



Secretaría  
de Infraestructura  
**Nuevo León**  
GOBIERNO DEL ESTADO

FOLIO No.

**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**  
**SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION**

**DIRECCION DE PROYECTOS**

**CATALOGO**

**PROYECTO :**

**OBRA :**

**UBICACION :**

**ANEXO**

**MUNICIPIO :**

**FECHA:**

CONSECUTIVO	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	PRECIO CON LETRA	IMPORTE
		TODAS LAS MARCAS Y MODELOS MENCIONADAS EN EL PRESENTE CATÁLOGO SON ILUSTRATIVAS EN LA CALIDAD DEL PRODUCTO, SE PUEDE PROPONER UN MATERIAL SIMILAR O CON ESPECIFICACIONES DE CALIDAD SUPERIOR A LAS MENCIONADAS EN EL CONCEPTO; SIN EMBARGO ANTES DE LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES SE DEBERÁ PRESENTAR MUESTRA CON FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE PARA LA AUTORIZACIÓN DEL MUSEO DE HISTORIA MEXICANA.					
		LOS TRABAJADORES DEBERÁN ESTAR DEBIDAMENTE IDENTIFICADOS DIARIAMENTE POR LA COMPAÑÍA ASIGNADA, TRAER SEGURO SOCIAL PARA INGRESAR, IDENTIFICACIÓN OFICIAL CON FOTOGRAFÍA Y EQUIPO DE SEGURIDAD CUANDO ESTE APLIQUE: CASCO, LENTES, CHALECO, CUBRE BOCA, GUANTES, ARNESES Y CUERDAS DE SEGURIDAD; ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA REALIZAR SU TRABAJO CON SEGURIDAD.					
		QUEDA PROHIBIDO DENTRO DE LAS INSTALACIONES DE LOS 3 MUSEOS Y LA PLAZA: -UTILIZAR CHICLE, CONSUMIR ALIMENTOS FUERA DE LAS ÁREAS ASIGNADAS PARA ELLO. -GRITAR, CANTAR, SILBAR Y UTILIZAR RADIOS O AUDÍFONOS PARA ESCUCHAR MÚSICA. -UTILIZAR VOCABULARIO SOEZ Y ALTISONANTE -CAMBIARSE EN ÁREAS PÚBLICAS, QUE NO SEAN LAS ASIGNADAS PARA ELLO -MOLESTAR, INCOMODAR O AGREDIR FÍSICA, VERBAL O PSICOLÓGICAMENTE A VISITANTES Y/O EMPLEADOS					
		TODA LA HERRAMIENTA UTILIZADA POR EL PROVEEDOR DEBERÁ ESTAR EN BUEN ESTADO PARA EVITAR POSIBLES ACCIDENTES. NO SE PERMITIRÁ EL USO DE EXTENSIONES CON EMPATES EN MAL ESTADO, EQUIPO DE SOLDADURA CON FUGAS O EN CONTENEDORES EN MAL ESTADO.					
		PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE SOLDADURA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O SIMILARES, SIEMPRE SE DEBERÁ CONTAR CON AL MENOS UN EXTINTOR.					
		EL CONSUMO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS SERÁ SOLAMENTE EN EL ÁREA ASIGNADA POR EL MUSEO, EN NINGÚN MOMENTO SE PERMITE EL USO DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS; ASÍ MISMO COMO TAMPOCO EL INGRESO DE PERSONAL CON ALIENTO ALCOHÓLICO O EN ESTADO INCONVENIENTE, TODO EL PERSONAL QUE SE SORPRENDA HACIENDO USO DE ESTUPEFACIENTES SERÁ RETIRADO DE LAS INSTALACIONES DE 3 MUSEOS Y NO SE LE VOLVERÁ A PERMITIR EL ACCESO					
		TODOS LOS LINEAMIENTOS ANTES MENCIONADOS SE DISPONDRÁN A CRITERIO DEL PERSONAL DE SEGURIDAD DEL MUSEO, EL PROVEEDOR DEBERÁ ACATAR LAS INDICACIONES DEL MISMO O NO PODRÁ LABORAR EN LAS INSTALACIONES, SIN QUE ESTO AFECTE EL TIEMPO ESTIPULADO DE ENTREGA.					
<b>I PRELIMINARES</b>							
1.1		RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE ACABADO EXISTENTE DE PISO (CANTERA Y MÁRMOL) LOSETAS DE 30 X 60 CM EN ÁREAS DE JARDÍN BAJO ÁRBOLES LADO PONIENTE-SUR COMO PRELIMINAR PARA INSTALACIÓN DE DECK DE MADERA. INCLUYE: MANO DE OBRA, RETIRO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, ACARREOS DE ESCOMBRO EN ÁREAS DE ACOPIO HASTA SU RETIRO FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL MUSEO A TIRO PROPUESTO POR EL CONTRATISTA EN TIRADERO AUTORIZADO.	252	M2	\$ - \$	-	
1.2		DEMOLICIÓN DE GRADAS LADO NORTE DE SECCIÓN VARIABLE, POR MEDIOS MECÁNICOS Y EXCAVACIÓN PARA PASO DE RAMPAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO. (VER PLANO DE DEMOLICIONES).	150	ML	\$ - \$	-	
1.3		DEMOLICIÓN MANUAL DE FIRME EN GRADAS, DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR EN GRADAS EXISTENTES PARA DAR ESPACIO A NUEVAS JARDINERAS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA, ACARREO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRADERO AUTORIZADO. LAS PIEZAS DE ACABADO QUE SEAN RETIRADAS ENTERAS, SERÁN PUESTOS A DISPOSICIÓN DEL MUSEO.	244.46	M2	\$ - \$	-	

