU RETIRO.	M2	68.12	0.00	50.96	17.16	$31.71	$2,160.09	$0.00	$1,615.94	$544.14
OPZ-053	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, DESHIERBE Y DESPLAMES, ELP.U INCLUYE RETIRO FUERA DE OBRA, ABUNDAMIENTO MEDIDO DE SECCIONES DE LEVANTAMIENTO DE PROYECTO,HASTA LIMPIEZA DEL AREA, EN CAMION DE 7 M3 A TIRO LIBRE, AL PRIMER KM Y KM SUBSECUENTES.	M3	19.82	63.04	82.86	-63.04	$143.42	$2,842.58	$9,041.20	$11,883.78	-$9,041.20
OPZ-054	TRAZO Y NIVELACION POR MEDIOS MANUALES Y/O TOPOGRAFICOS ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, BANCO DE NIVEL, Y TODO LO NECESARIO PARA DESPLANTE DE LAS OBRAS, M.O Y HERRAMIENTAS Y MATERIALES MENORES, HILO, PINTURA.	M2	113.54	0.00	86.18	27.36	$4.27	$484.82	$0.00	$367.99	$116.83
	CIMENTACIÓN		50,838.16								
OPZ-055	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL II HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2.00 M X .60 M DE ANCHO, AFINE DE FONDO Y TALUD EL P.U INCLUYE M.O Y HERRAMIENTA MANUAL.	M3	95.37	0.00	61.34	34.03	$138.93	$13,249.75	$0.00	$8,521.97	$4,727.79
OPZ-056	RELLENO DE SUELO MEJORADO 1:8 ARENA-CEMENTO POR MEDIOS MANUALES, COMPACTADO AL 90 % DE SU PVSM SIN CONTROL DE LABORATORIO, AGREGANDO SU HUMEDAD OPTIMA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CASO DE SER MATERIAL NO UTIL SE RECONSIDERARA MATERIAL DE BANCO, Y EL RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, NO INCLUIDOS A ESTE CATALAGO. EL P.U INCLUYE COMPACTACION EN CAPAS DE .20 CM M.O Y MATERIALES	M3	95.37	0.00	0.00	95.37	$129.72	$12,371.40	$0.00	$0.00	$12,371.40
OPZ-057	NIVELACION DE TEZON DE BLOCK MACIZO 10.14.28 DE JALCRETO, ASENTADO CON MORTERO 1:4 ARENA AMARILLA-MORTERO HASTA .50 CM, PARA DAR NIVELES DE PROYECTO EL P.U INCLUYE MATERIALES Y M.O	ML	113.54	0.00	0.00	113.54	$211.50	$24,013.71	$0.00	$0.00	$24,013.71
OPZ-058	EXCAVACION Y/0 FORJADODE CAJAS PARA CASTILLO DE SECCION 40.40.40, EL P.U INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	45.00	0.00	42.00	3.00	$26.74	$1,203.30	$0.00	$1,123.08	$80.22
	MURO PERIMETRAL		301,048.04								
OPZ-059	HABILITADO DE CASTILLO K-2 3.5 M PARA SECCION 15.20.4 CON ACERO FY=4200 KG/CM2 QUE DICE ESQ.NO.3 + EST NO.2 @ 20 CM, EL P.U INCLUYE ESCUADRAS EN UN ESTREMO DE .40 CM, DESPERDICIO, ACARREOS HASTA SITIO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	164.00	0.00	129.00	35.00	$288.93	$47,384.52	$0.00	$37,271.97	$10,112.55
OPZ-060	HABILITADO DE CASTILLO K-3PARA SECCION 20.30.4 HASTA 3.5 M ALTURA EN PUERTAS DE INGRESO CON ACERO FY=4200 KG/CM2 QUE DICE ESQ.NO.4 + EST NO.3 @ 20 CM, EL P.U INCLUYE PARRILLA EN UN ESTREMO DE .60 CM, DESPERDICIO, ACARREOS HASTA SITIO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	16.00	0.00	18.00	-2.00	$380.57	$6,089.12	$0.00	$6,850.26	-$761.14
OPZ-061	COLAR ANCLAJE PARA CASTILLO DE SECCION NOMINAL 15.20.4, EN CAJA DE SUELO MEJORADO DE SECCION 40.40.40 DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 T.M.A 3/4" EL P.U INCLUYE MATERIALES, ACARREOS M.O, PLOMEOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	45.00	0.00	42.00	3.00	$211.31	$9,508.95	$0.00	$8,875.02	$633.93
