

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS,
VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

O B R A: REHABILITACION DE ECOPARQUE

I M P O R T E

PARTIDA 1 CERCO PERIMETRAL

PARTIDA 2 FOSAS SÉPTICAS

PARTIDA 3 PUNTO VERDE

PARTIDA 4 VELARIA

SUBPARTIDA PRELIMINARES

SUBPARTIDA ACARREOS

SUBPARTIDA CIMENTACION

SUBPARTIDA ESTRUCTURA

SUBPARTIDA RED ELECTRICA

PARTIDA 5 REHABILITACION FACHADA BAÑOS

SUB-TOTAL

16% I.V.A.

TOTAL

EL PRESENTE PRESUPUESTO IMPORTA LA CANTIDAD DE -----

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO: ZACATECAS

		REHABILITACION DE ECOPARQUE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
	CERCO PERIMETRAL				
	PRELIMINARES				
1005 02	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, INCLUYE: INCLUYE: LOCALIZACIÓN DE BANCOS DE NIVEL, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	92.78		
5090 1	DESPALME Y DESMONTE POR MEDIOS MECÁNICOS, HASTA 20 CM., DE ESPESOR PROMEDIO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y GRADO DE DIFICULTAD, CON CARGA MECÁNICA, ACARREOS INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, ACOPIO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	100.00		
1090 01	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMÚN CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO EN ZONA B, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, DESENRAICE Y RETIRO, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES REMOCIÓN, ACARREO Y CARRETILLEO HASTA 20MTS DENTRO DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN. (ZONA B: ZONAS POBLADAS CON INSTALACIONES; TOMAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELÉCTRICOS, TELEFÓNICOS O HIDRÁULICOS QUE DIFICULTEN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y CUYOS DESPERFECTOS CAUSADOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.)	M3	27.83		
4030 01 1	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE F'C= 100 KG/CM² HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DEL ÁREA, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M3	4.64		
	ACARREOS				
9001 02-1004 01	ACARREO EN EL PRIMER KM DE MATERIALES, PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DE LA RUPTURA, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, EN PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO, PAVIMENTADO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A VOLTEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	27.83		
9003 02	ACARREOS KMS. SUBSECUENTES AL 1RO. DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DE LA RUPTURA, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS EN PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO EN CAMIÓN A VOLTEO EN CAMINO	M3/KM	139.15		
	ALBAÑILERIA				
CAD-060	CADENA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 0.20 M DE ANCHO Y DE ALTURA VARIABLE DE 0.10 A 0.60M Y 2.50 M DE LARGO, ESTACADO DE VARILLA DE ACERO DE 3/8" A CADA 0.30M CON ALAMBRON TRANSVERSAL DE 1/4" DE ESPESOR CON AMARRES DE ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, CRUCES DE VARILLAS, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	250.00		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
120651	RODAPIE DE PIEDRA DE LA REGIÓN, ROSTREO DE CARAS DE RODAPIE, EMBOQUILLADO, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 Y FORMACION DE HUECOS PARA ANCLAJES SEGUN PROYECTO, INCLUYE: EMBOQUILLADO, RELLENO DE HUECOS, DESPERDICIOS, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M3	32.40		
161045B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA ACERO DE 2.00 M DE ALTURA, PREFABRICADA A BASE DE VARILLAS CAL. 6 (4.89 MM) CON UNA SEPARACION DE 5 CM ENTRE VARILLAS, INCLUYE: POSTE CUADRADO PARA ESTE TIPO DE REJA ACERO DE 2 1/2" X 2 1/2" DE ARRANQUE E INTERMEDIOS, TAPON POSTE, ABRAZADERA CON SISTEMA DE TORNILLOS ALLEN DE 5X45 MM, ANCLAJE EN MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE POSTE CUADRADO CON UN PROFUNDIDAD MINIMA DE 50 CM Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MODULO DE REJA ACERO DE 2.00 M DE ALTURA, ACCESORIOS PARA INSTALACION, ANCLAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	129.26		
161045B P1	PUERTA ABATIBLE ESTÁNDAR DE 4 M DE REJA ACERO, INCLUYE: CHAPA, POSTES, PASADOR SENCILLO, PICAPORTE, BISAGRAS, TAPONES, BASTIDORES, POSTES CUADRADOS DE 3.10 M 2 1/4" X 2 1/4" CAL. 16, KIT DE BASE PARA ANCLAJE, ABRAZADERA, TORNILLOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
4120 071	SUMINISTRO Y INSTALACION DE MALLA CICLÓNICA CAL. 10, DE 55 X 55 MM, 2 MT DE ALTO, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: FORMACION DE PUERTAS SEGUN PROYECTO, MALLA, POSTES, BARRA SUPERIOR E INFERIOR, RETENIDA, ALAMBRE DE PÚAS, ESPADAS, CAPUCHAS, BAYONETAS, SOLERA, ALAMBRE GALVANIZADO LISO, HERRAJES, ACCESORIOS, TENSIÓN, NIVELACIÓN, PLOMEO, CORTES, FIJACIÓN, DEMOLICIONES PARA ANCLAJE, ANCLAJES CON CONCRETO, ANDAMIOS, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	36.64		
PERF-001	LIMPIEZA GENERAL AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CON EL FIN DE RESTAURAR EL SITIO A SUS CONDICIONES ORIGINALES, INCLUYE: RETIRO DE RESIDUOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	92.78		
		SUB-TOTAL CERCO PERIMETRAL			
		FOSAS SÉPTICAS			
		FOSA SÉPTICA (Parte trasera de baños y oficinas)			
1005 02	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, INCLUYE: INCLUYE: LOCALIZACIÓN DE BANCOS DE NIVEL, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	30.00		
DESM-BD-1	DESCONEXION DE BIODIGESTOR, INCLUYE: DESCONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS EXISTENTES CON EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CLAUSURA, VACIADO, CLAUSURA DE REGISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
1090 01	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMÚN CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO EN ZONA B, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, DESENRAICE Y RETIRO, AMACE O LIMPIEZA DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES REMOCIÓN, ACARREO Y CARRETILLO HASTA 20MTS DENTRO DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN. (ZONA B: ZONAS POBLADAS CON INSTALACIONES; TOMAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELÉCTRICOS, TELEFÓNICOS O HIDRÁULICOS QUE DIFICULTEN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y CUYOS DESPERFECTOS CAUSADOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.)	M3	54.00		
1131 03	COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO NATURAL EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DEL MATERIAL, NIVELACIÓN Y AFINE DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MATERIAL SATURADO POR FUGAS Y/O LLUVIAS Y REPOSICIÓN DEL MATERIAL	M3	6.00		
1131 03 1	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN TIPO II COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	4.80		
4030 01 1	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE F'C= 100 KG/CM² HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DEL ÁREA, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M3	1.50		
4030 04 1	FIRME DE 15 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 CON CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS, INCLUYE: SUMINISTROS DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	20.00		
DEF-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFLECTOR METÁLICO DE 0.50X0.50 M DE 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: CORTES, DOBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
21101 M15	ELABORACION DE MURO DE CONCRETO ARMADO APARENTE DOS CARAS, DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS, COLADO, VIBRADO, CIMBRA A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, POLINES DE 2"x4" EN CUADRICULA CON SEPARACION DE 25X25 CM EN PROMEDIO COMO REFUERZO Y APUNTALAMIENTO CON POLIN DE 2"x4" A CADA 1.25 M AMBOS LADOS (8 USOS DE MADERA), CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, SEPARADORES DE MOÑO PARA CONCRETO A CADA 50 CM HORIZONTAL Y VERTICAL, CUÑAS METÁLICAS PARA SEPARADORES, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, Y REFUERZO DIAGONAL PARA AGRIETAMIENTO, RETIRO DE MOÑOS Y CUÑAS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO,ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN. TRABAJOS HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M.	M2	36.00		
91077 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILA, CON TUBO DE ACERO GRADO "B" DE 6", RECUBIERTO CON PINTURA ANTICORROSIVA AMBAS CARAS, VER DETALLE EN PLANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, RANURADO, PINTADO, HERRAMIENTA, CINCHOS METÁLICOS (OMEGA) Y ANCLADO, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	6.00		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO: ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
ESC-MAR-1	SUMINISTRO DE ESCALÓN MARINO ENCAPSULADO A ALTA PRESIÓN DE POLIPROPILENO SOBRE VARILLA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO, CON ALA LATERAL, SUPERFICIE DE APOYO DE PISO ANTIDERRAPANTE, TOPE EFECTIVO PARA AJUSTARLO A LA PARED, EXTREMOS DE ANCLAJE REDONDOS Y LIGERAMENTE CÓNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
TRABE-01	TRABE DE 25X25 CM CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 CON CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS T.M.A. 19 MM (3/4"), REFORZADO CON 6 VARILLAS DEL #3 (3/8") DE DIÁMETRO, ESTRIBOS #2 @20 CM, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA, BOMBEO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	4.00		
LO101	LOSA MACIZA DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARS. DEL #3 (3/8") DE DIÁMETRO @25 CM EN SENTIDO SECCIÓN DE 4 M Y @15 CM EN SENTIDO SECCIÓN DE 5 M , VER DISPOSICIÓN DEL ACERO DE REFUERZO EN PLANO ESTRUCTURAL, CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM (3/4") CON CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA, BOMBEO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN. (VER PLANO)	M2	20.00		
190021	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE BASE ASFALTO EN DOS CAPAS EN ELEMENTOS DE CONCRETO O MAMPOSTERIA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	61.46		
42110 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO Y MARCO CON TAPA DE 0.70X0.70 M DE POLIETILENO, INCLUYE: COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA FINAL, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
PERF-001	LIMPIEZA GENERAL AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CON EL FIN DE RESTAURAR EL SITIO A SUS CONDICIONES ORIGINALES, INCLUYE: RETIRO DE RESIDUOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	30.00		
DESCARGA SANITARIA					
1005 02	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, INCLUYE: LOCALIZACIÓN DE BANCOS DE NIVEL, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	9.68		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
1090 01	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMÚN CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO EN ZONA B, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, DESENRAICE Y RETIRO, AMACE O LIMPIEZA DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES REMOCIÓN, ACARREO Y CARRETILLO HASTA 20MTS DENTRO DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN. (ZONA B: ZONAS POBLADAS CON INSTALACIONES; TOMAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELÉCTRICOS, TELEFÓNICOS O HIDRÁULICOS QUE DIFICULTEN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y CUYOS DESPERFECTOS CAUSADOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.)	M3	6.78		
4071 01	RELLENO DE PISO APISONADO CON MATERIAL INHERTE PRODUCTO DE BANCO, COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES EN CAPAS DE ESPESOR INDICADAS POR LA SUPERVISION, MINIMAS DE 10 CM, INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD OPTIMA) , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M3	0.68		
	Relleno de zanjas				
1131 04 ACOSLL	ACOSTILLADO CON AGUA Y A REBOTE DE PISÓN, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO PRIMER KILÓMETRO, KILÓMETROS SUBSECUENTES, CARRETILLO Y DESCARGA EN EL SITIO DE LA OBRA, SELECCIÓN DEL MATERIAL, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD OPTIMA), COMPACTADO, ACARREOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M3	2.87		
1131 01	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: SELECCION, CARGAS, ACARREOS HORIZONTALES DENTRO DE OBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	3.73		
2040 03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. Ø=6" PLG, INCLUYE: ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, AJUSTE, LUBRICANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	9.68		
	Instalación de tubería de 15 cm de diam.				
MO-PE01	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD, TEE YEE Y CODO, FLETE, COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS EN LA TUBERÍA, MANIOBRAS LOCALES E INTERCONEXIÓN A LA DESCAGA EXISTENTE, ASÍ COMO LA CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO EN BANQUETA, HECHO A BASE DE TABICÓN PESADO, MEDIDAS EXTERIORES DE 0.90X0.90 Y 0.70 M DE ALTO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, MATERIALES PUESTOS EN OBRA, LIMPIEZA FINAL, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN. (DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO).	PZA	1.00		
9001 02-1004 01	ACARREO EN EL PRIMER KM DE MATERIALES, PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DE LA RUPTURA, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, EN PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO, PAVIMENTADO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A VOLTEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	3.55		
9003 02	ACARREOS KMS. SUBSECUENTES AL 1RO. DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DE LA RUPTURA, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS EN PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO EN CAMIÓN A VOLTEO EN CAMINO	M3/KM	17.74		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