1.4	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS DE EMPASTADO DE CONCRETO TIPO RAMPA EN ACCESO LADO SUR DE EXPLANADA CON UNA LONGITUD DE 19.0 M Y UNA ALTURA DE 0.30M APROXIMADOS, INCLUYE DEMOLICIÓN DE ACABADO EXISTENTE, PARA POSTERIOR FABRICACIÓN DE ESCALÓN, INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES, ACARREOS A TIRO PROPUESTO POR EL CONTRATISTA FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL MUSEO A TIRADERO AUTORIZADO.	5.70	M3	\$	-	\$	-		
1.5	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL DENTRO DE GRADERÍA NORTE A RAZÓN DE 50 CM DE PROFUNDIDAD POR EL ÁREA DE DEMOLICIÓN DE FIRME DE GRADAS, INCLUYE 15% DE ABUNDAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	140.56	M3	\$	-	\$	-		
SUMA PRELIMINARES				\$	-				
II CIMENTACION									
2.1	CIMENTACIÓN A BASE DE PILOTES IN SITU, PARA SOPORTE DE LOSA-RAMPA, CON ALTURA DE 2.00M MÍNIMO CADA PIEZA, DIAMETRO DE 0.40M, ARMADO CON 10 VARILLAS DEL NO.5, ANILLOS DEL NO.3 @0.20M, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2. (VER PLANOS ESTRUCTURALES). INCLUYE EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, VIBRADO DE CONCRETO, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	50.00	ML	\$	-	\$	-		
SUMA CIMENTACION				\$	-				
III ALBAÑILERIA									
3.1	VIGA DE CONCRETO ARMADO DE 0.25M X 0.50M (ANCHO, PERALTE RESPECTIVAMENTE), CON 10 VARILLAS DEL NO. 5, ESTRIBOS NO.3 @0.13M PROMEDIO, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ACABADO COMÚN (VER PLANOS ESTRUCTURALES P400-ES-01). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	78.50	ML	\$	-	\$	-		
3.2	MURO DE CONTENCIÓN PARA DESCANSO DE RAMPAS EN CANTILIVER, CON SECCIONES DE 2.00x2.50x1.70m (ANCHO, PROFUNDIDAD, ALTURA) CON ESPESOR DE 0.25M INCLUYE ARMADO EN PARRILLA @0.15M, CON VARILLAS DEL NO.3 Y No. 5, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2. ACABADO COMUN, VER MEDIDAS EN DETALLES DE PLANOS ESTRUCTURALES. INCLUYE: EXCAVACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	1.00	PZA.	\$	-	\$	-		
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPASTADO DE 3 CMS DE ESPESOR EN LOSA-RAMPAS A BASE DE MORTERO, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y BOMBEADO DEL MISMO, VIBRADO Y AUTOCURADO, EL ACABADO SERÁ REBOSANDO CON ALLANADORA METÁLICA Y LAVADO INTEGRAL. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	150.00	M2	\$	-	\$	-		
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIRME DE 15CMS DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS DEL NO.3 EN PARRILLA @15CM, CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ACABADO EN PISO SIMILAR AL EXISTENTE (PLACAS DE CANTERA, REALIZAR PRUEBAS PARA IGUALAR COLOR DE PLACA). INCLUYE: EXCAVACIÓN O NIVELACIÓN DE SUELO PARA RECIBIR FIRME, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NIVEL 0+0.00, ANDADOR DE CANAL PASEO DE SANTA LUCÍA).	3.6	M2	\$	-	\$	-		
3.5	CONSTRUCCIÓN DE JARDINERA (JAR1), CON DIMENSIONES DE 0.70M ANCHO, 1.00 LARGO, 1.20 ALTO. A BASE DE MUROS DE BLOCK DEL NO.5 DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA CURADO A VAPOR. CON ACABADO ZARPEADO EN INTERIOR Y EXTERIOR, CON SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN EN INTERIOR DE ESTA, AL FONDO 0.10M DE ESPESOR DE TIERRA AMARILLA COMPACTADA, 0.07M DE ESPESOR DE GRAVA DE 2 3/4". VER DETALLE EN PLANOS (P400-DET-01-02 DETALLE DE JARDINERAS). INCLUYE: APISONAR ÁREA PARA DESPLANTE DE MUROS, ANCLAS DE VARILLA DEL NO.3 EN INTERIOR DE BLOCK HUECO, A CADA 0.50M DE DISTANCIA CON ALTURA DE VARILLA DE 0.70CM, RELLENO DE CONCRETO EN ÁREA DE REFUERZO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	1	PZA	\$	-	\$	-		

3.6	CONSTRUCCIÓN DE JARDINERA (JAR2) CON DIMENSIONES DE 1.80M ANCHO, 2.44M LARGO, 1.80M ALTO + CADENA DE DESPLANTE Y DE CERRAMIENTO, AMBAS DE 0.15 X 0.20 ANCHO, PERALTE A BASE DE MUROS DE BLOCK DEL NO.6 DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA CURADO A VAPOR. CON ACABADO ZARPEADO EN INTERIOR Y EXTERIOR. CON SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN EN INTERIOR DE ESTA, AL FONDO 0.10M DE ESPESOR DE TIERRA AMARILLA COMPACTADA, 0.07M DE ESPESOR DE GRAVA DE 2" 3/4". VER DETALLE EN PLANOS (P400-DET-01-02 DETALLE DE JARDINERAS). INCLUYE: APISONAR ÁREA PARA DESPLANTE DE MUROS, ANCLAS DE VARILLA DEL NO.3 EN INTERIOR DE BLOCK HUECO, A CADA 0.50M DE DISTANCIA CON ALTURA DE VARILLA DE 0.70CM, RELLENO DE CONCRETO EN ÁREA DE REFUERZO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	1.00	PZA	\$	-	\$	-		
3.7	ARREGLO DE MUROS EXISTENTES DE GRADERÍA NORTE DESPUÉS DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN, A RAZÓN DE 45 CM DE ALTURA POR METRO LINEAL, LIMPIANDO ADHERENCIAS CON CEPILLO METÁLICO E IMPERMEABILIZANDO CON BARRERA DE VAPOR MEL-ROL LM MARCA MEADOWS EN SU SUPERFICIE. INCLUYE: CORTE CON DISCO PARA DELIMITAR ÁREA A DEMOLER Y EVITAR DAÑOS A LOS MUROS EXISTENTES. SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	149.904	M2	\$	-	\$	-		
3.8	DESPLANTE DE MURO DE CONTENCIÓN EN ÁREA DE ACTA DE FUNDACION, DE CONCRETO ARMADO PARA, ESPEJO DE AGUA DE 15 CM DE ESPESOR Y 45 CM DE ALTO EN EL PERÍMETRO DE TODO EL ESPEJO DE AGUA. CONCRETO DE RESISTENCIA F'C 200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8 EN PARRILLA @ 0.15 M TRATADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y UNA MANO DE IMPERMEABILIZANTE Y BARRERA DE VAPOR MELROL LM DE MEADOWS. CIMENTADO AL PROPIO FIRME DEL ESPEJO DE AGUA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	28.11	M2	\$	-	\$	-		
3.9	FIRME DE CONCRETO PARA VASO DE AGUA EN MURO LLORON DE ÁREA DE ACTA DE FUNDACION, DE 25 CMS DE ESPESOR PREMEZCLADO F'C 200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8 EN PARRILLA @ 0.15 M, CON PENDIENTE DEL 2 % HACIA EL FRENTE DEL MURO DE CONTENCIÓN EXISTENTE TRATADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y UNA MANO DE IMPERMEABILIZANTE Y BARRERA DE VAPOR MELROL LM DE MEADOWS. EL FIRME SE DESPLANTARÁ SOBRE TIERRA AMARILLA INERTE COMPACTADA @ 0.10 M UNA VEZ QUITADA LA CAPA DE TIERRA VEGETAL EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	28.11	M2	\$	-	\$	-		
3.10	JARDINERA FABRICADA EN SITIO A BASE DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO DEL NO. 6 PARA JARDINERA EN VIGA LADO SUR, DE 15 CMS DE ESPESOR Y ALTURA DE 1.20 MTS PEGADO CON MORTERO CEMENTO ARENA A MEZCLA CORTADA, AMARRADO AL PROPIO FIRME SOBRE LOSA DE PLAZA CON CASTILLOS AHOAGADOS DE VARILLA DEL NO. 3 @ 0.80 CM. ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR EN ZARPEO Y AFINE, SELLO E IMPERMEABILIZANTE A 2 MANOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	152	M2	\$	-	\$	-		
3.11	FIRME DE 20 CMS DE ESPESOR SOBRE LOSA DE PLAZA PARA RECIBIR MURO DE CONTENCIÓN DE JARDINERA EN RAMPA MIRADOR LAGARTERA. DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 DE ESPESOR, DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGÚN CÁLCULO ESTRUCTURAL, CONCRETO HECHO A MANO CON REVOLVEDORA, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, AUTOCURADO, REVENIMIENTO 10, ACABADO PULIDO CON LLANA METÁLICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	29.97	M2	\$	-	\$	-		
3.12	DESPLANTE DE ESCALÓN DE 0.30 M DE HUELLA Y 0.15 CM DE PERALTE (REVISAR EN SITIO), CON LONGITUD DE 19.0M EN ACCESO SUR DE PLAZA. CONSIDERAR ARMADO DE REFUERZO DE VARILLA DEL #3 @ 25 CMS EN AMBOS SENTIDOS FORMANDO UNA RETÍCULA, CONCRETO F'C= 200KG/CM2, ACABADO FINAL AFINADO PARA RECIBIR ACABADO POSTERIOR DE CANTERA Y TERRAZO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES, Y LIMPIEZA DEL ÁREA, ASÍ COMO MATERIALES CONSUMIBLES Y AJUSTES NECESARIOS.	19	ML	\$	-	\$	-		
3.13	FABRICACIÓN DE RAMPA DE CONCRETO DE 1.20 MTS DE ANCHO X 1.00 MTS DE LARGO Y FABRICADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA, CONSIDERAR PENDIENTE CON PORCENTAJE DE ACUERDO A NORMATIVA, PARA ACCESO DE EXPLANADA DE LADO SUR.	2	PZA	\$	-	\$	-		

3.14	ZARPEO Y AFINE PARA MUROS DE RAMPAS, JARDINERAS, VIGAS NORTE Y SUR Y ESCALERAS LADO PONIENTE DE EXPLANADA, CONSIDERAR PRELIMINARES PARA LA APLICACIÓN DEL ACABADO ELIMINANDO ACABADO DE MARTELINADO.	600	M2	\$ -	\$ -		
3.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA PARA RAMPAS EN CANTILVER A BASE DE LOSACERO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, DE DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES SEGÚN CÁLCULO ESTRUCTURAL (VER PLANOS ESTRUCTURALES P400-ES-01), CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y BOMBEADO DEL MISMO, VIBRADO Y AUTOCURADO PARA EL CONCRETO PREMEZCLADO, DEL MENOR REVENIMIENTO POSIBLE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	146	M2	\$ -	\$ -		
3.16	ACONDICIONAMIENTO DE MURO DONDE SE ENCUENTRA LA LEYENDA ACTUAL DE ACTA DE FUNDACION CON REMOCION DE RELIEVE AFINE CON CEMENTO-ARENA PARA EMPAREJAR Y PLOMEAR EL MURO, PINTURA COLOR BLANCO SATINADO COMEX VINIMEX EN AREA DONDE VA LA LEYENDA Y EN EL RESTO DEL AREA UNA CENEA DE 0.50M COLOR GRIS OSCURO MARCA COMEX VINIMEX. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	133.12	M2	\$ -	\$ -		
SUMA ALBAÑILERIA				\$ -	\$ -		

IV ESTRUCTURAL							
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACAS DE ACERO A36 DE 16MM ESPESOR PARA ESTRUCTURA DE RAMPA, EMBEBIDAS EN CONCRETO, PARA RECIBIR VIGAS DE ACERO (IPR). INCLUYE 4 ANCLAS METÁLICAS TIPO "L" DE ACERO A36 DE 5/8" DE DIAMETRO CON DESARROLLO TOTAL DE 32CM (LARGO 23CM, DOBLEZ 9CMS). EN CADA PLACA, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	62	PZA.	\$ -	\$ -		
4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA (VIGAS IPR DE 1.55ML, SECCIÓN VARIABLE) PARA SOPORTE DE LOSA-RAMPA, INCLUYE: FIJACIÓN Y/O ANCLAJE A PLACA DE ACERO, APLICACIÓN A 1 MANO DE FONDO ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES (VER PLANOS ESTRUCTURALES P400-ES-01). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	62	PZA.	\$ -	\$ -		
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL CPS 8 (LIV) 203.20 X 57.40MM X 17.11 KG/M PARA REMATE DE ESTRUCTURA DE RAMPA. INCLUYE APLICACIÓN A 1 MANO DE FONDO ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLANOS (P400-ES-01). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	80.85	ML	\$ -	\$ -		
4.4	MURO DE LAMINA EN AREA DE ACTA DE FUNDACION, PERFORADA DE COBRE ASTYL SEGÚN DISEÑO, COLOR ACERO, ACABADO FINAL COLOR OXIDO CORTEN CAL. 14 LINEA PERFORART, TRATAMIENTO PREOXIDACION, INSTALADA CON APOYO LATERAL CON ESTRUCTURA DE PTR DE 3 " X 2" ADOSADA A MUROS DENTADOS EXISTENTES PARA SOPORTE DE LA LAMINA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION.	175	M2	\$ -	\$ -		
4.5	LAMINA PERFORADA ASTYL SEGÚN DISEÑO COLOR ACERO CORTEN CAL 14 LINEA PERFORART CON LA LEYENDA DE ACTA DE FUNDACION UBICADA EN LA MISMA ZONA, CON LETRA TIPO ARIAL DE 0.40M DE ALTO X 0.50 M DE SEPARACION ENTRE BASE DE RENGLON. PLACA INSTALADA CON SEPARACION DE 0.12 M DEL MURO EXISTENTE Y FIJADO A ESTE MISMO MURO CON ANCLAS-SOPORTES DE VARILLA REDONDA DE 1" EN RETICULA DE 100 CM X 45 CMS EN VERTICAL ACABADO EN PLACA CON PINTURA AUTOMOTRIZ MARCA Y COLOR SEGUN RENDER, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE EJECUCION.	133.12	M2	\$ -	\$ -		
4.6	BASTIDOR DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" @ 0.90 M PARA RECIBIR CHAROLA DE ACERO INOXIDABLE EN MURO DE ACTA DE FUNDACION, TRATAMIENTO PREOXIDACION (VER DETALLE DE MURO LLORON EN PLANO). INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	74	KG	\$ -	\$ -		
4.7	CHAROLA DE ACERO INOXIDABLE EN MURO LLORON DE AREA DE ACTA DE FUNDACION, CAL 16 CON DESARROLLO DE 1.13 M DE ANCHO X 33 M DE LARGO APOYADA SOBRE BASTIDOR DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2". TRATAMIENTO PREOXIDACION (VER DETALLE DE MURO LLORON EN PLANO). INCLUYE: COLADERA DE 2" EN BASE DE CHAROLA PARA DESAGUAR PARA MANTENIMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	133.12	M2	\$ -	\$ -		
SUMA ESTRUCTURA				\$ -	\$ -		
V ACABADOS							
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE CANTERA ROSA NATURAL EN COLOR SIMILAR AL EXISTNTE EN LA ZONA DEL PROYECTO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES INCLUYENDO ADHESIVO, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	600	M2	\$ -	\$ -		
5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA DE PISO FABRICADA DE TERRAZO VENECIANO EN COLOR BLANCO ACABADO ANTIQUE CON SELLADOR GARANTIZADO POR 5 AÑOS O MÁS MARCA "EL GALLO" O EQUIVALENTE SEGÚN MUESTRA. RESISTENCIA MAYOR A LOS 433KG X CM2. DIMENSIONES DE 30 X 30 CM Y ESPESOR DE 3.0CM CON 2.0 CM DE ACABADO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, CORTES, NIVELACIÓN, RECTIFICACIÓN DE MEDIDAS, PREVIA ADQUISICIÓN DEL MATERIAL PRESENTAR MUESTRA DEL ACABADO PARA AUTORIZACIÓN DEL MUSEO.	150	M2	\$ -	\$ -		

5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ANTI HIERBAS MALAHERVA GROUND COVER MARCA HORTO MALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	382	M2	\$ -	\$ -		
5.4	BASTIDOR DE MADERA A BASE DE CARGADORES DE 1 1/2" X 5 1/2" TRATADOS A UNA RETENCION DE 40LB/PIE3 UNIDOS CON PIJAS DEL #8 DE 3" DE LARGO Y CONECTORES METALICOS GALVANIZADOS (USO MARINO) Y ACABADO CON SELLADOR EN TODAS SUS CARAS MARCA OLIMPIC EXTERIORES COLOR REDWOOD . INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	634	M2	\$ -	\$ -		

5.5	DECK DE TABLON DE MADERA DE PINO NATURAL DE 1 1/2" X 5 1/2" TRATADO A PRESION A UNA RETENCION DE .40 LBS/PIE3 Y UNIDO A LA ESTRUCTURA CON PIJA #8 DE 2 1/2" EXPUESTA DE 1 1/2" X 5 1/2". SELLADOR MARCA OLIMPIC, COLOR RED WOOD POR TOAS SUS CARAS, EN ÁREA DE JARDINERAS Y ARBOLADO PONIENTE Y AREA DE MASCOTAS., INCLUYE PIEZAS DE UNIÓN, REMATES Y ORILLAS. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	634	M2	\$	-	\$	-	
5.6	ACABADO DE PINTURA VINÍLICA EN COLOR GRIS PIZARRA LÍNEA COLOR LIFE DE LA MARCA COMEX O SIMILAR (PRESENTAR MUESTRA PARA APROBACIÓN DEL MUSEO), PARA JARDINERAS, VIGAS DE EXPLANADA, RAMPAS DE ACCESO LADO PONIENTE Y MUROS DE ESCALONES EN ACCESO PONIENTE EXPLANADA. APLICADA CON RODILLO Y BROCHA A 3 MANOS, INCLUYE: LIJADO DE MURO, UNA BASE DE SELLADOR COMEX 5X1 Y PINTURA LA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION, HERRAMIENTA, ACARREOS DE DESPERDICIOS Y LO NECESARIO PARA CUBRIR EL AREA DE TRABAJO.	600	M2	\$	-	\$	-	
				SUMA ACABADOS		\$	-	

<b>VI CANCELERIA</b>								
6.1	BARANDAL EN RAMPAS NORTE DE CRISTAL TEMPLADO DE SEGURIDAD AL IMPACTO, 1.10M DE ALTURA, COLOR NATURAL DE 12 MM, BISELADO EN TODAS SUS ORILLAS, UNIONES ENTRE HOJAS CON PERFIL DE ACERO INOXIDABLE DE 4X4CM EMBONANDO DE CADA LADO EL CRISTAL SIN DEJAR SEPARACIÓN. SUJECIÓN A LA RAMPA, SOBRE FIRME DE CONCRETO, POR MEDIO DE EXPANSORES HILTI (VER PLANOS ESTRUCTURALES P400-ES-01). Y DETALLES DE INSTALACIÓN DE BARANDAL (P400-AC-01, P400-AC-02) INCLUYE: PREPARACIÓN DE ÁREA, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAJES, TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	158	ML	\$	-	\$	-	
				SUMA CANCELERIA		\$	-	

<b>VII HERRERIAS</b>								
7.1	RETIRO Y RECUPERACION DE BARANDAL DE ACERO Y ANCLAJE EXISTENTE, ALBAÑILERIA EN AFINE Y REPARACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	78	ML	\$	-	\$	-	
7.2	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ARRIATE PARA ÁRBOLES EN JARDINERAS PONIENTE. FABRICADOS EN PLACA DE ACERO DE 1/4" PERFORADO EN DISEÑO. DIMENSIONES 1.00 X 1.00 M. X 0.15 M ACABADO FINAL TRATADO PARA INTEMPERIE EN COLOR NEGRO. INCLUYE: PREPARACION DEL ESPACIO (CORTE DE PISO CON HERRAMIENTA ELECTRICA DE CORTE), MARCO METÁLICO CON BISAGRAS ARRIATE EN DOS PARTES PARA MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES; ADEMÁS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AJUSTES, ANCLAJE ANTIVANDÁLICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	26	PZA	\$	-	\$	-	
7.3	REPARACIÓN DE REGISTROS ELÉCTRICOS EXISTENTES DE 30 X 30 CMS. REPOSICIÓN DE TAPA Y ÁNGULO METÁLICO ASÍ COMO ACABADO DE CANTERA Y/O TERRAZO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	25	PZA	\$	-	\$	-	
7.4	REPARACIÓN DE REGISTROS ELÉCTRICOS EXISTENTES DE 60 X 60 CMS. REPOSICIÓN DE TAPA Y ÁNGULO METÁLICO ASÍ COMO ACABADO DE CANTERA Y/O TERRAZO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	1	PZA	\$	-	\$	-	
7.5	REPARACIÓN DE REGISTROS ELÉCTRICOS EXISTENTES DE 30 X 10 CMS. REPOSICIÓN DE TAPA Y ÁNGULO METÁLICO ASÍ COMO ACABADO DE CANTERA Y/O TERRAZO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	4	PZA	\$	-	\$	-	
				SUMA HERRERIAS		\$	-	

