DBRA: LOCALIDAD: MUNICIPIO: CONTRATO NO:	Construcción de muno, banquetas, instalación de malla ciclón en el Panteón municipal ubicado en Atemajac, municipio de Zapopan, Jalisco ZAPOPAN, JALISCO ZAPOPAN, JALISCO DOPI MUN RM MA ID 139 2016	ESTIMACIÓN No.: FECHA: PERIODO DEL TRABAJO: AL: CONTRATISTA: CCR Ingeniero	3 (FINQUITO) 8 de Febreiro del 2017 2016-10-01 2016-10-27

CONTRATO NO:	DOPI'MUN RM MA AD 139 2016				CONTRATISTA: CCR Ingenieros, S.A. DE C.V.						
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ADES ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Construcción de muro, banquetas, instalación de malla ciclón en el PRELIMINARES		171,591.57					\$1,280,732:21	\$151,081.70	\$1,100,039.52	\$180,692.68
OPZ-001	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGAN, LOCALIZACIÓN GENERAL, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, SEÑALAMIENTOS, ESTACADO, BANCOS DE NIVEL, MOJONERAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, AL BANCO DE TRO INDICADO POR EL INSTITUTO, EQUIPO DE SEGUIRIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN	M2	745.90	0.00	745.90	0.00	\$8,67	\$6,466.95	\$0.00	\$6.466.95	\$0.00
OPZ-002	OBRAS EXTERIORES DESHIERBE EN ZONA DE TRABAJO, RETIRANDO MALEZA, PODA DE RAMAS Y PLANTAS QUE INVADAN EL AREA DE TRABAJO, INCLUYE	M2	454,00	0.00	454.00	0.00	\$15,10	\$6,855,40	\$0,00	\$6,855.40	\$0.00
OPZ-003	RETIRO DEL SITIO DE LOS TRABAJOS A ZONA DE TIRO AUTORIZADA DESMONTALE Y RETIRO DE MALLA CICLONICA EXISTINT DE 2 MITRES DE ALTURA SOBRE BARDA, MEDIDO PREVIAMENTE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA REQUERIDA, LIMPIEZA DE AREA, ACARREO INTERIOR DE ECOMBRO AL BANCO DE OBRA INDICADO POR EL SUPERVISOR, EQUIPO DE SEGURDADO, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE MALLA CICLONICA DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO, TRENZADO Y ENTRELAZADO	M2	597.25	0.00	597,25	0.00	\$21,27	\$12,703.51	\$0.00	\$12,703.51	\$0.00
OPZ-004	DEMOLICION DE ELEMENTOS. MEDIDA EN SITIO, EJECUTADA EN FORMA MANUAL USANDO MARRO, CINCEL Y CUÑAS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA REQUERIDA, LIMPIEZA DE AREA, ACARREO DE ESCOMBR O INTERIOR AL BANCO DE OBRA INDICADO POR EL SUPERVISOR, EQUIPO DE SEGUIRIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EDPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE MURO DE TABIQUE. DE 14CM. DE ESPESOR. CON CADENAS, CASTILLOS, CORTE DE VARILLA Y RECURSIMIENTOS.	МЗ	158.50	0.00	158.50	0.00	\$478.63	\$75,862.86	\$0.00	\$75,862.86	\$0.00
OPZ-005	CERCADO PROVISIONAL LIMITANDO TERRENO PROPIEDAD DEL PANTEON (AREA DE EJECUCION), CONSISTENTE EN POSTES DE MADERA DE PINO DE 1712 DE 0.10 X 0.10 M X.240 M. DE ALTURA PARA FIJAR A PISO., A CADA 2.50 M. DE SEPARACIÓN, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA OBINTERIVADA, FLETE A OBRA, DESPEDICIÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, EXCAVACIÓN, CLAVADO A PISO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, ECUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, RETIRO DEL MISMO AL TERMINO DE LA OBRA. DE MALLA EXAMO-10 PRODUCTO DE DESMANTELA AMENTO.	ML	207.90	0.00	207.90	0.00	\$92.57	\$19,245.30	\$0.00	\$19,245.30	\$0.00
OPZ-006	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMIÓN A SITIO AUTORIZADO POR ALS AUTORIDADES, A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10 KMS. NICLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA QUE INTERVENGA, COSTO HORARIO EFECTIVO, CARGA SEGÚN EL CASO, Y DESCARGA AL BANCO DE DESPERDICIO AUTORIZADO POR EL SUPERVISOR, LIMPIEZA DE AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	332.80	0.00	332.80	0,00	\$116,00	\$38,604.80	\$0.00	\$38,604,80	\$0,00
OPZ-007	APUNTALAMIENTO PREVENTIVO A BASE DE POLINES DE MADERA DE PINO DE 4" X 4" Y TABLONES ACOMODADOS ESTRUCTURALMENTE PARA EVITAR DESPLOMES Y/O DERRUMBES DE MURCOS EXISTENTES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, A UNA ALTURA MAXIMA DE 3 MTRS, INCLUYE MATERIALES,MANO DE OBRA Y EQUIPO REQUERIDO.	PZA	35.00	0.00	35.00	0.00	\$338.65	\$11,852.75	\$0.00	\$11,852,75	\$0.00
OPZ-007	CIMENTACION Y MURO DE CONTENCIÓN EXCANACIÓN EN CEPAS, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. TRAZO Y NIVELACIÓN, ADEMES Y EXTRACCIÓN DE ADEMES, AFINE DE TALUD Y FONDO DE EXCAVACIÓN, TRASPALEO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECÍACIÓN, Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO POR MEDIO MECÁNICO DE 0 A 200 M, DE PROFUNDIDAD, EN	MS MS	358,69 358,69	0.00	207.96	150,73	\$103.50	\$37,124,42	\$0.00	\$21,523.86	\$15,600,56
OPZ-009	MATERIAL CLASE 'B'. RELLENO DE SUELO CEMENTO EN PROPORCION 8.1 PARA CEPAS DE CIMENTACION COMPACTADO AL. 50 % DE SU PESO VOLUMÉTRICO. SECO MAYIMO. MEDIDO EN SITIO DE COLOCACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYÉ. CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, AGUA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SEGÚN EL CASO, TENDIDO DEL MATERIAL HUMEDECIDO. LUMPIEZA DE AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CEPAS, POR MEDIO MANUAL, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES.	МЗ	154.82	0.00	52.55	102.27	\$621.45	\$96,212.89	\$0.00	\$32,657.20	\$63,555.69
PZ-010	RELLENO COMPACTADO. AL 90 % DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MÁXIMO. MEDIDO EN SITIO DE COLOCACIÓN, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. NICLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, AGUA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SEGÚN EL CASO, TENDIDO DEL MATERIAL HUMEDECIDO, LIMPIEZA DE ÁREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, BISTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CEPAS. POR MEDIO MANUAL, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES.	M3	171.83	0.00	17.80	154,03	\$90,18	\$15,495.63	\$0.00	\$1,605.20	\$13,890.43
P2-011	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO FG-200 KGCM2, AGREGADO MAXIMO DE 18 MM, ARMADA CON 4 VARILAS DEL 68 A TODO LO LARGO Y 1 VARI 89 A CADA 20 CMS EN EL SENTIDO TRANSVERSAL DE 60 CMS DE ANCHO Y 20 CMS DE ESPESOR , INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENCAN, FEITE A OBRA, DESPEDDICIO ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZATION, HABILITADO BELAGORACION DEL CONCRETO, VERTIDO, VIGRADO, UTADO, LUMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA IL COMA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEL PECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE 60 X 20 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON VARILLAS ELEMA TO SOM A.R., CON CIMBRA COMUN	М	72.00	0.00	72.00	100	\$455.14	532.945.98	\$0.00	\$32,842.08	\$0.00

OBRA:	Construcción de muro, banquetas, instalación de malla ciclón en el Panteón municipal ubicado en Atemajac,	ESTIMACIÓN No.:	3 (FINIQUITO)	
A-44-045	municipio de Zapopan, Jalisco	FECHA:	8 de Febrero del 2017	
		PERIODO DEL TRABAJO:	2016-10-01	
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	AL:	2016-10-27	
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	CONTRATISTA: CCR Ingenieros,	S.A. DE C.V.	
CONTRATO NO:	DOPI MUN RM IM AD 139 2016			

CONTRATO NO:	DOPI MUN RM IM AD 139 2016					SOFTMEROIN, CON HIGHIEUS, S.M. DE C.V.					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ADES ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO	ESTA .	ESTIMACIÓN	SALDO
OPZ-012	DADO DE CONCRETO FC=200 KGCMZ, AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. DE 30X 40 CMS DE SECCION Y 130 CMS DE ALTURA PROMEDIO, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #3 A CADA 15 CMS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, LUMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA. EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, DE 30 X 20 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL UNAS AS DESTRIBOS DEL MAZA ADA ACACIONAL ACCIONAL.	М	54.00	0.00	39.35	14,65	\$733.77	\$39,623.58	ESTIMACIÓN \$0.00	\$28,873,85	\$10,749.73
DPZ-013	N°3 AR. Y ESTRIBOS DEL N°2 A CADA 20 CM., CON CINBRA COMUN MURETE DE CONTENCION Y ENRASE EN CIMENTACIÓN CON MURO A TESON DE TABICÓN DE CONCRETO DE 28 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 (MEDIA SISMICIDAD), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA,	M2	93.60	0.00	93.60	0.00	\$401.90	\$37,617.84	\$0.00	\$37,617.84	\$0.00
DPZ-014	HERRAMENTA Y EQUIPO, P.U.O.T. ARPRO DE MURO DE CIMENTACION CON MORTERO-CEMENTO ARENA DE RIO 13 MEDIDO EN VOLUMEN ADICIONADO CON IMPERMEABILIZIANTE INTEGRAL FESTEGRAL O SIMILAR A UN 3% DE SU PESO INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA-HERRAMIENTA MENOR DESPEDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	248.00	0,00	274.39	-26.39	\$81.91	\$20,313.68	\$0.00	\$22,475.28	-\$2,161.60
OPZ-015	SUMMISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE HASTA UNA ALTURA DE 20 M CON EMULSION ASFALTICA, INCLUYE MATERIALES, ANDAMAJE, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	248.00	0.00	274.39	-26,39	\$115.40	\$28,619.20	\$0.00	\$31,664,61	-\$3,045.41
OPZ-017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA DE 3/4°, INCLUYE MATERIALES, ANDAMIAJE, DESPENDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	45,52	0.00	21,41	24.11	\$344,83	\$15,696.66	\$0.00	\$7,382.81	\$8,313,85
OPZ-018	SUMNISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBDREN DE TUBO DE PYC DE 3' DE DIAMETRO PERFORADO, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENCIAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LUMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, ECUIPPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y	ML	111.50	0.00	74.55	36,95	\$85,82	\$9,568,93	\$0.00	\$6,397.88	\$3,171.05
PZ-019	EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. SUMINISTRO Y COLOCACION DE DREN DE TUBO DE PYC DE 2º DE DIAMETRO AHOGADO EN MURO DE CONTENCION DE BLOCK À TESON, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A CBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	201.00	0.00	72.00	129,00	\$27.33	\$5,493.33	\$0.00	\$1,967,76	\$3,525,57
PZ-020	MURD PERIMETRAL CADENA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2. CON AGREGADO MAXIMO DE 19 MM., INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE NTEREVINGAN, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPEDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACIÓN, AMARIRES, LOMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, ECUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE 20 X 20 CM. DE SECCIÓN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL N° 3 AR. Y ESTRIBOS DE N° 2 A CADA 20 CM. CON CIMBRA PAPRENTE	М	70,343,73 187.00	0.00	142.00	44.30	\$292.00	\$54,604.00	\$0.00	\$41,668.40	\$12,935.60
PZ-021	CASTILLO DE CONCRETO PC-150 NGCNZ, AGREGADO MAXIMO DE 19 MM., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, AGARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABLITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, CMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORACIÓN DEL CONCRETO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIEÑOS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. K-2, DE 20 X 20 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 A.R. Y ESTRIBIOS DE N° 2 A CADA 2 CM., CON CIMBRA APARENTE	M	75.00	0.00	54.00	21,00	\$292.00	\$21,900.00	\$0.00	\$15,768,00	\$6,132.00
PZ-022	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO TERMINADO NATURAL APARENTE, CALAVEREADO, NOLLIVE, CARGO DÍBECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HUMEDICELO, CORTE, AUSTE, ELABORACIÓN DEL MORTERO, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PRUEBAS DE LABORATORIO (NMX-C-LOSA-ONICCE-ZOAD J. LÚMPICZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGUIRDAD, INSTALACIÓNES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALCURE NÍVEL DE 14 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, CEMENTO ARENA 15.	M2	158.00	0.00	117.63	40.37	\$275.63	\$43,549.54	\$0.00	\$32,422.36	\$11,127.18
PZ-023	APLANADO EN MURO DE CONTECION A TESON CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A DBAD, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGRA DE SU UTILIZACIÓN, PICADO DE LAS AREAS DE CONCRETO, ELABORACIÓN DE MORTERO, MAESTREADO, PERFILADO, REMATES, LUMPICZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA EQUIPO DE SEGUENDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. CEMENTO ARENA 1.5, A PLOMO, ACABADO FINO, RUSTICO O RUGOSO, 2 CM, DE ESPESOR	M2	162.00	0.00	197.59	-35,59	\$166,00	\$26,892.00	\$0.00	\$32,999,94	A5,907.59

OBRA:	Construcción de muro, banquetas, instalación de malla ciclón en el Panteón municipal ubicado en Atemajac.	ESTIMACIÓN No.:	3 (FINIQUITO)	
	municipio de Zapopan, Jalisco	FECHA:	8 de Febrero del 2017	
		PERIODO DEL TRABAJO:	2016-10-01	
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	AL:	2016-10-27	
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	CONTRATISTA: CCR Ingenieros	S.A. DE C.V.	
CONTRATO NO	DODING DATE OF 10 400 0040	2000 March		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRESUPUESTO	CANTIO ESTA	ESTIMACIÓN .	SALDO	PRECIO	PRESUPUESTO	ESTA	RTES ESTIMACIÓN	SALDO
CLAYE	DEGUNE GRAM	Ordiono	BASE	ESTIMACIÓN	ACUMULADA	97600	UNITARIO	BASE	ESTIMACIÓN	AGUMULADA	SHLLO
OPZ-024	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO A 2 M DE ALTURA CALIBRE 11.5, TRENZADO Y ENTRELAZADO, DE 5 x 5 CM., CON 3 LINEAS SUPERIORES DE ALAMBRE DE PUAS, POSTES DE ARRANQUE, POSTES DE LINEA A CADA 3M. BARRA SUPERIOR, SOLERA DE TENSIÓN, RETENIDA HORIZONTAL, TAPON BARRA, CONECTORES, COPLES, ABRAZADERAS, TORNILLOS, ALAMBRE, ETC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, INCLUYE: CARCO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPEDICIÓN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. DE MALLA CICLÓNICA, DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 1.50 M. DE ALTO, CALIBRE 115.	М	186.00	0.00	182.42	3,58	\$389.00	\$72,354,00	\$0.00	\$70,961.38	\$1,392.6
DPZ-424	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO A 1.50 M DE ALTURA CALIBRE 11.5, TENZADO Y ENTRELAZADO, DE 5 X 5 CM., CON 3 LINEAS SUPERIORES DE ALAMBRE DE PLAS , POSTES DE ARRANQUE, POSTES DE LINEA A CADA 3M., BARRA SUPERIOR, SOLERA DE TENSIÓN, RETEINIDA HORIZONTAL, TAPON BARRA, CONECTORES, COPILES, ABRAZADERAS, TORNILLOS, ALAMBRE, ETO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENIGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU TUILIZACIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERINADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y POUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. DE MALLA CICLÓNICA, DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 1.50 M. DE ALTO, CALIBRE 11.5	M	78.00	0.00	71.35	6.65	\$310.84	\$24,245.52	\$0.00	\$22,178.43	\$2,067,05
0PZ-025	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR CON CONCRETO FCE 150 KGICALY Y MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE MATERIALES, ANDAMAJE, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	78.00	0.00	64.10	13,90	\$253.26	\$19,754.28	\$0.00	\$16,233.97	\$3,520.31
PZ-026	REPARACION DE TUMBAS INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENCAN, FLETE A OBRA. DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LAS AREAS DE CONCRETO, ELABORACIÓN DE MORTERO, MAESTREADO, PERFILADO, REMATES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	16,00	0.00	4.00	12.00	\$789.57	\$12,633,12	\$0.00	\$3,158.28	\$9,474,84
PZ-027	REFUERZO DE MURO DE ADOBE EXISTENTE MEDIANTE RANURADO Y ANCLAJE DE CASTILLOS CON SECCION DE 20 X 30 CMS ARMADOS CON 4 VARRI4 Y ERQQ 15 CON ZAPATA DE CONCRETO DE 80 X 80 CMS ANCLADA A CIMENTACION A UNA PROFUNDIDAD DE 50 CMS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	М	195.00	0.00	34.00	161.00	\$642.32	\$125,252.40	\$0.00	\$21,838.88	\$103,413.52
PZ-028	MAMPOSTERIA DE 2DA CLASE CON PIEDRA BRAZA A UNA CARA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1.3 PARA PROTECCIÓN DE TALUD EN ZONAS PLUVIALES REQUERIDAS, INCLUYE MATERIALES, MANO D EOBRA Y EQUIPO REQUERIDO	M3	33,00	0.00	29.88	3.12	\$1,491,08	\$49,205,64	\$0.00	\$44,553,47	\$4,652.17
PZ-029	RECARGUE DE TALUDES CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION LIMPIO EN ZONA DE MURO DE CONTENCION, INCLUYE EQUIPO NECESARIO MURO POSTERIOR PERIMETRAL	M3	209.00	0.00	107.07	101.93	\$95,47	\$19,953.23	\$0.00	\$10,221,97	\$9,731.26
PZ-020	CADENA DE CONCRETO PC-150 KG/CM2. CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM., INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO DEL ACERO DE REPUERZO, AKOLAJES, COLOCACIÓN, AMARRES. CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE 20 X 20 CM. DE SECCIÓN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL N° 3 AR. Y ESTRIBOS DEL N° 2 A CADA 20 CM. CON CINERA PAPARENTE.	M	61,00	0.00	64.00	-3,00	\$292.00	\$17,812.00	\$0,00	\$18,688.00	-\$8 76.00
	CASTILLO DE CONCRETO FO-150 KIGCMOZ AGREGADO MAXIMO DE 19 MM, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORACIÓN DEL CONCRETO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORACIÓN DEL SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECUACIÓN Y DEMAS DEFINADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL K-Z, DE 20 X 20 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N*3 A.R. Y ESTRIBOS DEL N*2 A CADA 20 CM., CON CIMBRA APARENTE	М	25.00	0.00	11.00	1500	\$92.00	\$7,592.00	\$0.00	\$3,212,00	\$4,380.00
	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO TERMINADO LISO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HUMEDECIDO, CORTE, AJUSTE, ELABORACIÓN DEL MORTERO, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PRUEBAS DE LABORATORIO (NIMY-COSS-ONICOE-2004), LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN QUALQUIER NIVEL. DE 14 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, CEMENTO ARBA 15.	M2	70.15	0.00	29.80	40.35	\$255.63	\$17,932.44	\$0.00	sylphin	\$10,314.67