OPZ-062	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASTILLO K-0 4.00 M TIPO ARMEX EN DALA DE DESPLANTE PARA SECCION NOMINAL 15.20.4 CON ACERO FY=5600 KG/CM2 , EL P.U INCLUYE ACERO DE REFUERZO DEL NO.3 PARA TRASLAPES Y SECCIONAMIENTOS DE CASTILLOS DE .40 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CIMBRADO Y DESCIMBRADO,DESPERDICIO, ACARREOS HASTA SITIO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	106.24	0.00	99.41	6.83	$194.93	$20,709.36	$0.00	$19,377.99	$1,331.37
OPZ-063	MURO DE SOGA DE TABICON DE JALCRETO 11.14.28 HASTA UNA ALTURA DE 2.9 M ASENTADO CON MORTERO ARENA 1:4, ACABADO COMUN, EL P.U INCLUYE ACARREOS DE MATERIALES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	318.72	0.00	281.13	37.59	$229.30	$73,082.50	$0.00	$64,463.11	$8,619.39
OPZ-064	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASTILLO TIPO ARMEX PARA DALA CORONA SECCION NOMINAL 15.15.4 CON ACERO FY=5600 KG/CM2 , EL P.U INCLUYE ACERO DE REFUERZO DEL NO.3 PARA TRASLAPES Y SECCIONAMIENTOS DE CASTILLOS DE .40 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESPERDICIO, ACARREOS HASTA SITIO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	106.24	0.00	104.11	2.13	$194.93	$20,709.36	$0.00	$20,294.16	$415.20
OPZ-065	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASTILLO TIPO ARMEX PARA DALA CORONA SECCION NOMINAL 15.15.4 CON ACERO FY=5600 KG/CM2 , EL P.U INCLUYE ACERO DE REFUERZO DEL NO.3 PARA TRASLAPES Y SECCIONAMIENTOS DE CASTILLOS DE .40 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESPERDICIO, ACARREOS HASTA SITIO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	106.24	0.00	104.11	2.13	$194.93	$20,709.36	$0.00	$20,294.16	$415.20

OPZ-066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CASTILLO TIPO ARMEX PARA CASTILLO SECCION NOMINAL 15.15.4 CON ACERO FY=5600 KG/CM2 , EL P.U INCLUYE ACERO DE REFUERZO DEL NO.3 PARA TRASLAPES Y SECCIONAMIENTOS DE CASTILLOS DE .40 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESPERDICIO, ACARREOS HASTA SITIO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	ML	135.00	0.00	0.00	135.00	$194.93	$26,315.55	$0.00	$0.00	$26,315.55
OPZ-067	SARPEO ARENA DE RIO CEMENTO 1:6 EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DALAS CASTILLOS INTERIOR EXTERIOR HASTA UNA SECCION MAXIMA DE 20 CM, EL P.U INCLUYE MATERIALES DESPERDICIOS, MOVIMIENTOS DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	907.24	19.54	926.78	-19.54	$14.97	$13,581.38	$292.51	$13,873.90	
OPZ-068	APLANADO ENJARRE DE MURO APALILLADO DE 2 CM AMBAS CARAS, INTERIOR EXTERIOR ARENA,MORTERO 1:5 EL P.U INCLUYE ELABORACION DE MORTERO MATERIALES, M.O Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	743.68	0.00	704.94	38.74	$74.35	$55,292.61	$0.00	$52,412.29	80.32
OPZ-069	ENJARRE DE BOQUILLAS COMPLETAS 18 CM APROX EN MURO APALILLADO DE 2 CM, ARENA,MORTERO 1:5 EL P.U INCLUYE ELABORACION DE MORTERO MATERIALES, M.O Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	120.24	0.00	120.24	0.00	$33.22	$3,994.37	$0.00	$3,994.37	
OPZ-070	ENJARRE DE JUNTAS DE TRABAJO EN MUROS CORTE CON DOBLADOR METALICO DE 2.5 CM APROX EN MURO, ARENA,MORTERO 1:5 EL P.U INCLUYE ELABORACION DE MORTERO MATERIALES, M.O Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	14.00	17.50	31.50	-17.50	$12.66	$177.24	$221.55		-$221.55
OPZ-071	RETIRO DE MATERIAL ESCOMBRO PRODUCTO DE EJECUCION DE OBRA,HASTA LIMPIEZA DEL AREA, EN CAMION DE 7 M3 A TIRO LIBRE, AL PRIMER KM Y KM SUBSECUENTES.	M3	24.36	7.64	7.64	16.72	$143.42	$3,493.71	$1,095.73	$1,095.73	$2,397.98