		REHABILITACION DE ECOPARQUE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
	SUMINISTROS				
8049 02	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 (6") QUE CUMPLA CON LA NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA DE 160 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS DE MATERIALES, PUESTOS DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	M.L	9.68		
S3.13	SUMINISTRO DE CODO PVC HID 45X6", INCLUYE: ACARREO, MANIOBRAS DE MATERIALES, PUESTOS DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	PZA	1.00		
PERF-001	LIMPIEZA GENERAL AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CON EL FIN DE RESTAURAR EL SITIO A SUS CONDICIONES ORIGINALES, INCLUYE: RETIRO DE RESIDUOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	9.68		
	FOSA SÉPTICA 2 (Estacionamiento para oficinas)				
1005 02	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, INCLUYE: INCLUYE: LOCALIZACIÓN DE BANCOS DE NIVEL, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	30.00		
DESM-BD	DESMONTAJE Y RETIRO DE BIODIGESTOR DE 7,000 L DE CAPACIDAD, INCLUYE: DESCONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS EXISTENTES, VACIADO EN CASO DE SER NECESARIO, DESMONTAJE DEL EQUIPO, LIBERACIÓN DEL BIODIGESTOR , MANIOBRAS PARA SU EXTRACCIÓN, CARGA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR, ACARREO AL SITIO QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN O AL BANCO DE TIRO AUTORIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
1090 01	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMÚN CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO EN ZONA B, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, DESENRAICE Y RETIRO, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA, AFINE DE TALUDES REMOCIÓN, ACARREO Y CARRETILLO HASTA 20MTS DENTRO DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN. (ZONA B: ZONAS POBLADAS CON INSTALACIONES; TOMAS DOMICILIARIAS, DUCTOS ELÉCTRICOS, TELEFÓNICOS O HIDRÁULICOS QUE DIFICULTEN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y CUYOS DESPERFECTOS CAUSADOS SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA.)	M3	63.00		
1131 03	COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO NATURAL EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DEL MATERIAL, NIVELACIÓN Y AFINE DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE MATERIAL SATURADO POR FUGAS Y/O LLUVIAS Y REPOSICIÓN DEL MATERIAL	M3	5.60		
1131 03 1	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN TIPO II COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	29.70		
4030 01 1	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE F'C= 100 KG/CM² HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DEL ÁREA, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M3	1.40		
4030 02 2	FIRME DE 15 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, ARMADO CON CON VARS. DEL #3 (3/8") @25 CM EN AMBOS SENTIDOS, CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 CON CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS T.M.A. 19 MM (3/4") , DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTROS DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBARDO DE FRONTERAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	18.60		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO: ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
DEF-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFLECTOR METÁLICO DE 0.50X0.50 M DE 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: CORTES, DOBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
21101 M15 1	ELABORACION DE MURO DE CONCRETO ARMADO APARENTE UNA CARAS, DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRA MUERTA EN UNA CARA, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS, COLADO, VIBRADO, CIMBRA A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, POLINES DE 2"X4" EN CUADRICULA CON SEPARACION DE 25X25 CM EN PROMEDIO COMO REFUERZO Y APUNTALAMIENTO CON POLIN DE 2"X4" A CADA 1.25 M AMBOS LADOS (8 USOS DE MADERA), CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, SEGUN PROYECTO, SEPARADORES DE MOÑO PARA CONCRETO A CADA 50 CM HORIZONTAL Y VERTICAL, CUÑAS METÁLICAS PARA SEPARADORES, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 25 CM EN AMBOS SENTIDOS, Y REFUERZO DIAGONAL PARA AGRIETAMIENTO, RETIRO DE MOÑOS Y CUÑAS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO,ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN. TRABAJOS HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M.	M2	49.49		
91077 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILA, CON TUBO DE ACERO GRADO "B" DE 6", RECUBIERTO CON PINTURA ANTICORROSIVA AMBAS CARAS, VER DETALLE EN PLANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, RANURADO, PINTADO, HERRAMIENTA, CINCHOS METÁLICOS (OMEGA) Y ANCLADO, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	6.00		
ESC-MAR-1	SUMINISTRO DE ESCALÓN MARINO ENCAPSULADO A ALTA PRESIÓN DE POLIPROPILENO SOBRE VARILLA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO, CON ALA LATERAL, SUPERFICIE DE APOYO DE PISO ANTIDERRAPANTE, TOPE EFECTIVO PARA AJUSTARLO A LA PARED, EXTREMOS DE ANCLAJE REDONDOS Y LIGERAMENTE CÓNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
TRABE-01	TRABE DE 25X25 CM CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 CON CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS T.M.A. 19 MM (3/4"), REFORZADO CON 6 VARILLAS DEL #3 (3/8") DE DIÁMETRO, ESTRIBOS #2 @20 CM, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA, BOMBEO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACION DEL SITIO DE LOS TRABAJOS,ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	4.00		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