<b>VIII PLOMERIA (FUENTE DE MURO)</b>								
8.1	EQUIPO DE FILTRACIÓN PARA MURO EN ACTA DE FUNDACION INCLUYE: 1 FILTRO HAYWARD 24" PRO SERIES CON VALVULA SUPERIOR DE 6 POSICIONES, 150 KG DE MATERIAL FILTRANTE, 1 BOQUILLA DE VACIO, 3 BOQUILLAS DE RETORNO, 1 CLORADOR RAINBOW 320 TABLETA 3", 1 EQUIPO DE LIMPIEZA, SUMINISTRO DE 20 MTS DE TUBERIA HIDRAULICA 1.5" DE DIAMETRO MARCA CHARLOTTE PARA CONDUCCION DE FUENTE A CARCAMO CON UNA DISTANCIA DE 20 M CON 2 LINEAS DE SUCCION ( DREN DE FONDO Y VACIO) Y 1 LINEA DE RETORNOS. NOTA: CUALQUIER MARCA SOLICITADA PUEDE SER SIMILAR O MEJOR SEGUN ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA Y PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL MHM, CUALQUIER MATERIAL NECESARIO NO COTIZADO SE AGREGARA AL PRESUPUESTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	1	PZA	\$	-	\$	-	

8.2	ACCESORIOS HIDRAULICOS PARA EQUIPO DE FILTRACION. 3 VALVULAS HIDRAULICAS MARCA SPEARS CED. 40 DE 1 1/2, 1 VALVULA CHECK ANTICORROSION DE 1 1/2.,1 VALVULA CHECK COMPUERTA DE 1 1/2, 3 PEGAMENTOS DE 500 ML Y 2 LIMPIADORES DE 500 ML. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y LIMPIEZA.NOTA: CUALQUIER MARCA SOLICITADA PUEDE SER SIMILAR O MEJOR SEGUN ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA Y PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL MHM.	1	PZA	\$	-	\$	-		
				SUMA PLOMERIA		\$	-		
IX SISTEMA DE RIEGO									
9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSOR MARCA HUNTER MOD. MP1000 2.5 - 4.5 INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN. NOTA: CUALQUIER MARCA SOLICITADA PUEDE SER SIMILAR O MEJOR SEGUN ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA Y PREVIAMENTE AUTORIZADA POR MHM.	3	PZA	\$	-	\$	-		
9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSOR MARCA HUNTER MOD. MP2000 5.2 - 6.4 INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN. NOTA: CUALQUIER MARCA SOLICITADA PUEDE SER SIMILAR O MEJOR SEGUN ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA Y PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL MHM	22	PZA	\$	-	\$	-		
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSOR MARCA HUNTER MOD. MP3000 7.6 - 9.1 INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN. NOTA: CUALQUIER MARCA SOLICITADA PUEDE SER SIMILAR O MEJOR SEGUN ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA Y PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL MHM	9	PZA	\$	-	\$	-		
9.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GOTERON MARCA HUNTER. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN. NOTA: CUALQUIER MARCA SOLICITADA PUEDE SER SIMILAR O MEJOR SEGUN ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA Y PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL MHM	43	PZA	\$	-	\$	-		
9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ELECTRICA CON DECODIFICADOR DUAL-1 MARCA HUNTER 1". INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN. NOTA: CUALQUIER MARCA SOLICITADA PUEDE SER SIMILAR O MEJOR SEGUN ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA Y PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL MHM	4	PZA	\$	-	\$	-		
9.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ELECTRICA CON DECODIFICADOR DUAL-1 MARCA HUNTER 1 1/2". INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN. NOTA: CUALQUIER MARCA SOLICITADA PUEDE SER SIMILAR O MEJOR SEGUN ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA Y PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL MHM	1	PZA	\$	-	\$	-		
9.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ELECTRICA CON DECODIFICADOR DUAL-1 MARCA HUNTER 2". INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN. NOTA: CUALQUIER MARCA SOLICITADA PUEDE SER SIMILAR O MEJOR SEGUN ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA Y PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL MHM	1	PZA	\$	-	\$	-		
9.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO 2" DIAMETRO. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	8	PZA	\$	-	\$	-		
9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ABASTO PRESURIZADA DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	186	ML	\$	-	\$	-		
9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CEDULA 40 DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	252	ML	\$	-	\$	-		
9.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CEDULA 40 DE 3/4" DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	126	ML	\$	-	\$	-		
9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CEDULA 40 DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	18	ML	\$	-	\$	-		
9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CEDULA 40 DE 1 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	96	ML	\$	-	\$	-		
9.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CEDULA 40 DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	6	ML	\$	-	\$	-		



9.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA PLD MARCA HUNTER, MODELO PLD-22. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	1130	ML	\$	-	\$	-		
9.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE GOTERONES PARA MANGUERA PLD MARCA HUNTER MODELO PLD-22 A CADA 0.305 CMS. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.NOTA: CUALQUIER MARCA SOLICITADA PUEDE SER SIMILAR O MEJOR SEGUN ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA Y PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL MHM	3705	PZA	\$	-	\$	-		
9.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO PARA ALIMENTACIÓN DE BEBEDEROS. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	100	ML	\$	-	\$	-		
9.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 2" DE DIÁMETRO PARA DRENAJE DE BEBEDEROS HACIA JARDINERAS.	10	ML	\$	-	\$	-		

SUMA SISTEMA DE RIEGO \$

-

X ELECTRICO									
10.1	LUMINARIA EXTERIOR PARA SOBREPONER Y SUMERGIR, SERIE SUBACUATICO, MODELO TUNDRA, LUMINARIO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE MAQUINADO 316, DIFUSOR DE CRISTAL TEMPLADO DE 4 MM, HERMETICO SELLADO A PRUEBA DE POLVO Y HUMEDAD, GRADO DE PROTECCION IP68, EQUIPADO CON UNA LAMPARA LED DE 6,5W DE POTENCIA, 700 LUMENES, CONEXION DE 12/24VDC (REQUIERE FUENTE DE PODER REMOTA), LUZ EN COLOR BLANCO CALIDO (OPCION EN COLOR BLANCO FRIO, AZUL, VERDE, ROJO Y AMBAR), 50,000 HRS DE VIDA UTIL PROMEDIO, INCLUYE CABLE DE ALIMENTACION ELECTRICA DE 3 MTS, DIM. DIAMETRO: 73 MM, PERALTE: 115MM, CAT.OHIL Z330CW3CNI/BC/OPC/6,5W/12-24V/OP68 MARCA SERAUS. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS, CINTAS, ETC.	34	PZA	\$	-	\$	-		
10.2	FUENTE DE PODER REMOTA DE 60W, 2.5 A ENTRADA 90-264 VAC SALIDA 24 VDC MARCA ZERAUS. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS, CINTAS, ETC.	4	PZA	\$	-	\$	-		
10.3	CINTA MODULAR FLEXIBLE DE LEDS, SERIE LIGHTING ECOLOGY DE ALTA RESISTENCIA, EN BASE A LEDS, TEMPERATURA DE COLOR EN COLOR BLANCO CALIDO (T. C. 3,000 °K), DE BAJO CONSUMO DE 14 W DE POTENCIA POR METRO LINEAL, LARGA VIDA DE 50,000 HRS, FUENTE DE ALIMENTACION INTEGRADA, OPERA A 127V, CAT# OHIL-CINTALED/3K/14W/127V MARCA ASTRO, GARANTIA 3 AÑOS, 35,000 HRS. DE VIDA = 5,64 AÑOS. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS, CINTAS, ETC.	741	ML	\$	-	\$	-		
10.4	LUMINARIO ESPECIAL LED LIGHTING ECOLOGY, SERIE OUTDOOR, MODELO CECY INGROUND, PARA EMPOTRAR EN PISO MEDIANTE HOUSING, LUMINARIO CONSTRUIDO EN CUERPO DE RESINA DE INGENIERIA ESTABILIZADA A LOS RAYOS UV, ACABADO EN COLOR NEGRO (OPCION EN COLOR GRIS), DIFUSOR DE CRISTAL TRANSLUCIDO, HERMETICO SELLADO A PRUEBA DE POLVO, HUMEDAD Y LLUVIA CON UN GRADO DE PROTECCION IP67, EQUIPADO CON UNA LAMPARA CON 9 LEDS INTEGRADOS DE ALTA EFICIENCIA, DE 10 W DE POTENCIA, LUZ CON EFECTO MOONLIGHT EN COLOR VERDE, OPTICA MEDIA, OPERA A 127V, 50,000 HORAS DE VIDA UTIL, DIM. ALTO: 310 CMS, DIAMETRO: 160MM, PERALTE: 111MM, CAT. OHILC6A.000.LMNN/LED/10W/BC/127V MARCA ZERAUS. 5 AÑOS DE GARANTIA, 50,000 HRS. DE VIDA = 8 AÑOS. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS, CINTAS, ETC.	64	PZA	\$	-	\$	-		
10.5	LUMINARIO ORIENTABLE PARA SOBREPONER, SERIE LED LIGHTING ECOLOGY, MODELO Z1 25W, LUMINARIO CONSTRUIDO EN CUERPO DE ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA EN COLOR TIERRA (OPCION EN COLOR BLANCO, NEGRO, GRIS Y TIERRA), DIFUSOR DE CRISTAL TRANSLUCIDO DE 4 MM, EQUIPADO CON UNA LAMPARA DE 4 LEDS HP DE 25W DE POTENCIA, 3,100 LM, T.C 3,000°K, OPTICA CONCENTRADA (18"), DRIVER INTEGRADO, OPERA A 100-277V, 50,000 HRS. DE VIDA UTIL PROMEDIO, GRADO DE PROTECCION IP65, A PRUEBA DE POLVO, HUMEDAD Y LLUVIA EN TODAS DIRECCIONES, DIM. LARGO: 100 MM, ANCHO: 100 MM, ALTURA: 141 MM, PERALTE: 123 MM, CERTIFICACION NOM, IP65 CAT. OHILZ336QS3CNR/LED25W/BCOPC MARCA ZERAUS. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS, CINTAS, ETC.	4	PZA	\$	-	\$	-		

10.6	LUMINARIO ORIENTABLE PARA SOBREPONER, SERIE LED LIGHTING ECOLOGY, MODELO Z1 25 W, LUMINARIO CONSTRUIDO EN CUERPO DE ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA EN COLOR TIERRA (OPCION EN COLOR BLANCO, NEGRO, GRIS Y TIERRA), DIFUSOR DE CRISTAL TRANSLUCIDO DE 4 MM, EQUIPADO CON UNA LAMPARA DE 4 LEDS HP DE 25W DE POTENCIA, 3,100 LM, T.C 3,000°K, OPTICA MEDIA (36°), DRIVER INTEGRADO, OPERA A 100-277V, 50,000 HRS. DE VIDA UTIL PROMEDIO, GRADO DE PROTECCION IP65, A PRUEBA D EPOLVO, HUMEDAD Y LLUVIA EN TODAS SUS DIRECCIONES, DIM. LARGO: 100 MM, ANCHO: 100 MM, ALTURA: 141 MM, PERALTE: 123 MM, CERTIFICACION NOM. IP65 CAT. OHILZ336QS3MNR/LED25W/BCOPM MARCA ZERAUS. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS, CINTAS, ETC.	4	PZA	\$	-	\$	-		
10.7	LUMINARIO EXTERIOR LED LIGHTING ECOLOGY PARA EMPOTRAR EN MURO, MODELO KELPIE SQUARE, LUMINARIO CONSTRUIDO EN CUERPO EN INYECCION DE ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA MICROPULVERIZADA COLOR GRIS TITANIO, LUMINARIO EQUIPADO CON TECNOLOGIA DE 18 LEDS DE 5 MM, POTENCI TOTAL DE 1.5W, EN COLOR BLANCO CALIDO (T.C 3,000°K), 70,000 HRS. DE VIDA, DRIVER INTEGRADO MULTIVOLTAJE, DIMENSIONES ANCHO: 140 MM, ALTO: 138 MM, PERALTE: 94 MM, GRADO DE PROTECCION IP65, HERMETICO SELLADO A PRUEBA DE POLVO, SMOG, HOLLIN, INSECTOS, HUMEDAD Y AGUA, GRO DE PROTECCION IP65, HOUSING DE EMPOTRAMIENTO DE PVC INCLUIDO, CAT# OHIL071280WW/1.5W/IP65/MV MARCA ASTRO LIGHTING SYSTEM. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS, CINTAS, ETC.	17	PZA	\$	-	\$	-		
10.8	CINTA MODULAR FLEXIBLE DE LEDS SUMERGIBLE, SERIE LIGHTING ECOLOGY DE ALTA RESISTENCIA, EN BASE A LEDS, LUMINARIO CONSTRUIDO EN PCB RECUBIERTO CON PVC FLEXIBLE, EQUIPADO CON 36 LED x METRO LINEAL, MODELO LED 2835 ToP LED, 8,64W x METRO LINEAL, ANGULO DE APERTURA 120°, COLOR DE LUZ EN BLANCO CALIDO (2900-3100), OPERA A 24V, GRADO DE PROTECCION IP68 A PRUEBA DE POLVO, HUMEDAD, LLUVIA Y AGUA (SUMERGIBLE), REQUIERE DRIVER REMOTO, CAT# OHIL-CINTALEDFC-43286-WW/8.64W/24V/IP68 MARCA ASTRO. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS, CINTAS, ETC.	308	ML	\$	-	\$	-		
10.9	FUENTE DE PODER 200W, SALIDA 24V CD. IP65	3	PZA	\$	-	\$	-		
10.10	LUMINARIO EXTERIOR PARA SOBREPONER EN PISO O ESTRUCTURA, SERIE OUTDOOR, MODELO WALL WASHER PRO WW, LUMINARIO CONSTRUIDO A CUERPO EN ALEACION DE ALUMINIO, ACABADO EN COLOR BLANCO, DIFUSOR DE CRISTAL TRANSLUCIDO, HERMETICO SELLADO, CON UN GRADO DE PROTECCION IP65, A PRUEBA DE POLVO, HUMEDAD, INSECTOS Y LLUVIA EN TODAS DIRECCIONES, EQUIPADO CON UN SISTEMA DE 36 LAMPARAS LED CREE DE 100W DE POTENCIA, OPERA A 90-277V, OPTICA DE 40°, DIM. ACNHO: 453 MM, PERALTE: 114 MM, ALTURA: 333 MM. CAT. OHILLY363WW/OP40°/90-277V/100W MARCA BRILLANTE. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS, CINTAS, ETC.	2	PZA	\$	-	\$	-		
10.11	LUMINARIO EXTERIOR PARA SOBREPONER EN PISO O ESTRUCTURA, SERIE OUTDOOR, MODELO WALL WASHER PRO WW, LUMINARIO CONSTRUIDO A CUERPO EN ALEACION DE ALUMINIO, ACABADO EN COLOR BLANCO, DIFUSOR DE CRISTAL TRANSLUCIDO, HERMETICO SELLADO, CON UN GRADO DE PROTECCION IP65, A PRUEBA DE POLVO, HUMEDAD, INSECTOS Y LLUVIA EN TODAS DIRECCIONES, EQUIPADO CON UN SISTEMA DE 36 LAMPARAS LED CREE DE 100W DE POTENCIA, OPERA A 90-277V, OPTICA DE 15°, DIM. ANCHO: 453 MM, PERALTE: 114 MM, ALTURA: 333 MM. CAT. OHILLY363WW/OP15°/90-277V/100W MARCA BRILLANTE. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS, CINTAS, ETC.	4	PZA	\$	-	\$	-		
10.12	POSTE CONICO CIRCULAR DE 6 METROS DE LONGITUD, ACABADO EN COLOR GRIS ANTICORROSIVO, CON BASE ANCLABLE, PUNTA DE POSTE, MARCA ILUMINARTE. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS, CINTAS, ETC.	2	PZA	\$	-	\$	-		
10.13	SISTEMA DE ILUMINACION LIGHTING ECOLOGY ARQUITECTURAL LIGHTING SYSTEM, MODELO MERAK PP 77W SYF ESTANUM LED, PARA PUNTA DE POSTE, LUMINARIO FABRICADO EN CUERPO DE ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA EN COLOR GRIS RAL9007, GRADO DE PROTECCION IP66, A PRUEBA DE POLVO, HUMEDAD Y LLUVIA EN TODAS DIRECCIONES, DIFUSOR DE CRISTAL TRANSPARENTE PLANO, GRADO DE PROTECCION IK09, EQUIPADO CON UNA LAMPARA DE 48 LEDS, DE 77W DE POTENCIA, 8,096 LUMENES, T.C 3,000°K, OPERA A 120-277V, OPTICA SIMETRICA, DIM. DIAMETRO: 425 MM, ALTURA: 730 MM, MONTADO EN UN POSTE DE ACERO, ACABADO EN COLOR GRIS URBANO, DE 3.20 MTS. DE ALTURA, CAT. OHILGTSAWDL_77WIA23/77W/TC3K/P320 MARCA IEP LIGHTING.	6	PZA	\$	-	\$	-		

10.14	LUMINARIO PARA EXTERIORES, SERIE URBAN "COLUMN" MODELO EBRO-II FL. DE 2.70 MTS. DE LONGITUD, CONFORMADO POR UN POSTE RECTO CIRCULAR ACABADO EN ACERO GALVANIZADO EN COLOR NEGRO FORJA, EQUIPADO CON BASE ANCLABLE, REGISTRO HERMETICO CON TORNILLERIA ALLEN EN ACERO INOXIDABLE, DIFUSOR EN METALCRATO OPAL, RESISTENTE AL IMPACTO 70%, EQUIPADO CON SISTEMA DE HERMETICIDAD EN SUJECIONES POR MEDIO DE SISTEMAS HERMATIZADOS DE NEOPRENO, GRADO PROTECCION INTERPERIE IP54, GRUPO OPTICO CLASE I, EQUIPADO CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES 2X17W T8, T.C 4,100°K, CON UN BALASTRO DE 2X17W PLLT8/MULTIVOLT ELECTRONICO 30,000 HORAS DE VIDA, 5 AÑOS DE GARANTIA, DIMENSIONES ALTURA 2.70 MTS. DIAMETRO 0.10 MTS. CAT# OH880D4/217T8/127V/2,70MTS. MARCA IEP ILUMINACION. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS, CINTAS, ETC.	15	PZAS	\$	-	\$	-		
10.15	LUMINARIO LED LIGHTING ECOLOGY EXTERIOR PARA SOBREPONER SOBRE BASES INCLUIDAS, SERIE OUTDOOR, MODELO ORION, LUMINARIO CONSTRUIDO EN INYECCION DE ALUMINIO CON ACABADO EN GRIS GRAFITO, CON DIFUSOR DE CRISTAL TRANSLUCIDO, EQUIPADO CON 6 LEDS DE ALTO BRILLO, COLOR DE LUZ EN BLANCO CALIDO, OPTICA MEDIA, DE 10W DE POTENCIA, MULTIVOLT 110-127V, FUENTE INTEGRADA, GRADO DE PROTECCION IP65, A PRUEBA DE POLVO, HUMEDAD Y AGUA, DIMENSIONES LARGO: 329 MM, ANCHO: 76 MM. CAT. OHIL2741L0068HCM/10W/IP65/MV MARCA VENTOR. GARANTIA 3 AÑOS, 50,000 HRS. DE VIDA = 8 AÑOS. INCLUYE CANALIZACIONES, CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS, CINTAS, ETC.	9	PZA	\$	-	\$	-		
10.16	SUMINISTRO DE 1 TIMMER INTERMATIC 220V SENCILLO PARA EQUIPO DE FILTRACION DE FUENTE.	1	PZA	\$	-	\$	-		
10.17	SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA MONOFASICO PARA EQUIPO DE FILTRACION DE FUENTE.	1	PZA	\$	-	\$	-		
10.18	SUMINISTRO DE UNIDAD TERMICA DE 220V DE 30 AMP. PARA EQUIPO DE FILTRACION DE FUENTE.	1	PZA	\$	-	\$	-		
10.19	MOTOBOMBA HAYWARD SUPER II 1 HP PARA EQUIPO DE FILTRACION DE FUENTE.	1	PZA	\$	-	\$	-		
10.20	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA EQUIPO DE BOMBEO EN FUENTE DE MURO DE ACTA DE FUNDACION MARCA EBARA SIMILAR O MEJOR SEGUN FICHA TECNICA Y PREVIAMENTE AUTORIZADA POR MHM CON 4" DE DESCARGA Y 5 HP CON FLUJO DE 1.285LPM TRIFASICA INCLUYE: RELEVADOR PARA SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA. NOTA: 2 BOMBAS A INSTALAR EN LINEA DE TRABAJO .-. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	2	PZA	\$	-	\$	-		
10.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL AUTOMATICO DE SEÑAL ELECTRICA. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	1	PZA	\$	-	\$	-		
SUMA ELECTRICO						\$	-		