	PINTURA VINILICA		**33,921.62**								
OPZ-072	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA A TONO, EN MUROS ACABADO APALILLADO SELLO EN FONDO COLOR BLANCO Y DOS MANOS DE PINTURA, EL P.U INCLUYE RASPADO Y SELLADO DE SUPERFICIE A PINTAR BOQUILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION HASTA UNA ALTURA DE 3.5 M	M2	743.68	6.66	717.98	25.70	$43.40	$32,275.71	$289.04	$31,160.16	$1,115.55
OPZ-073	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALCALICO A TONO, EN PORTONES DE INGRESO PEATONAL Y SERVICIO EN DOS MANOS DE PINTURA, EL P.U INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE A PINTAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M	M2	44.40	54.95	54.95	-10.55	$37.07	$1,645.91	$2,037.00	$2,037.00	-$391.09
	HERRERIAS		**14,416.84**								
OPZ-074	FABRICACION E INSTALACION DE PORTON METALICO DE SECCION 3.50 X 3.00 M EN PUERTA DE INGRESO DE SERVICIO A BASE DE MARCO DE BASTIDOR DE 3", 2" 1/2" Y LAMINA CANAL DE 10 CM CAL 16 TERMINADO FONDO PRIMARIO, SEGURO PORTACANDADOS INTERIOR, TEJUELOS DE BISAGRA,PICAPORTES , SOLDADO A CASTILLOS COLUMNAS.	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	$6,898.41	$6,898.41	$6,898.41	$6,898.41	$0.00
OPZ-075	FABRICACION E INSTALACION DE PORTON METALICO DE SECCION 3.90 X 3.00 M EN PUERTA DE INGRESO PRINCIPAL CON PUERTA PEATONAL INSCRITA DE 1.40 M DE ANCHO A BASE DE MARCO DE BASTIDOR DE 3", 2" 1/2" Y LAMINA CANAL DE 10 CM CAL 16 TERMINADO FONDO PRIMARIO,CHAPA LLAVE EN PUERTA. SEGURO PORTACANDADOS INTERIOR, TEJUELOS DE BISAGRA,PICAPORTES ,SOLDADO A CASTILLOS COLUMNAS.	M2	1.00	1.00	1.00	0.00	$7,518.43	$7,518.43	$7,518.43	$7,518.43	$0.00
	OTROS		**75,098.42**								
OPZ-076	REINSTALACION DE MALLA CICLON DE UNA ALTURA DE 1.80 CAL 10.5 DE 55 X 55 MM CONCIDERANDO ANCLAJE EN CONCRETO DE DALA DE CORONA, ALAMBRE LISO GALVANIZADO POSTES DE LINEA 48 MM, ESQUINAS DE 60 MM, PUNTALES DE 60 MM EN REFUERZOS Y BARRA SUPERIOR, 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, CON BALLONETA SENCILLA, EL P.U INCLUYE MATERIALES, ACARREOS ELEVACION, DE MATERIALES, M.O (MEDIDO EN M2 DE MALLA) A PARTIR DE UNA ALTURA DE 3.5 M	M2	249.78	100.42	100.42	149.36	$175.97	$43,953.79	$17,670.91	$17,670.91	$26,282.88
OPZ-077	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE NAVAJA SOBRE MALLA CICLON, EL P.U INCLUYE MATERIALES, ACARREOS ELEVACION, DE MATERIALES, M.O HASTA UNA ALTURA DE 5.30 M	ML	113.54	116.30	116.30	-2.76	$85.24	$9,678.15	$9,913.41	$9,913.41	-$235.26
OPZ-078	LIMPIEZA DURANTE Y HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES EL P.U INCLUYE CARRETILLADO HASTA EL SITIO DE EXTRACCION DENTRO DE LA OBRA M.O Y HERRAMIENTAS.	JOR	56.00	56.00	56.00	0.00	$383.33	$21,466.48	$21,466.48	$21,466.48	$0.00
	DEMOLICION DE ELNLADRILLADO DE AZOTEA Y REENLADRILLADO, IMPERMEABILIZADO EN CEMAM		**174,336.98**								
OPZ-079	LIMPIEZA DE AREA HASTA LADRILLADO DE AZOTEA, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS PARA DESPRENDER MATERIALES SUELTOS.EL P.U. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA, HASTA LUGAR AUTORIZADO.	m2	466.83	0.00	243.31	223.52	$10.91	$5,093.12	$0.00	$2,654.51	$2,438.60