		REHABILITACION DE ECOPARQUE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
LO101	LOSA MACIZA DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARS. DEL #3 (3/8") DE DIÁMETRO @25 CM EN SENTIDO SECCION DE 4 M Y @15 CM EN SENTIDO SECCIÓN DE 5 M , VER DISPOSICIÓN DEL ACERO DE REFUERZO EN PLANO ESTRUCTURAL, CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM (3/4") CON CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, GANCHOS, CIMBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO DOSIFICADO EN PLANTA, BOMBEO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, DELIMITACIÓN DEL SITIO DE LOS TRABAJOS , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN. (VER PLANO)	M2	18.60		
190021	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE BASE ASFALTO EN DOS CAPAS EN ELEMENTOS DE CONCRETO O MAMPOSTERIA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	68.09		
42110 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO Y MARCO CON CON TAPA DE 0.70X0.70 M DE POLIETILENO, INCLUYE: COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA FINAL, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
PERF-001	LIMPIEZA GENERAL AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CON EL FIN DE RESTAURAR EL SITIO A SUS CONDICIONES ORIGINALES, INCLUYE: RETIRO DE RESIDUOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	30.00		
ACABADOS					
TENZ-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENZONTLE ROJO DECORATIVO, EN CAPAS DE 5 CM, INCLUYE: COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA FINAL, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	18.60		
TENZ-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VEGETACION DE LA REGION APROBADA POR SUPERVISION, INCLUYE: MACETA RECTANGULAR PARA EXTERIOR DE ACERO GALVANIZADO COLOR NEGRO DE MEDIDAS DE 36" LARGO X 12" ANCHO X 16" ALTO (PULGADAS), SUSTRATO Y TIERRA VEGETAL NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, SALVAGUARDARLOS DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA HASTA ENTREGA DE LA MISMA.	PZA	3.00		
TENZ-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VEGETACION DE LA REGION APROBADA POR SUPERVISION, INCLUYE: MACETA RECTANGULAR PARA EXTERIOR DE ACERO GALVANIZADO COLOR NEGRO DE MEDIDAS DE 28" LARGO X 11" ANCHO X 28" ALTO (PULGADAS), , SUSTRATO Y TIERRA VEGETAL NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, SALVAGUARDARLOS DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA HASTA ENTREGA DE LA MISMA.	PZA	2.00		
		SUB-TOTAL FOSAS SÉPTICAS			
PUNTO VERDE					
CIMENTACION					
11016	CORTE CON DISCO EN CONCRETO (1 LINEA DE CORTE), INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	9.60		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
11002A	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: ACARREO A UNA ESTACION Y APILE PARA RETIRO POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.14		
1010 02	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO INCUE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, ACARREO Y CARRETILLO HASTA 20 MTS DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN, SONDEO (SEGÚN LO REQUIERA LA OBRA) DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (AGUA POTABLE, DRENAJE, ELÉCTRICO, TELEFÓNICO, ETCÉTERA), CORTE, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZONA B.	M3	0.43		
CAD-CD1	CADENA (CD-1) DE 0.15 M DE ANCHO POR 0.20 M DE ALTO, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO.2 A CADA 0.20 M, CON CONCRETO F'C=150KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO DE ACERO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, CRUCES DE VARILLAS, COLADO, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, DESCIMBRADO, MARTILENEO EN SUPERFICIES EXISTENTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	42.00		
DA-D1	DADO D-1 SECCION 0.20X0.20 M DE CONCRETO REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL NO.3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A CADA 0.20 M CON CONCRETO F'C=150KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES,MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO,TRAZO, NIVELACIÓN Y PLOMEO, CIMBRA, HABILITADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	17.02		
31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 7X14X28CM, DE 14 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, MURO A PLOMO, CONFINADO EN CADENAS Y CASTILLOS, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, INCLUYE: CORTE DE BOCA DE PESCADO, MATERIALES, ELABORACION DE MORTERO, ACARREOS, JUNTAS DE 1.5 CM, ANDAMIOS, Y MANO DE OBRA, ACABADO COMUN.	M2	32.00		
18158 2	PISO O BANQUETA DE 0.20 M DE ESPESOR ELABORADA CON CONCRETO F'C=200KG/CM2 REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO FINO Y DOBLADOR, INCLUYE: CIMBRA LIMITE DE PISO, PERFORACION, VARILLA DE ANCLAJE EN PISO EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	14.16		
TECHUMBRE					
ACE-01	PLACA DE ACERO PL-1 PARA APOYO DE COLUMNA DE SECCION 0.15X0.15 M Y ESPESOR DE 3/8" INCLUYE: CORTES DESPERDICIOS ACARREOS, ELEVACION, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	8.00		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
ACE-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS A BASE DE REDONDO DE 3/8" DE DIAMETRO Y LONGITUD DE 0.30 M, INCLUYE: TUERCAS, RONDANAS, CORTES, SOLDADURA PERFORACIONES DESPERDICIOS ACARREOS , MATERIALES MANO DE OBRA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	32.00		
ACE-03	SUMINISTRO, HABILITADO, NIVELACIÓN, ARMADO, SOLDADO Y COLOCACION DE COLUMNA K-1 A BASE DE PERFIL PTR DE 4"x4"x3/16", INCLUYE, PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN COLOR VERDE, ELEVACION, MONTAJE, SOLDADURA, ACARREOS, FIJACION, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE EN COLOR SEGÚN PROYECTO, MATERIALES , DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	KG	140.00		
ACE-04	SUMINISTRO, HABILITADO, NIVELACIÓN, ARMADO, SOLDADO Y COLOCACION DE VIGA V-1 A BASE DE PERFIL PTR DE 4"x4"x3/16", INCLUYE, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE EN COLOR VERDE, ELEVACION, MONTAJE, SOLDADURA, ACARREOS, FIJACION, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE EN COLOR SEGÚN PROYECTO, MATERIALES , DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	KG	419.58		
ACE-05	SUMINISTRO, HABILITADO, NIVELACIÓN, ARMADO, SOLDADO Y COLOCACION DE MONTEN ML-1 A BASE DE PERFIL PTR DE 4"x2"x3/16", INCLUYE, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ENDE ESMALTE EN COLOR VERDE, ELEVACION, MONTAJE, SOLDADURA, ACARREOS, FIJACION, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE EN COLOR SEGÚN PROYECTO, MATERIALES , DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	KG	282.15		
ACE-06	SUMINISTRO, ELEVACION Y MONTAJE DE CUBIERTA PARA TECHUMBRE A BASE DE LAMINA R-72 CAL.26, INCLUYE FIJACION, TRASLAPES, RECORTES HERRAMIENTA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	42.30		
ACE-07	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, SOLDADO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA TIPO AF-1 A BASE DE PERFILES PTR, DE 2"x2"x1/4" INCLUYE: ELEVACION, MONTAJE, SOLADURA, ACARREOS, FIJACION, NIVELACION, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE COLOR SEGUN PROYECTO, MATERIALES, DESPEDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	KG	545.92		
ACE-08	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, SOLDADO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA TIPO AF-2 A BASE DE PERFILES PTR, DE 2"x2"x1/4" INCLUYE: ELEVACION, MONTAJE, SOLADURA, ACARREOS, FIJACION, NIVELACION, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA DE ESMALTE COLOR SEGUN PROYECTO, MATERIALES, DESPEDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	KG	282.59		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
92005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTABILIZADOR DE VOLUMEN ENTRE LA CORONA DE LA COLUMNA Y LA PLACA PRINCIPAL DE ASIENTO, APLICADO UNA VEZ QUE SE HAYA ALINEADO, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M3	0.02		
ACABADOS					
32008	REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5 DE 1.5 CM DE ESPESOR MINIMO, A PLOMO Y REGLA, PARA RECIBIR RECUBRIMIENTO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, REMATES, EMBOQUILLADOS, ANDAMIOS, PERFILADOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE LIMPIANDO POLVO Y GRASAS, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	32.00		
32035 1	RECUBRIMIENTO CON CHAPA DE CANTERA DE 2.5 CM DE ESPESOR PARA FACHADA PRINCIPAL, ASENTADO CON ADHESIVO ADECUADO AL TIPO DE MATERIAL, EMBOQUILLADO CON CEMENTO BLANCO Y POLVO DE CANTERA, INCLUYE: TRAZO, NIVELES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y LIMPIEZA.	M2	32.00		
4100 01	APLANADO FINO DE MEZCLA, A PLOMO Y REGLA EN MUROS, MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5, ACABADO FLOTEADO, DE 1.5 CM DE ESPESOR MINIMO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, REMATES, EMBOQUILLADOS, ANDAMIOS, PERFILADOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE LIMPIANDO POLVO Y GRASAS, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	32.00		
7004 01	PINTURA VINILICA EN INTERIORES O EXTERIORES 3 MANOS, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	32.00		
161053 1	FALDON A BASE DE DUROCK DE 12.70 MM DE ESPESOR A DOS CARAS, TERMINADO INCLUYE, FIJADO A ESTRUCTURA DE PTRINCLUYE TORNILLERIA CINTA DE REFUERZO BASECOAT, TRAZO , CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO , MANO DE OBRA Y ACARREOS A SITIO DE COLOCACIÓN HASTA UNA ALTURA DE 6.00M, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	22.90		
161045C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA ACERO DE ALTURA VARIABLE SEGUN PROYECTO PUNTO VERDE (VER PLANO), PREFABRICADA A BASE DE VARILLAS CAL. 6 (4.89 MM) CON UNA SEPARACION DE 5 CM ENTRE VARILLAS, INCLUYE: TAPON DE POSTE, ABRAZADERA CON SISTEMA DE TORNILLOS ALLEN DE 5X45 MM, MODULO DE REJA ACERO, ACCESORIOS PARA INSTALACION, ANCLAJES, CORTE DE REJA, DESPERDICIOS DE REJA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	8.66		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
161045B P3	PUERTA DE ACCESO ABATIBLE CON VENTANA A BASE DE REJACERO EN COLOR VERDE ,SECCION DE 2.20 DE ANCHO POR 2.50 DE ALTO, INCLUYE: BASTIDOR, POSTES DE ACERO, CHAPA, ABRAZADERAS, BISAGRA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
LOGO-03	LETRERO "PUNTO VERDE" A BASE DE ACERO INOXIDABLE EN CORTE LASER SECCION DE 0.35X2.00 M, INCLUYE: ANCLAJES, CHAPETONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
PERF-001	LIMPIEZA GENERAL AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CON EL FIN DE RESTAURAR EL SITIO A SUS CONDICIONES ORIGINALES, INCLUYE: RETIRO DE RESIDUOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	42.30		
SUBTOTAL PUNTO VERDE					
VELARIA					
SUBPARTIDA	PRELIMINARES				
1005 02	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, INCLUYE: INCLUYE: LOCALIZACIÓN DE BANCOS DE NIVEL, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	631.00		
1010 02	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO INCUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, ACARREO Y CARRETILLO HASTA 20 MTS DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN, SONDEO (SEGÚN LO REQUIERA LA OBRA) DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (AGUA POTABLE, DRENAJE, ELÉCTRICO, TELEFÓNICO, ETCÉTERA), CORTE, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZONA B.	M3	54.88		
2.9301	CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN ADOQUINADO (IRREGULAR), INCLUYE: LAS DOS LÍNEAS DE CORTE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN.	ML	38.02		
11016	CORTE CON DISCO EN CONCRETO (1 LINEA DE CORTE), INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	33.60		
11001.1	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION, INCLUYE: ACARREO A UNA ESTACION Y APILE PARA RETIRO POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	8.27		
11001.2	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE PISO DE ADOQUIN, INCLUYE: ACARREO A UNA ESTACION Y APILE PARA RETIRO POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	12.59		
11002 A1	DEMOLICION DE GRADA DE CONCRETO SIMPLE, CON SECCIÓN DE 100 CM DE HUELLA Y 44 CM DE PERALTE, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO A UNA ESTACION Y APILE PARA RETIRO POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	4.70		
11002A	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: ACARREO A UNA ESTACION Y APILE PARA RETIRO POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	9.60		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
180087	ELABORACION DE MURO A BASE DE PIEDRA DE LA REGIÓN ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5, ROSTREADO A DOS CARAS, CON BOQUILLA REMETIDA PERFILADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, INCLUYE: RELLENADO DE HUECOS PERFECTAMENTE CON EL MORTERO, HUMEDECIDO DE PIEDRAS Y SUPERFICIE DE DESPLANTE, MATERIALES, ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE PIEDRA, CORTES, NIVELES, TRAZADO, OBRAS AUXILIARES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M3	8.27		
312541	PISO DE ADOQUIN IRREGULAR DE ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 Y EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, INCLUYE: RELLENADO DE HUECOS PERFECTAMENTE CON EL MORTERO, HUMEDECIDO DE SUPERFICIE DE DESPLANTE, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE PIEDRA, CORTES, NIVELES, TRAZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	12.59		
4030 04 2	FORMACION DE GRADA DE CONCRETO, CON SECCIÓN DE 100 CM DE HUELLA Y 44 CM DE PERALTE, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN SUPERFICIES VERTICAL Y HORIZONTAL, ACABADO APARENTE CON TEXTURA Y APARIENCIA UNIFORME, IGUAL AL ACABADO EXISTENTE, LA SUPERFICIE DE DE DEBERA QUEDAR LIBRE DE BORDES, PROTUBERANCIAS, SALIENTES U OQUEDADES, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO, ELABORACION DE CONCRETO,, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M3	4.70		
ARR-01	DEMOLICION DE ARRIATE CON RECUPERACION DE PLACA CONMEMORATIVA, DE DIMENSIONES DE 1.30 M DE DIAMETRO, 0.40 M DE ALTURA Y ESPESOR DEL MURO DE 0.20 M, DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES, RECUPERACION DE PLACA Y RESGUARDO PARA SU POSTERIOR COLOCACION, APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION EN CENTRO DE ACOPIO AUTORIZADO PARA SU POSTERIOR RETIRO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00		
ARR-02	ELABORACION DE ARRIATE DE DIMENENSIONES DE 1.30 M DE DIAMETRO, 0.40 M DE ALTURA Y ESPESOR DEL MURO DE 0.20 M INCLUYENDO ACABADOS FINALES, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO O TABICON, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO FINAL A BASE DE APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, PINTURA VINILICA Y COLOCACION DE PLACA CONMEMORATIVA A RECUPERADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00		
				SUBTOTAL	
SUBPARTIDA	ACARREOS				
11141	ACARREO EN CARRETILLA HASTA 40 MTS (MEDIDO EN BANCO) DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CASCAJO, DENTRO DE LA OBRA EN TERRENO CON PENDIENTE, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL	M3	78.71		
11142	SOBRE ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CASCAJO, EN CARRETILLA, DESPUES DE 40 M Y ESTACIONES A CADA 40 M.	M3/EST	157.42		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
9001 02-1004 02	ACARREO EN EL PRIMER KM DE MATERIALES, PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DE LA RUPTURA, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, EN PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO, PAVIMENTADO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: CARGA A MANO Y DESCARGA A VOLTEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	78.71		
9003 02	ACARREOS KMS. SUBSECUENTES AL 1RO. DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DE LA RUPTURA, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS EN PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO EN CAMIÓN A VOLTEO EN CAMINO	M3/KM	393.55		
				SUBTOTAL	
SUBPARTIDA	CIMENTACION				
4071 02 1	SUMINISTRO, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 15 CM A 20CM DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS (COMPACTADOR MANUAL), AL 90 % DE PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: EXTRACCION Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA), MANO DE OBRA, , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M3	41.16		
4030 01 1	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE F'C= 100 KG/CM² HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DEL ÁREA, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA FINAL DEL SITIO DE LOS TRABAJOS, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M3	1.57		
12016	CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 19 MM., ELABORADO CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACION, COLOCACION, ACARREOS, DESPERDICIOS, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y PRUEBAS DE LABORATORIO, , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M3	14.31		
12021	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE TERCERA, ACABADO COMUN, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO; Y TODO LO NECESARIO QUE GARANTICE LA CORRECTA GEOMETRIA, NIVELACION, ALINEACION Y ACABADO DEL ELEMENTO DE CONCRETO, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	82.88		
12032	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DEL No. 2 (ALAMBRO) PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN CIMENTACION, F'Y=2530 KG/CM2, INCLUYE: ARMADO, GANCHOS, CORTES, DOBLECES, DESPERDICIOS, AMARRES, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	KG	175.69		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
12035	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE DIÁMETRO No. 4, PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN CIMENTACION, F'Y=4200 KG/CM2, INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, CORTES, DOBLECES, DESPERDICIOS, AMARRES, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	KG	578.16		
12036	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE DIÁMETRO No. 5, PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN CIMENTACION, F'Y=4200 KG/CM2, INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, CORTES, DOBLECES, DESPERDICIOS, AMARRES, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	KG	1169.82		
2323021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA DE FIERRO REDONDO DE 1" DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 0.60 M TIPO L, ATORNILLADA A PLACA BASE DE ACERO, CON 10 MM DE CUERDA ESTANDAR, INCLUYE: TUERCAS, RONDANAS, NIVELACION, PLOMEO, CUERDAS, RONDANAS, TUERCAS, SOLDADURA, HERRAMIENTA, PINTURA PRIMARIA, ACARREOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE PLANO)	PZA	128.00		