XI JARDINERIA									
	<b>NOTA GENERAL DE JARDINERÍA</b> EN TODOS LOS CONCEPTOS DE JARDINERÍA SE DEBERÁN PRESENTAR ESPECÍMENES PARA LA AUTORIZACIÓN DEL MUSEO DE HISTORIA MEXICANA, CUALQUIERA QUE NO CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD DE LA INSTITUCIÓN DEBERÁN SER SUSTITUIDAS.								
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCINO VERDE (QUERCUS VIRGINIANA) DE 7". INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	7	PZA	\$	-	\$	-		
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRESPON MULTITRONCO (LAGERSTROEMIA INDICA) DE 2 M. DE ALTURA. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	2	PZA	\$	-	\$	-		
11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE FICUS MONEDA (FICUS PUMILA REPENS). INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	9	PZA	\$	-	\$	-		
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINK MUHLY GRASS (MUHLENBERGIA CAPILLARIS). INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	550	PZA	\$	-	\$	-		
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOVE GRASS (ERAGROSTIS CURVULA). INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	625	PZA	\$	-	\$	-		
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE HELECHO MACHO (POLISTICHUM FILIX MAS). INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	220	PZA	\$	-	\$	-		

11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE RUELIA (RUELLIA BRITTONIANA). INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	468	PZA	\$	-	\$	-		
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE RUSSELIA (RUSSELIA EQUISETIFORMIS). INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	25	PZA	\$	-	\$	-		
11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE JAZMIN ESPAÑOL (JASMINUM MESNYI). INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	992	PZA	\$	-	\$	-		
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LIRIOPE VERDE (LIRIOPE MUSCARI). INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	135	PZA	\$	-	\$	-		
11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LIRIOPE VARIEGADO (LIRIOPE MUSCARI). INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	45	PZAS	\$	-	\$	-		
11.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTO SAN AGUSTIN (STENOTAPHRUM SECUNDATUM). INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	1205	M2	\$	-	\$	-		
11.13	TIERRA VEGETAL PARA JARDINERÍA EN GRADAS ORIENTE, PONIENTE Y NORTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	122.24	M3	\$	-	\$	-		
11.14	TIERRA VEGETAL PARA JARDINERÍA EN RAMPA SUR. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	12.61	M3	\$	-	\$	-		
11.15	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE ANACAHUITAS PARA TRASPLANTE Y REUBICACIÓN. INCLUYE RECUPERACIÓN, TIERRA, MANO DE OBRA, ACARREOS Y TRASPLANTE.	35	PZA	\$	-	\$	-		
11.16	RETIRO SIN RECUPERACIÓN COMO MATERIAL DE DESECHO DE MACETEROS QUEBRADOS DE LA EXPLANADA. CONSIDERAR: MANO DE OBRA Y ACARREOS	36	PZA	\$	-	\$	-		
SUMA JARDINERIA				\$	-				

<b>XII</b>	<b>MOBILIARIO URBANO</b>								
12.1	BOLARDOS CILINDRICOS DE 0.75 M. DE ALTO DE ACERO DE 6" DE DIÁMETRO EN COLOR GRIS PLATA (PRESENTAR MUESTRA DE COLOR PARA AUTORIZACIÓN DEL MUSEO), CON ILUMINACIÓN Y DIFUSOR BLANCO TRANSLÚCIDO ANCLADO AL PISO, ÁREA DE MASCOAS, ACCESO LADO SUR, REMATES DE VIGAS Y RAMPAS. INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN.	35	PZA	\$	-	\$	-		
12.2	BANCA HEXAGONAL DE 45 CM POR LADO DE 40 CM DE ALTO, HECHA DE BASTIDOR METÁLICO DE PTR DE 1X2" TRATADO CON ANTIOXIDANTE, DECK DE TABLON DE MADERA DE PINO NATURAL DE 1 1/2" X 5 1/2" TRATADO A PRESION A UNA RETENCION DE .40 LBS/PIE3 Y UNIDO A LA ESTRUCTURA CON PIJA #8 DE 2 1/2" EXPUESTA DE 1 1/2" X 5 1/2", SELLADOR MARCA OLIMPIC, COLOR RED WOOD POR TOAS SUS CARAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	151	PZA	\$	-	\$	-		
12.3	TOTEM DE SEÑALIZACIÓN. SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN, DE ESTRUCTURA METÁLICA, RECUBIERTA EN PLACA DE ACERO CALIBRE 14 CON FONDO ANTICORROSIVO COLOR BLANCO Y ACABADO FINAL CON PISTOLA EN TRES CAPAS EN ESMALTE SATINADO EN COLOR POR GRIS CLARO (POR DEFINIR PRESENTAR MUESTRAS), RESISTENTE A BANDALISMO. DIMENSIONES APROXIMADAS (VER MUESTRA FÍSICA INSTALADA EN MUSEO) 0.70M DE ANCHO X 2.44 M DE ALTURA. CONSIDERAR BASE PARA ANCLAJE MEDIANTE DADO DE CONCRETO DE 0.70 X 0.20 X 0.20 M EN CONCRETO APARENTE ACABADO PULIDO.	4	PZA	\$	-	\$	-		
12.4	SUMINISTRO, FABRICACIÓN DE BEBEDERO PET FRIENDLY SEGUN DISEÑO, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	3	PZA	\$	-	\$	-		
12.5	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE MACETONES CON BANCA HEXAGONAL SOBRE DISEÑO, CON DIMENSIONES DE 1.50M POR LADO DE 60 CM DE ALTO A LA BANCA Y 40 CM DE MACETON (ALTURA TOTAL 1.00M , FABRICADO EN SITIO A BASE DE BLOCK DE CONCRETO, ANCLAJE A LOSA DE EXPLANADA CON FIRME DE CONCRETO, ACABADO EXTERIOR FORRADO DE DUELA DE MADERA PLÁSTICA EN TODAS SUS CARAS LATERALES Y SUPERIOR, ACONDICIONADA CON AISLAMIENTO INTERIOR PARA CONTENER TIERRA Y AGUA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, INSUMOS Y EL RETIRO DE MATERIAL GENERADO.	4	PZA	\$	-	\$	-		
SUMA MOBILIARIO URBANO				\$	-				

**CONCENTRADO PARAMÉTRICO DE COSTO PROYECTO REHABILITACIÓN EXPLANADA MHM 2019**

Columna1    Columna2    Columna3    Columna4    Columna5    Columna6

I	PRELIMINARES	\$	-
II	CIMENTACION	\$	-
III	ALBAÑILERIA	\$	-
IV	ESTRUCTURA	\$	-
V	ACABADOS	\$	-
VI	CANCELERIA	\$	-
VII	HERRERIA	\$	-
VIII	PLOMERIA	\$	-
IX	SISTEMA DE RIEGO	\$	-
X	ELECTRICO	\$	-
XI	JARDINERIA	\$	-
XII	MOBILIARIO URBANO	\$	-
SUMA DE REHABILITACIÓN DE EXPLANADA MHM 2019		\$	-
I.V.A.		\$	-
TOTAL DE REHABILITACIÓN DE EXPLANADA MHM 2019		\$	-