OPZ-080	ELIMINAR LADRILLO PERON EXISTENTE DE FORMATO.30 X .30 ASENTADO CON ADHESIVO CREST, SIN RECUPERACION EL P.U INCLUYE RETIRO DE MATERIAL RESULTADO DE DEMOLICION HASTA PUNTO AUTORIZADO.	m2	219.61	0.00	219.61	0.00	$21.24	$4,664.52	$0.00	$4,664.52	$0.00
OPZ-081	LADRILLADO DE AZOTEA COMÚN DE LADRILLO DE BARRO. ASENTADO CON MORTERO 1:6 ARENA MORTERO CEMENTO, EL P.U. INCLUYE ELABORACIÓN DE MORTERO Y ELEVACIÓN DE MATERIALES.	m2	466.83	0.00	466.83	0.00	$171.80	$80,201.39	$0.00	$80,201.39	$0.00
OPZ-082	LADRILLADO DE AZOTEA COMUN DE LADRILLO DE BARRO. ASENTADO CON MORTERO 1:6 ARENA MORTERO CEMENTO, EN ZOCLO O CHAFLAN EL P.U OINCLUYE ELABORACION DE MORTERO Y ELEVACION DE MATERIALES.	ml	111.16	0.00	111.16	0.00	$119.66	$13,301.41	$0.00	$13,301.41	$0.00
OPZ-083	IMPERMEABILIZACIÓN (LECHADEO TRADICIONAL CON ARENA-CEMENTO-SELLADOR, PARA SELLO DE MATERIAL LIMPIO DANDO PENDIENTE ÓPTIMA A NO MÁS DE .05 CM, EL P.U. INCLUYE ELEVACIÓN DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	466.83	0.00	466.83	0.00	$56.12	$26,198.50	$0.00	$26,198.50	$0.00
OPZ-084	IMPERMEABILIZACIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO TIPO ACRITON ROJO (GARANTÍA DEL MATERIAL 5 AÑOS), CON MEMBRANA DE REFUERZO, EL P.U. INCLUYE TRASLAPES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	466.83	0.00	466.83	0.00	$86.28	$40,278.09	$0.00	$40,278.09	$0.00

OPZ-085	LIMPIEZA DURANTE Y HASTA SU ENTREGA DE OBRA, EL P.U. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO HASTA LUGAR AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO.	jor	12.00	0.00	0.00	12.00	$383.33	$4,599.96	$0.00	$0.00	$4,599.96
	IMPERMEABILIZACION DEL CRI UBICADO EN AV. LAURELES COL. UNIDAD FOVISSSTE		178,590.16								
OPZ-086	LIMPIEZA DE ÁREA HASTA LADRILLADO DE AZOTEA, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS PARA DESPRENDER MATERIALES SUELTOS. EL P.U. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA, HASTA LUGAR AUTORIZADO.	m2	1,288.21	0.00	1,288.21	0.00	$10.91	$14,054.37	$0.00	$14,054.37	$0.00
OPZ-087	IMPERMEABILIZACIÓN (LECHADEO TRADICIONAL CON ARENA-CEMENTO-SELLADOR, PARA SELLO DE MATERIAL LIMPIO DANDO PENDIENTE ÓPTIMA A NO MÁS DE .05 CM, EL P.U. INCLUYE ELEVACIÓN DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	450.00	0.00	450.00	0.00	$39.39	$17,725.50	$0.00	$17,725.50	$0.00
OPZ-088	IMPERMEABILIZACIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO TIPO ACRITON ROJO (GARANTÍA DEL MATERIAL 5 AÑOS), CON MEMBRANA DE REFUERZO, EL P.U. INCLUYE TRASLAPES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	1,469.48	0.00	1,368.73	100.75	$86.28	$126,786.73	$0.00	$118,094.02	$8,692.71
OPZ-089	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA PRETILES EN AZOTEA GARANTÍA 5 AÑOS COLOR BLANCO, EN MUROS BOQUILLAS, EL P.U. INCLUYE FONDO SELLADOR Y DOS O TRES MANOS HASTA ALCANZAR TONO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	311.22	0.00	305.90	5.32	$43.40	$13,506.95	$0.00	$13,276.06	$230.89
OPZ-090	[illegible] A, EL P.U. INCLUYE [illegible] ORIZADO POR EL	jor	17.00	17.00	17.00	0.00	$383.33	$6,516.61	$6,516.61	$6,516.61	$0.00

Identificador:

SUPERVISOR DE OBRA
Arq. Gerardo Arceo Arizaga

JEFE DE DEPARTAMENTO
Ing. Celso de Jesús Alvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO
Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda