



GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO

Gobierno del Estado de Mexico

Inicio Obra: 05-sep-2016

Fin Obra: 01-jul-2017



CONCURSO: OP-16-LF-079 LA-915008993-E08-2016

OBRA: REHABILITACION DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL (OBRA NUEVA) NEZAHUALCOYOTL, NEZAHUALCOYOTL



Duración: 300 días naturales

Fecha:

2016/08/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
ADECUACION DE PROYECTO						
00000001	ADECUACION DE PROYECTO EJECUTIVO PARA FOSA DE CLAVADOS, ALBERCA Y CAMPO DE FUTBOL, EN LA UNIVERSIDAD DE NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MEXICO INCLUYE: PROYECTO ARQUITECTONICO (EQUIPAMIENTO, ACABADOS, DETALLES, ETC), PLANOS ESTRUCTURALES, DE INSTALACIONES ELECTRICAS, HIDROSANITARIA, MEMORIAS DE CALCULO, DIGITALMENTE E IMPRESOS EN 60 X 90 CMS. EN PAPEL BOND Y ALBANENE DEBIDAMENTE FIRMADOS POR EL PERITO RESPONSABLE GRABACIÓN EN DISCO COMPACTO Y MEMORIA USB, CATALOGO DE CONCEPTOS CON CLAVES USADAS POR LA D.G.O.P NUMEROS GENERADORES PRESUPUESTO, CARPETA DOCUMENTAL, LAS ENTREGAS PARCIAL Y DEFINITIVA DE LOS DOCUMENTOS INVOLUCRADOS, DEBE APEGARSE A LOS ALCANCES Y TERMINOS DE REFERENCIA ANEXOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION P.U.O.T.	PROYECTO	1.00	\$1,169,277.76	(UN MILLON CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N.)	\$1,169,277.76
FOSO CLAVADOS						
00000002	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, CUALQUIER DIAMETRO FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, ALAMBRE RECOCIDO, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, ENDEREZADO, CORTES, TRAZO, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE CON ACARREO DENTRO DE LA OBRA Y LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	23,532.16	\$23.10	(VEINTITRES PESOS 10/100 M.N.)	\$543,592.90
00000003	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE CIMBRA ACABADO APARENTE EN ELEMENTOS DE CONCRETO, A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, CON CHAFLANES EN LAS ESQUINAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	960.00	\$261.73	(DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 73/100 M.N.)	\$251,260.80
00000004	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, A CUALQUIER ALTURA TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADOS 19 MM. PREMEZCLADO, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, PRUEBAS Y REPORTES DE LABORATORIO, ADITIVO FLUIDIZANTE, AGREGADOS PETREOS, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, BOMBEO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	176.00	\$2,906.48	(DOS MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 48/100 M.N.)	\$511,540.48
00000005	FABRICACION DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, PARA PODER COLOCAR ACERO DE REFUERZO Y NO SE CONTAMINE CON MATERIAL DE TERRENO NATURAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	400.00	\$143.63	(CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N.)	\$57,452.00
00000006	RETIRO DE AGUA EXISTENTE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	HR	200.00	\$58.31	(CINCUENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.)	\$11,662.00
00000007	EXCAVACION DE FOSO PARA RETIRAR LODO Y DEJAR QUE SEQUE EL AREA PARA EMPEZAR A REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	1,225.00	\$54.87	(CINCUENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.)	\$67,215.75
00000008	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, A TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	3,592.00	\$198.95	(CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N.)	\$714,628.40
00000009	RELLENO CON MATERIAL INERTE A BASE DE TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	1,575.00	\$377.16	(TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N.)	\$594,027.00



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MEXICO
Inicio Obra: 05-sep-2016
Fin Obra: 01-jul-2017

Gobierno del Estado de Mexico



CONCURSO: OP-16-LF-079 LA-915008993-E08-2016

OBRA: REHABILITACION DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL (OBRA NUEVA) NEZAHUALCOYOTL, NEZAHUALCOYOTL



Duración: 300 días naturales

Fecha:

2016/08/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
00000010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE GRAVA CONTROLADA, COMPACTADA AL 90% PROCTOR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	400.00	\$372.47	(TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N.)	\$148,988.00
00000011	DESMANTELAMIENTO DE TAPIAL EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	335.00	\$37.01	(TREINTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N.)	\$12,398.35
00000012	EXCAVACION A MANO PARA TRABES DE CIMENTACION PARA CUARTO DE EQUIPOS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	14.40	\$161.00	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.)	\$2,318.40
00000013	FABRICACION DE TRABE DE CIMENTACION DE 50X20 CM. ARMADO CON 6 VARILLAS DEL 3, ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CM. COLADO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2. INCLUYE: CIMBRADO ACABADO COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, VIBRADO, CURADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	51.00	\$681.84	(SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.)	\$34,773.84
00000014	FABRICACION DE MURO DE TABIQUE R.R. DE 14 CM. DE ANCHO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	67.91	\$352.94	(TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.)	\$23,968.16
00000015	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE REPELLADO EN MUROS Y LOSAS, 1:4. DE 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	103.71	\$146.57	(CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N.)	\$15,200.77
00000016	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE APLANADO FINO EN MUROS Y LOSAS, 1:4. DE 1 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	103.71	\$113.34	(CIENTO TRECE PESOS 34/100 M.N.)	\$11,754.49
00000017	SUMINISTRO Y FABRICACION DE CADENA INTERMEDIA DE 15X20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL 3, ESTRIBOS DEL 2 @ 20 CM. COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: CIMBRADO ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	54.11	\$324.30	(TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 30/100 M.N.)	\$17,547.87
00000018	SUMINISTRO Y FABRICACION DE CADENA DE REMATE DE 15X20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL 3, ESTRIBOS DEL 2 @ 20 CM. COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: CIMBRADO ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	56.00	\$324.30	(TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 30/100 M.N.)	\$18,160.80
00000019	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COMEX, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR 5X1, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	216.71	\$61.68	(SESENTA Y UN PESOS 68/100 M.N.)	\$13,366.67
00000020	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA CON POLIDUCTO, Y CABLE THW CAL. 10 Y 12, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	SAL	6.00	\$969.67	(NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N.)	\$5,818.02
00000021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE LAMINA NEGRA DE 0.90X2.10 M, CON CERRADURA PHILLIPS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$6,328.43	(SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 43/100 M.N.)	\$6,328.43
00000022	SUMINISTRO Y FABRICACION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL 3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, COLADA CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2. DE 12 CM. DE ESPESOR, CON UNA PENDIENTE DE 2%, INCLUYE: CIMBRADO ACABADO COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESCIMBRADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	19.36	\$1,250.59	(UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 59/100 M.N.)	\$24,211.42