Construcción de muro, banquetas, instalación de malla ciclón en el Panteón municipal ubicado en Atemajac,	ESTIMACIÓN No.:	3 (FINIQUITO)
municipio de Zapopan, Jalisco	FECHA:	8 de Febrero del 2017
	PERIODO DEL TRABAJO:	2016-10-01
ZAPOPAN, JALISCO S	AL:	2016-10-27
ZAPOPAN, JALISCO	CONTRATISTA: CCR Ingenieros	SA DEC.V.
DOPPMUN BM IM AD 139 2019		
	municipio de Zapopan, Jalisco ZAPOPAN, JALISCO ZAPOPAN, JALISCO	municipio de Zapopan, Jalingó FECHA: PERIODO DEL TRABAJO: ZAPOPAN, JALISCO ZAPOPAN, JALISCO CONTRATISTA: CCR Ingenietos

				GANTID	ADES		-	IMPORTES				
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO HASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO	
OPZ-023	APLANADO EN MURO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1.3. INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENAN, FLETE A OBRA, DESPEDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PICADO DE LAS ÁREAS DE CONCRETO, ELABORACIÓN DE MORTERO, MAESTREADO, PERFILADO, REMATES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANITES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGUIRIDAD, INSTILALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERINADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. CEMENTO ARENA 1.5, A PLOMO, ACABADO FINO, RUSTICO O RUGGOSO, 2 CM. DE ESPESOR.	M2	140.30	0.00	140,41	-0.11	\$166,00	\$23,289.80	\$0.00	\$23,308.06	-\$18.	
OPZ-024	SUMMISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO A 1.50 M DE ALTURA CALIBRE 11.5, TERRIZADO Y ENTRELAZADO, DE 5 X 5 CM., COM 3. INEAS SUPERIORES DE ALAMBRE DE PULAS , POSTES DE ARRANOUE. POSTES DE LINEA A CADA 3M., BARRA SUPERIOR, SOLERA DE TENSIÓN, RETERIDA HORIZONTAL, TAPON BARRA, CONECTORES, COPILES, ABRAZADERAS, TORNALOS, ALAMBRE, ETC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ACUCACIÓN, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENDAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MATERIAL DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, ECUIPO DE SEGUIDRO, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS. DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. DE MALLA CICLÓNICA, DE ALAMBRE GALVANIZADO DE 1.50 M. DE ALTO, CALIBRE 11.5	м	30.50	32.00	32.00	-1,50	\$310.84	\$9,480.62	\$9,946,88	\$9,946.88	-\$466.2	
0PZ-025	REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR CON CONCRETO FC= 150 KGCM2 Y MALLA ELECTROSOLDADA, INCLUYE MATERIALES, ANDAMIAJE, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.00	62.89	62.89	-30.89	\$253.26	\$8,104.32	\$15,927.52	\$15,927.52	-\$7,823.20	
)PZ-027	REFUERZO DE MURO EXISTENTE MEDIANTE ANCLAJE DE CASTILLOS CON SECCION DE 20 X 30 CMS ARMADOS CON 5 VAR#4 Y EKSBITS CON ZAPATA DE CONCRETO DE 80 X 80 CMS ANCLADA A CIMENTACION A UNA PROFUNDIDAD DE 80 CMS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	М	79.00	79.80	79.80	-0.80	\$642.32	\$50,743,28	\$51,257,14	\$51,257,14	-\$513.8	
PZ-028	MAMPOSTERIA DE 2DA CLASE CON PIEDRA BRAZA A UNA CARA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 13 PARA PROTECCIÓN DE TALUD EN ZONAS PLUVIALES REQUERIDAS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE GOBRA Y ECUIPPO REQUERIDO	M3	78,00	0,00	125,90	-47.90	\$1,491.08	\$116,304.24	\$0,00	\$187,726.97	\$71,422.73	
PZ-028	CADENA DE CONCRETO HORIZONTAL DE LIGA (DALA) DE CONCRETO FC 200 KG/CMZ CON SECCION DE 30 X. 40 CMS REFORZADO CON 6 VAR 84 Y ESTRIBOS DEL #3@15 CMS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO REQUERIDO PINTURA Y LIMPIEZA	М	82.90 8,961.62	83,85	83,85	-0.95	\$361.50	\$29,968,35	\$30,311,78	\$30,311,78	-\$343.42	
PZ-030	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: CARCO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OGRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE; FONDEO, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO, PROTECCIÓN CON HULE, CINTA O PAPEL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, ECUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONISE SEPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. VINILICA COLOR BLANCO COMEX VINIMEX SOBRE APLANADO FINO DE MEZCIA.	M2	162.00	478.50	478.50	-316.50	\$58.82	\$9,529.16	\$28,146.33	\$28,146.33	\$18,617.16	
PZ-031	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE: SACAR DESPERDICIOS DE LOS ACABADOS, TIERRA CASCAJO Y BASURA EN GENERAL, DEPOSITANDOLO EN EL EXTERIOR DE LA OBRA	M2	67.35	1,293.16	1,293.16	-505.81	\$11.98	\$9,432.45	\$15,492.06	\$15,492.06	-\$6,059.60	

Identificador.

CONTRATIST

RESIDENTE DE OBRA

LUMA Ocan José Garcia Pérez

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE DEPARTAMENT

CONSTRUCTION

Ing.

Ing Rictor Attonso Ramirez Reyes

Ing. Ismael Jauregui Castañeda