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MEXICO

Gobierno del Estado de Mexico

Inicio Obra: 05-sep-2016

Fin Obra: 01-jul-2017



CONCURSO: OP-16-LF-079 LA-915008993-E08-2016

OBRA: REHABILITACION DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL (OBRA NUEVA) NEZAHUALCOYOTL, NEZAHUALCOYOTL



Duración: 300 días naturales

Fecha:

2016/08/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
0000023	SUMINISTRO Y FABRICACION DE FIRME A BASE DE CONCRETO F'C=150 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	51.00	\$344.77	(TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N.)	\$17,583.27
0000024	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO ARENA "CARIBE 71", FABRICADO EN POLIESTER Y FIBRA DE VIDRIO, RESISTENTE A LOS RAYOS UV PRESION DE TRABAJO HASTA 4 BARES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	3.00	\$269,311.83	(DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 83/100 M.N.)	\$807,935.49
0000025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA SILICA PARA FILTRO 10/20,, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	228.00	\$337.39	(TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N.)	\$76,924.92
0000026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOTOR DE 10HP CON TRAMPA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00	\$81,919.22	(OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 22/100 M.N.)	\$163,838.44
0000027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOTOR DE 15HP CON TRAMPA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$98,940.41	(NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 41/100 M.N.)	\$98,940.41
0000028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANIFOLD DE 6", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	3.00	\$105,115.54	(CIENTO CINCO MIL CIENTO QUINCE PESOS 54/100 M.N.)	\$315,346.62
0000029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOQUILLA DE RETORNO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	20.00	\$316.20	(TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 20/100 M.N.)	\$6,324.00
0000030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOQUILLA DE ASPIRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$675.50	(SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N.)	\$2,702.00
0000031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESNATADOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	10.00	\$960.06	(NOVECIENTOS SESENTA PESOS 06/100 M.N.)	\$9,600.60
0000032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DREN DE DERRAME, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	\$134.91	(CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.)	\$539.64
0000033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FONDO DE 12"X12" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$2,934.00	(DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.)	\$11,736.00
0000034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO CREA FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO FILTRO, CON ARRANCADORES Y CONTACTORES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	3.00	\$48,038.74	(CUARENTA Y OCHO MIL TREINTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N.)	\$144,116.22
0000035	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJAS, LAVAOJOS Y REGADERAS DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO C-40 DE 2" Y 4" DE DIAMETRO, CON CONEXIONES C-40 ASI COMO VALVULAS INCLUYE: CODOS, COPLES, TEES, YEES, TAPONES, LIMPIADOR, PEGAMENTO PARA PVC, RESAMES, DEMOLICIONE, CAMA DE ARENA, EXCAVACIONES, LIJAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y SOPORTERIA, EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES HASTA EL LUGAR DE SU ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	SALIDA	120.00	\$4,038.22	(CUATRO MIL TREINTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N.)	\$484,586.40



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MEXICO
Inicio Obra: 05-sep-2016
Fin Obra: 01-jul-2017

Gobierno del Estado de Mexico



CONCURSO: OP-16-LF-079 LA-915008993-E08-2016

OBRA: REHABILITACION DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL (OBRA NUEVA) NEZAHUALCOYOTL, NEZAHUALCOYOTL



Duración: 300 días naturales

Fecha:

2016/08/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
0000036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA DE PVC DE 1.5 MM DE ESPESOR, EN COLOR AZUL CLARO Y FUERTE, TRATADA CONTRA LOS RAYOS UV Y CONTRA LOS HONGOS, LA CUAL NO TIENE INCONVENIENTES DEL AZULEJO, NO CORTA, NO SE DESPEGA, Y NO SE PEGAN LOS MICROORGANISMOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	880.00	\$781.76	(SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 76/100 M.N.)	\$687,948.80
0000037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLECTORES SOLARES INTER WATER EN POLIPROPILENO, LOS CUALES CONSTITUYEN CON 10 AÑOS DE GARANTIA, SON FABRICADOS EN FLORIDA, USA Y AHORRAN AL 100% DE ENERGIA, LOS CUALES CUENTAN CON CERTIFICACION POR FSEC FLORIDA (SOLAR ENERGY CENTER) Y DE LA SRCC (SOLAR RATING AND CERTIFICATION CORP DE LOS ANGELES) CADA PANEL MIDE 1.21X3.1M 3.7 M2, CADA PANEL APORTA 352 BTU, UNA VEZ INSTALADOS NO INCLUYE COSTO POR MANTENIMIENTO, PROBADOS EN FABRICA PARA 95 PSI DE PRESION, RESISTEN FUERZAS DE VIENTO DE HASTA 240 KM/HR, CONCONTROL DE TEMPERATURA QUE CIERRA LA VALVULA CUANDO NO EXISTEN LAS CONDICIONES PARA CALENTAR EL AGUA DE LA ALBERCA, INCLUYE: PANEL SOLAR 180 PZAS, CONEXION DE PANEL SOLAR 180 PZAS, CONEXION POR SISTEMA 34 PZAS, INCLUYE VALVULA DE ALIVIO, CONTROL DE TEMPERATURA GL-235 CON VALVULA 3 VIAS, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	SISTEMA	1.00	\$1,645,736.98	(UN MILLON SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N.)	\$1,645,736.98
0000038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA DE CALOR 140,000 BTU, INTER WATER, LA CUAL ES UN ACONDICIONADOR DE AIRE INVERTIDO USANDO UN EVAPORADOR, COMPRESOR Y CONDENSADOR PARA CALENTAR AGUA UNA VEZ DE ENFRIAR DE AIRE, ESTA DISPONIBLE, CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE TITANIO Y CONTROLADORES DE OPERACION MANUALES O AUTOMATICOS, DIGITALES, FUENTE DE ENERGIA DE 220 VOLTS 1 FASE O 3 FASES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	10.00	\$182,480.78	(CIENTO OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 78/100 M.N.)	\$1,824,807.80
0000039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA TERMICA AL FLOTAR SOBRE EL AGUA RETIENEN LA TEMPERATURA POR MEDIO DE MILES DE BURBUJAS DE AIRE TRATADA, CON ADITAMENTOS ESPECIALES PARA EVITAR SU DESINTEGRACION, LA CUAL EVITA LA FUGA DE QUIMICOS POR EVAPORACION, DURANTE EL DIA PUEDE AUMENTAR LA TEMPERATURA DE AGUA EN 5 A 8° EN PROMEDIO, SIN USAR OTRO SISTEMA DE CALENTAMIENTO, INCLUYE: 1 CUBIERTA TERMICA Y 8 ENRROLLADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$98,438.60	(NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N.)	\$98,438.60
0000040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANALIZADOR CL Y PH, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$160.50	(CIENTO SESENTA PESOS 50/100 M.N.)	\$160.50
0000041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABEZAL DE ASPIRADOR PARA LINER, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$295.49	(DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N.)	\$295.49
0000042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANERAL DE ALUMINIO 7M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$1,132.76	(UN MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 76/100 M.N.)	\$1,132.76
0000043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA REFORZADA 15 M (CON CONECTOR), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$1,176.60	(UN MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.)	\$1,176.60



GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO
 Inicio Obra: 05-sep-2016
 Fin Obra: 01-jul-2017

Gobierno del Estado de Mexico



CONCURSO: OP-16-LF-079 LA-915008993-E08-2016

OBRA: REHABILITACION DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL (OBRA NUEVA) NEZAHUALCOYOTL, NEZAHUALCOYOTL



Duración: 300 días naturales

Fecha:

2016/08/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
0000044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED PALA SACAHOJAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$276.19	(DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.)	\$276.19
0000045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CEPILLO DE CERDAS NYLON 36" CURVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$574.60	(QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N.)	\$574.60
0000046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMOMETRO CROMO BRONCE FLOTANTES C° Y F° , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$164.23	(CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N.)	\$164.23
0000047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE 3 PELDAÑOS , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$6,237.43	(SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N.)	\$24,949.72
0000048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADOR DE CLORO A BASE DE SAL COMPUPPOOL SERIE E-S400 KG POR DIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$710,685.41	(SETECIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N.)	\$710,685.41
0000049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SAL INDUSTRIAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	180.00	\$295.58	(DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N.)	\$53,204.40
0000050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALGICIDA ENVASE 20 LTS ALGEN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$711.77	(SETECIENTOS ONCE PESOS 77/100 M.N.)	\$2,847.08
0000051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CLARIFICADOR ENVASE 20 LITROS NOVEQUIM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$603.36	(SEISCIENTOS TRES PESOS 36/100 M.N.)	\$2,413.44
0000052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PH-KG ENVASE 50 KG, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$1,693.27	(UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N.)	\$6,773.08
0000053	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PH+KG ENVASE 50 KG, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$1,315.72	(UN MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 72/100 M.N.)	\$5,262.88
0000054	FABRICACION DE ESCALERAS Y TRAMPOLINES PARA CLAVADOS, A BASE DE CONCRETO Y BARANDALES DE ACERO INOXIDABLE, CON 10 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$772,395.27	(SETECIENTOS SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N.)	\$772,395.27
0000055	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA A BASE DE ANGULO Y CUADRADO DE 1 1/2" CON ALTURA MAYOR DE 1 MT A 20 CM. MENOR, Y ARMADO A CADA .80 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	384.00	\$2,204.12	(DOS MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 12/100 M.N.)	\$846,382.08
0000056	CONSTRUCCION DE CAJILLO DE CONCRETO ARMADO PARA ALOJAR INSTALACIONES CON MEDIDAS VARIABLES DESDE 20X20 A 40X40 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	30.00	\$488.29	(CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N.)	\$14,648.70
	ALBERCA					
0000057	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO SEÑALAMIENTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	2,545.00	\$13.93	(TRECE PESOS 93/100 M.N.)	\$35,451.85
0000058	DEMOLICION DE ANDADOR DE CONCRETO EN FORMA MANUAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	346.00	\$193.18	(CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.)	\$66,840.28
0000059	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EN FORMA MANUAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	77.00	\$241.49	(DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 49/100 M.N.)	\$18,594.73



GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

Gobierno del Estado de Mexico

Inicio Obra: 05-sep-2016

Fin Obra: 01-jul-2017



CONCURSO: OP-16-LF-079 LA-915008993-E08-2016

OBRA: REHABILITACION DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL (OBRA NUEVA) NEZAHUALCOYOTL, NEZAHUALCOYOTL



Duración: 300 días naturales

Fecha:

2016/08/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
0000060	LEVANTAMIENTO DE ADOCRETO CON RECUPERACION, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	1,450.00	\$56.82	(CINCUENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N.)	\$82,389.00



GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO
 Inicio Obra: 05-sep-2016
 Fin Obra: 01-jul-2017

Gobierno del Estado de Mexico



CONCURSO: OP-16-LF-079 LA-915008993-E08-2016

OBRA: REHABILITACION DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL (OBRA NUEVA) NEZAHUALCOYOTL, NEZAHUALCOYOTL



Duración: 300 días naturales

Fecha:

2016/08/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
00000061	EXCAVACION EN FORMA MANUAL EN MATERIAL 1 Y 2 DE 0 A 2 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	150.00	\$193.18	(CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.)	\$28,977.00
00000062	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EXISTENTE EN PERIMETRO DE ALBERCA DE FIERRO SIN RECUPERACION EN VARIOS DIAMETROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	230.00	\$43.87	(CUARENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N.)	\$10,090.10
00000063	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ALBAÑAL DE 15 A 20 CM. SIN RECUPERACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	180.00	\$35.52	(TREINTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N.)	\$6,393.60
00000064	SUMINISTRO Y FABRICACION DE CADENA DE REMATE DE 15X30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL 4, ESTRIBOS DEL 3 @ 20 CM. COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: CIMBRADO ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	158.00	\$474.09	(CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N.)	\$74,906.22
00000065	SUMINISTRO Y FABRICACION DE DADO DE 60X60 CM. X 2M DE ALTURA, Y ZAPATA DE 2X2M ARMADOS CON VARILLA DE 5/8" EN DADO Y EN ZAPATA DE 1/2" EN DOBLE ARMADO, Y ESTRIBOS DE CON VARILLA DEL 3, COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: CIMBRADO ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	12.00	\$6,781.40	(SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.)	\$81,376.80
00000066	CONSTRUCCION DE MOLDURA PERIMETRAL EN ZONA DE ALBERCA CON UNA SECCION DE 50 CM. ACABADO BOLEADO O CURVO, EN UN EXTREMO TIPO NARIZ CON UN ESPESOR, DE 10 CM. ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10X10, COLADO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM., CON GRANO DE MARMOL, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	275.00	\$498.78	(CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N.)	\$137,164.50
00000067	SUMINISTRO Y FABRICACION DE FIRME A BASE DE CONCRETO F'C=150 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	185.00	\$344.77	(TRESIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N.)	\$63,782.45
00000068	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORCELANATO ANTIDERRAPANTE DE 30X30 CM., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	220.00	\$560.04	(QUINIENTOS SESENTA PESOS 04/100 M.N.)	\$123,208.80
00000069	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE CONCRETO DE 50X60CM X 1 M DE ALTURA, ARMADO CONC VARILLA DE 3/8" Y COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2. MUROS Y LOSA DE 10 CM. ESPESOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	14.00	\$3,851.03	(TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 03/100 M.N.)	\$53,914.42
00000070	CONSTRUCCION RED DE DRENAJE CON TUBO DE PVC DE 4" PESADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	185.00	\$193.09	(CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N.)	\$35,721.65
00000071	SUMINISTRO Y FABRICACION DE PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM. ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10 ACABADO ESTAMPADO DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	1,350.00	\$447.73	(CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N.)	\$604,435.50



GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO

Gobierno del Estado de Mexico

Inicio Obra: 05-sep-2016

Fin Obra: 01-jul-2017



CONCURSO: OP-16-LF-079 LA-915008993-E08-2016

OBRA: REHABILITACION DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL (OBRA NUEVA) NEZAHUALCOYOTL, NEZAHUALCOYOTL



Duración: 300 días naturales

Fecha:

2016/08/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
0000072	RELLENO CON MATERIAL INERTE A BASE DE TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	245.00	\$377.16	(TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N.)	\$92,404.20
0000073	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE CONCRETO DE 40X40CM X 1 M DE ALTURA, ARMADO CONC VARILLA DE 3/8" Y COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2. MUROS Y LOSA DE 10 CM. ESPESOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	12.00	\$2,362.07	(DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N.)	\$28,344.84
0000074	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, A TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	190.00	\$198.95	(CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N.)	\$37,800.50
0000075	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE 14 DESNATADORES 14 DRENES DE FONDO 34 BOQUILLAS DE RETORNO 8 BOQUILLAS BARREDORAS, SE CONSIDERA OBRA DE DETALLE A MANO CON DIFERENTES DETALLES SOBRE MURO DE CONCRETO EXISTENTE, SIN AFECTAR ESTRUCTURALMENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	58.00	\$857.93	(OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N.)	\$49,759.94
0000076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA DE 5/8" DE 1.50 M. DE LARGO Y ROSCA DE 10 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	72.00	\$880.59	(OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 59/100 M.N.)	\$63,402.48
0000077	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA A BASE DE ANGULO Y CUADRADO DE 1 1/2" CON ALTURA MAYOR DE 1 MT A 20 CM. MENOR, Y ARMADO A CADA .80 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	384.00	\$2,155.45	(DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N.)	\$827,692.80
0000078	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA ZINTRO CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	384.00	\$391.55	(TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.)	\$150,355.20
0000079	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE DUCTOS DE 80X60 CM ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM. COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2. MUROS DE 10 CM. DE ESPESOR, TERMINADO CON TAPA DE CONCRETO FORMADAS A BASE DE ANGULO DE 1 1/2", Y REFORZADA CON VARILLA DEL 3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	ML	90.00	\$2,440.97	(DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 97/100 M.N.)	\$219,687.30
0000080	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION BASE DE CONCRETO EN CUARTO DE MAQUINAS, DE 10 A 15 CM. DE ESPESOR, ARMADO DE 1.20X1 MTS, CON VARILLA DEL 3 EN AMBOS SENTIDOS, COLADO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	6.00	\$1,310.45	(UN MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 45/100 M.N.)	\$7,862.70
0000081	DESMANTELAMIENTO TOTAL DEL CUARTO DE MAQUINAS CON UNA DIMENSION DE 8X8 M, SE CONSIDERA LAS DESCONEXIONES DE TODAS LAS TUBERIAS DE FIERRO ASI COMO DESCONEXION DE BOMBAS, FILTROS, VALVULAS, OBSOLETOS, CON UTILIZACION DE GRIA DE PATIO PARA SACAR LOS EQUIPOS, INCLUYE: RETIRO DE TODOS LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS DESMANTELADOS DENTRO DE LA OBRA DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$44,282.50	(CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N.)	\$44,282.50
0000082	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ESCALERA A BASE DE ANGULO DE 1 1/2"CON DIMENSIONES DE 0.80 M DE ANCHO Y 2.50 M DE LARGO INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	KG	19,890.00	\$36.91	(TREINTA Y SEIS PESOS 91/100 M.N.)	\$734,139.90



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO
Inicio Obra: 05-sep-2016
Fin Obra: 01-jul-2017

Gobierno del Estado de Mexico



CONCURSO: OP-16-LF-079 LA-915008993-E08-2016

OBRA: REHABILITACION DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL (OBRA NUEVA) NEZAHUALCOYOTL, NEZAHUALCOYOTL



Duración: 300 días naturales

Fecha:

2016/08/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
0000083	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COMEX, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR 5X1, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	200.00	\$61.68	(SESENTA Y UN PESOS 68/100 M.N.)	\$12,336.00
0000084	EXCAVACION A MANO PARA TRABES DE CIMENTACION PARA CUARTO DE EQUIPOS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	14.40	\$161.00	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.)	\$2,318.40
0000085	FABRICACION DE TRABE DE CIMENTACION DE 50X20 CM. ARMADO CON 6 VARILLAS DEL 3, ESTRIBOS DEL No.2 @ 20 CM. COLADO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2. INCLUYE: CIMBRADO ACABADO COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, VIBRADO, CURADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	16.00	\$681.84	(SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.)	\$10,909.44
0000086	FABRICACION DE MURO DE TABIQUE R.R. DE 14 CM. DE ANCHO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	67.91	\$352.94	(TRECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N.)	\$23,968.16
0000087	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE REPELLADO EN MUROS Y LOSAS, 1:4. DE 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	103.71	\$146.57	(CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N.)	\$15,200.77
0000088	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE APLANADO FINO EN MUROS Y LOSAS, 1:4. DE 1 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	103.71	\$113.34	(CIENTO TRECE PESOS 34/100 M.N.)	\$11,754.49
0000089	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE CADENA INTERMEDIA DE 15X20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL 3, ESTRIBOS DEL 2 @ 20 CM. COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: CIMBRADO ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	49.11	\$324.30	(TRECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 30/100 M.N.)	\$15,926.37
0000090	SUMINISTRO Y FABRICACION DE CADENA DE REMATE DE 15X20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL 3, ESTRIBOS DEL 2 @ 20 CM. COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: CIMBRADO ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	51.00	\$324.30	(TRECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 30/100 M.N.)	\$16,539.30
0000091	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COMEX, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR 5X1, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	103.71	\$61.68	(SESENTA Y UN PESOS 68/100 M.N.)	\$6,396.83
0000092	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA CON POLIDUCTO, Y CABLE THW CAL. 10 Y 12, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	SAL	4.00	\$969.67	(NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N.)	\$3,878.68
0000093	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE LAMINA NEGRA DE 0.90X2.10 M, CON CERRADURA PHILLIPS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$6,190.30	(SEIS MIL CIENTO NOVENTA PESOS 30/100 M.N.)	\$6,190.30
0000094	SUMINISTRO Y FABRICACION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL 3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, COLADA CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2. DE 12 CM. DE ESPESOR, CON UNA PENDIENTE DE 2%, INCLUYE: CIMBRADO ACABADO COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESCIMBRADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	19.36	\$1,067.67	(UN MIL SESENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N.)	\$20,670.09



GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO

Gobierno del Estado de Mexico

Inicio Obra: 05-sep-2016

Fin Obra: 01-jul-2017



CONCURSO: OP-16-LF-079 LA-915008993-E08-2016

OBRA: REHABILITACION DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL (OBRA NUEVA) NEZAHUALCOYOTL, NEZAHUALCOYOTL



Duración: 300 días naturales

Fecha:

2016/08/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
0000095	SUMINISTRO Y FABRICACION DE FIRME A BASE DE CONCRETO F'C=150 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10X10, DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	51.00	\$344.77	(TRESIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N.)	\$17,583.27
0000096	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCAS DE SALIDA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	8.00	\$17,210.40	(DIECISIETE MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 40/100 M.N.)	\$137,683.20
0000097	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO ARENA "CARIBE 71", FABRICADO EN POLIESTER Y FIBRA DE VIDRIO, RESISTENTE A LOS RAYOS UV PRESION DE TRABAJO HASTA 4 BARES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	3.00	\$269,311.83	(DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESIENTOS ONCE PESOS 83/100 M.N.)	\$807,935.49
0000098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA SILICA PARA FILTRO 10/20,, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	228.00	\$337.39	(TRESIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N.)	\$76,924.92
0000099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOTOR DE 10HP CON TRAMPA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00	\$81,919.22	(OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 22/100 M.N.)	\$163,838.44
0000100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOTOR DE 15HP CON TRAMPA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$98,940.41	(NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 41/100 M.N.)	\$98,940.41
0000101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANIFOLD DE 6", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	3.00	\$105,115.54	(CIENTO CINCO MIL CIENTO QUINCE PESOS 54/100 M.N.)	\$315,346.62
0000102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOQUILLA DE RETORNO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	34.00	\$316.20	(TRESIENTOS DIECISEIS PESOS 20/100 M.N.)	\$10,750.80
0000103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOQUILLA DE ASPIRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$675.50	(SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N.)	\$2,702.00
0000104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESNATADOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	14.00	\$960.06	(NOVECIENTOS SESENTA PESOS 06/100 M.N.)	\$13,440.84
0000105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DREN DE DERRAME, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$134.91	(CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.)	\$539.64
0000106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FONDO DE 12"X12" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$2,934.00	(DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.)	\$11,736.00
0000107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO CREA FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO FILTRO, CON ARRANCADORES Y CONTACTORES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	3.00	\$48,038.74	(CUARENTA Y OCHO MIL TREINTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N.)	\$144,116.22



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MEXICO

Gobierno del Estado de Mexico

Inicio Obra: 05-sep-2016

Fin Obra: 01-jul-2017



CONCURSO: OP-16-LF-079 LA-915008993-E08-2016

OBRA: REHABILITACION DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL (OBRA NUEVA) NEZAHUALCOYOTL, NEZAHUALCOYOTL



Duración: 300 días naturales

Fecha:

2016/08/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
00000108	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJAS, LAVAJOS Y REGADERAS DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO C-40 DE 2" Y 4" DE DIAMETRO, CON CONEXIONES C-40 ASI COMO VALVULAS INCLUYE: CODOS, COPLES, TEES, YEES, TAPONES, LIMPIADOR, PEGAMENTO PARA PVC, RESAMES, DEMOLICION, CAMA DE ARENA, EXCAVACIONES, LIJAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y SOPORTERIA, EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, RETIRO DE MATERIALES SOBREPANTES HASTA EL LUGAR DE SU ALMACENAMIENTO Y TODAS LAS CONEXIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	SALIDA	165.00	\$4,038.22	(CUATRO MIL TREINTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N.)	\$666,306.30
00000109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA DE PVC DE 1.5 MM DE ESPESOR, EN COLOR AZUL CLARO Y FUERTE, TRATADA CONTRA LOS RAYOS UV Y CONTRA LOS HONGOS, LA CUAL NO TIENE INCONVENIENTES DEL AZULEJO, NO CORTA, NO SE DESPEGA, Y NO SE PEGAN LOS MICROORGANISMOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	1,490.00	\$781.76	(SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 76/100 M.N.)	\$1,164,822.40
00000110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLECTORES SOLARES INTER WATER EN POLIPROPILENO, LOS CUALES CONSTITUYEN CON 10 AÑOS DE GARANTIA, SON FABRICADOS EN FLORIDA, USA Y AHORRAN AL 100% DE ENERGIA, LOS CUALES CUENTAN CON CERTIFICACION POR FSEC FLORIDA SOLAR ENERGY CENTER) Y DE LA SRCC (SOLAR RATING AND CERTIFICATION CORP DE LOS ANGELES) CADA PANEL MIDE 1.21X3.1M 3.7 M2, CADA PANEL APORTA 352 BTU, UNA VEZ INSTALADOS NO INCLUYE COSTO POR MANTENIMIENTO, PROBADOS EN FABRICA PARA 95 PSI DE PRESION, RESISTEN FUERZAS DE VIENTO DE HASTA 240 KM/HR, CONCONTROL DE TEMPERATURA QUE CIERRA LA VALVULA CUANDO NO EXISTEN LAS CONDICIONES PARA CALENTAR EL AGUA DE LA ALBERCA, INCLUYE: PANEL SOLAR 250 PZAS, CONEXION DE PANEL SOLAR 250 PZAS, CONEXION POR SISTEMA 29 PZAS, INCLUYE VALVULAS DE ALIVIO, CONTROL DE TEMPERATURA GL-235 CON VALVULA 3 VIAS, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	SISTEMA	1.00	\$2,286,773.17	(DOS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N.)	\$2,286,773.17
00000111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA DE CALOR 140,000 BTU, INTER WATER, LA CUAL ES UN ACONDICIONADOR DE AIRE INVERTIDO USANDO UN EVAPORADOR, COMPRESOR Y CONDENSADOR PARA CALENTAR AGUA UNA VEZ DE ENFRIAR DE AIRE, ESTA DISPONIBLE, CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE TITANIO Y CONTROLADORES DE OPERACION MANUALES O AUTOMATICOS, DIGITALES, FUENTE DE ENERGIA DE 220 VOLTS 1 FASE O 3 FASES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	16.00	\$182,480.78	(CIENTO OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 78/100 M.N.)	\$2,919,692.48
00000112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA TERMICA AL FLOTAR SOBRE EL AGUA RETIENEN LA TEMPERATURA POR MEDIO DE MILES DE BURBUJAS DE AIRE TRATADA, CON ADITAMENTOS ESPECIALES PARA EVITAR SU DESINTEGRACION, LA CUAL EVITA LA FUGA DE QUIMICOS POR EVAPORACION, DURANTE EL DIA PUEDE AUMENTAR LA TEMPERATURA DE AGUA EN 5 A 8° EN PROMEDIO, SIN USAR OTRO SISTEMA DE CALENTAMIENTO, INCLUYE: 1 CUBIERTA TERMICA Y 10 ENROLLADORES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$182,430.08	(CIENTO OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 08/100 M.N.)	\$182,430.08
00000113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANALIZADOR CL Y PH, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$160.50	(CIENTO SESENTA PESOS 50/100 M.N.)	\$160.50
00000114	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABEZAL DE ASPIRADOR PARA LINER, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$295.49	(DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N.)	\$295.49



GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO

Gobierno del Estado de Mexico

Inicio Obra: 05-sep-2016

Fin Obra: 01-jul-2017



CONCURSO: OP-16-LF-079 LA-915008993-E08-2016

OBRA: REHABILITACION DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL (OBRA NUEVA) NEZAHUALCOYOTL, NEZAHUALCOYOTL



Duración: 300 días naturales

Fecha:

2016/08/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
00000115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANERAL DE ALUMINIO 7M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$1,132.76	(UN MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 76/100 M.N.)	\$1,132.76
00000116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA REFORZADA 15 M (CON CONECTOR), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$1,176.60	(UN MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.)	\$1,176.60
00000117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED PALA SACAHOJAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$276.19	(DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.)	\$276.19
00000118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CEPILLO DE CERDAS NYLON 36" CURVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$574.60	(QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N.)	\$574.60
00000119	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMOMETRO CROMO BRONCE FLOTANTES C° Y F°, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$164.23	(CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N.)	\$164.23
00000120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE 3 PELDAÑOS , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$6,237.43	(SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N.)	\$24,949.72
00000121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADOR DE CLORO A BASE DE SAL COMPUPPOOL SERIE E-S400 KG POR DIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$710,685.41	(SETECIENTOS DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N.)	\$710,685.41
00000122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SAL INDUSTRIAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	180.00	\$295.58	(DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N.)	\$53,204.40
00000123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALGICIDA ENVASE 20 LTS ALGEN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$711.77	(SETECIENTOS ONCE PESOS 77/100 M.N.)	\$2,847.08
00000124	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CLARIFICADOR ENVASE 20 LITROS NOVEQUIM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$603.36	(SEISCIENTOS TRES PESOS 36/100 M.N.)	\$2,413.44
00000125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PH-KG ENVASE 50 KG, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$1,693.27	(UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N.)	\$6,773.08
00000126	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PH+KG ENVASE 50 KG, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	4.00	\$1,315.72	(UN MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 72/100 M.N.)	\$5,262.88
00000127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRIL DE 50 M, CON CABLE DE ACERO INOXIDABLE TENSOR Y COPAS DE ANCLAJE Y RESORTE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	7.00	\$25,467.34	(VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N.)	\$178,271.38
00000128	CONSTRUCCION DE CAJILLO DE CONCRETO ARMADO PARA ALOJAR INSTALACIONES CON MEDIDAS VARIABLES DESDE 20X20 A 40X40 CM. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	45.00	\$488.29	(CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N.)	\$21,973.05
CAMPO DE FUTBOL						
00000129	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO SEÑALAMIENTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	16,430.00	\$13.93	(TRECE PESOS 93/100 M.N.)	\$228,869.90



GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO

Gobierno del Estado de Mexico

Inicio Obra: 05-sep-2016

Fin Obra: 01-jul-2017



CONCURSO: OP-16-LF-079 LA-915008993-E08-2016

OBRA: REHABILITACION DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL (OBRA NUEVA) NEZAHUALCOYOTL, NEZAHUALCOYOTL



Duración: 300 días naturales

Fecha:

2016/08/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
00000130	DESPALME POR MEDIOS MECANICOS DE 10 A 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	11,850.00	\$19.66	(DIECINUEVE PESOS 66/100 M.N.)	\$232,971.00
00000131	AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	11,850.00	\$16.84	(DIECISEIS PESOS 84/100 M.N.)	\$199,554.00
00000132	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA VEGETAL PARA MEJORAMIENTO DE SUELO DANDO DESNIVEL DE BOMBEO DEL CENTRO DE LA CANCHA CON UN MINIMO DE 1.5 CM POR METRO LINEAL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	2,370.00	\$660.90	(SEISCIENTOS SESENTA PESOS 90/100 M.N.)	\$1,566,333.00
00000133	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 20 CM. PERFORADO PARA DREN, INCLUYE: MATERIALES, PERFORACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	575.00	\$433.03	(CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 03/100 M.N.)	\$248,992.25
00000134	EXCAVACION EN FORMA MANUAL EN MATERIAL 1 Y 2 DE 0 A 2 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	595.00	\$193.18	(CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.)	\$114,942.10
00000135	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO CON GRAVA SELECCIONADA DE 3/4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	150.00	\$464.65	(CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N.)	\$69,697.50
00000136	RELLENO EN POZOS DE ADSORCION CON MATERIAL GRUESO DE TAMAÑO DE 2" A 6" "TEZONTLE" Y CUBIERTA CON MANTO DE GEOTEXTIL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	145.00	\$504.96	(QUINIENTOS CUATRO PESOS 96/100 M.N.)	\$73,219.20
00000137	DESMANTELAMIENTO DE MALLA EXISTENTE, DE 2 A 2.50 M. DE ALTURA, INCLUYE: DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO EN CADA TUBO AHOGADO, CON ACARREO AL LUGAR EN DONDE INDIQUE LA SUPERVISION DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	1,150.00	\$45.54	(CUARENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N.)	\$52,371.00
00000138	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA A 2.50 M DE ALTURA, INCLUYE: POSTES, AHOGADO DE POSTES CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	550.00	\$564.14	(QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N.)	\$310,277.00
00000139	CONSTRUCCION DE GUARNICION CON SECCION DE 35X15X10 CM. ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	95.00	\$242.69	(DOSCENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N.)	\$23,055.55
00000140	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICION CON UN DESARROLLO APROXIMADO DE 30 CM. INCLUYE: LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	1,015.00	\$28.59	(VEINTIOCHO PESOS 59/100 M.N.)	\$29,018.85
00000141	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TEZONTLE DE 2" A 3", PARA FILTRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	295.00	\$449.81	(CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.)	\$132,693.95
00000142	SUMINISTRO Y TENDIDO DE PASTO SAN AGUSTIN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MANTENIMIENTO POR 45 DIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	11,950.00	\$91.33	(NOVENTA Y UN PESOS 33/100 M.N.)	\$1,091,393.50



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

Gobierno del Estado de Mexico

Inicio Obra: 05-sep-2016

Fin Obra: 01-jul-2017



CONCURSO: OP-16-LF-079 LA-915008993-E08-2016

OBRA: REHABILITACION DE LA UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE NEZAHUALCOYOTL (OBRA NUEVA) NEZAHUALCOYOTL, NEZAHUALCOYOTL



Duración: 300 días naturales

Fecha:

2016/08/29

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Unitario con letra	Importe
00000143	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, A TIRO INDICADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	595.00	\$198.95	(CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N.)	\$118,375.25
00000144	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO A BASE DE 15 ASPERSOR EMERGENTE FALCON FC TOBERA 16 CON ARTICULACION LASCO SJ-100-120 RAIN BIRD, 16 ASPERSOR EMERGENTE FALCON PC TOBERA 16 CON ARTICULACION LASCO SJ-100-120 RAIN BIRD, 4 ASPERSOR EMERGENTE FALCON PC TOBERA 16 CON ARTICULACION LASCO SJ-100-12 RAIN BIRD, 7 VALVULA ELECTRICA 200-PGA RAIN BIRD CON REGULADOR DE PRESION PRS.B Y ACCESORIOS DE CONEXION, VALVULA ELECTRICA 200-PEB RAIN BIRD CON REGULADOR DE PRESION PRS.B Y ACCESORIOS DE CONEXION 1 PROGRAMADOR DE 12 ESTACIONES DIALOG 12 RAIN BIRD,, 678ML DE TUBERIA PEAD 10 ATM CON UN DIAMETRO DE 90 MM, CON P.P. 345 ML TUBERIA PEAD 10 ATM CON UN DIAMETRO DE 63 MM, CON P.P. 544 MLTUBERIA PEAD 10 ATM CON UN DIAMETRO DE 50 MM, CON P.P. , 398 MLTUBERIA PEAD 10 ATM CON UN DIAMETRO DE 40 MM, CON P.P. , 150 ML CABLE COMUN 1X2.5 MM2, 455 ML CABLE COMUN 1X1.5 MM2, SISTEMA DE SENSOR DE LLUVIAS Y ELECTRONIVELES, CON EXCAVACION EN FORMA MANUAL DE LAS ZANJAS PARA ALOJAR TUBERIAS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	SISTEMA	1.00	\$1,606,460.09	(UN MILLON SEISCIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 09/100 M.N.)	\$1,606,460.09
00000145	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA DAR BOMBEO TENDIDO Y COMPACTADO CON MAQUINA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	2,327.72	\$96.62	(NOVENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N.)	\$224,904.31

(TREINTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 57/100 M.N.)

(CINCO MILLONES TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N.)

(TREINTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N.)

SUBTOTAL	\$	33,275,860.57
IVA	\$	5,324,137.69
TOTAL	\$	38,599,998.26