92005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTABILIZADOR DE VOLUMEN ENTRE LA CORONA DE LA COLUMNA Y LA PLACA PRINCIPAL DE ASIENTO, APLICADO UNA VEZ QUE SE HAYA ALINEADO, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M3	0.12		
				SUBTOTAL	
SUBPARTIDA	ESTRUCTURA				
21020D	SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO Y SOLDADO DE ESTRUCTURA METALICA (PERFILES ESTRUCTURALES, TUBULARES, PLACA), INCLUYE: PERFORACIONES, PLACAS, CONEXIONES, SOLDADURA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, ANCLAJE, PRIMARIO ROJO, PINTURA DE ESMALTE, GASTOS DE TALLER, FLETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FORMACION DE CAMINIOS AUXILIARES EN CASO DE SER NECESARIOS, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	KG	18,585.86		
21020H	SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO Y SOLDADO DE TUBO ESTRUCTURAL 6" OC XS CEDULA 80, INCLUYE: PERFORACIONES, CONEXIONES, SOLDADURA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, ANCLAJE, PRIMARIO ROJO, PINTURA DE ESMALTE, GASTOS DE TALLER, FLETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO FORMACION DE CAMINIOS AUXILIARES EN CASO DE SER NECESARIOS, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	KG	2532.15		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
21020G	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE A BASE DE PLACA DE 3/4" (VER PLANO) , INCLUYE: SOLDADURA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACION, CONEXIONES, ANCLAJE, PRIMARIO ROJO, PINTURA DE ESMALTE, GASTOS DE TALLER, FLETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	KG	478.02		
21020E	FABRICACION, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO Y TENSOR DE 3/4 " DE ACERO ESTRUCTURAL GRADO 36 , INCLUYE: PERFORACIONES, PLACAS, CONEXIONES, SOLDADURA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, ANCLAJE, PRIMARIO ROJO, PINTURA DE ESMALTE, GASTOS DE TALLER, FLETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	KG	185.38		
21020F	SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE DE PLACA DE APOYO PARA TENSOR ESPESOR DE 1/2 ", INCLUYE: PERFORACIONES, PLACAS, CONEXIONES, SOLDADURA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, ANCLAJE, PRIMARIO ROJO, PINTURA DE ESMALTE, GASTOS DE TALLER, FLETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	32.00		
23003 A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEMBRANA ARQUITECTÓNICA TIPO VELARIA, FABRICADA EN LONA TÉCNICA DE PVC DE ALTA RESISTENCIA, RETARDANTE AL FUEGO, CON TRATAMIENTO ANTIHONGOS, CAPA PROTECTORA CONTRA RAYOS UV Y ACABADO DE FÁCIL LIMPIEZA, RESISTENTE A RANGOS DE TEMPERATURA DE -40 °C A +70 °C. MATERIAL CON RESISTENCIA A LA RUPTURA DE 4,300/4,200 N/50 mm, RESISTENCIA AL DESGARRE EN URDIMBRE Y TRAMA DE 500/500 N Y ADHERENCIA DE 25 N/cm, CON ALTA RESISTENCIA A ESFUERZOS DE TENSIÓN, SUCCIÓN Y COMPRESIÓN, IMPERMEABLE, PARA INSTALACIÓN EN CUBIERTA TIPO VELARIA SEGÚN PROYECTO, GARANTIA DE 15 AÑOS, CONFECCIONADA A PARTIR DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, MODELADO Y RELAJACIÓN DE MEMBRANA EN SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA LA GENERACIÓN DE PATRONES, ASÍ COMO SU MONTAJE MEDIANTE EQUIPO MANUAL Y MECÁNICO (GARRUCHAS, TECLES, TIRFORS Y ELEMENTOS DE IZAJE), CON SISTEMA DE SUJECIÓN EN VÉRTICES CON PLACAS DOBLES, GRILLETES, TENSORES, GUARDACABOS, GRAPAS PRENSACABLE Y HERRAJES ESPECIALIZADOS DE ALTA TENSIÓN, INCLUYE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, RELAJACIÓN Y ANÁLISIS DE PATRONES, PLOTEO, CORTE Y CONFECCIÓN DE MEMBRANA, ACARREO, MANIOBRAS, MONTAJE, COLOCACIÓN DE ACCESORIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN. (CUANTIFICACIÓN POR METRO CUADRADO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL).	M2	631.00		
				SUBTOTAL	
SUBPARTIDA	RED ELECTRICA				
51378 2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO 1X20 AMP, INCLUYE: PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	2.00		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO: ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
51469	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE THW-LS CAL. 8 AWG, 600V, INCLUYE: 3 CAPAS DE CINTA DE AISLAR PLASTICA, 3% DE MATERIAL DE DESPERDICIO Y 3% DE PUNTAS, TRASLADO, TENDIDO, CORTES, TERMINALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	740.00		
51468	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE THW-LS CAL. 10 AWG, 600V, INCLUYE 3 CAPAS DE CINTA DE AISLAR PLASTICA, 3% DE MATERIAL DE DESPERDICIO Y 3% DE PUNTAS, TRASLADO, TENDIDO, CORTES, TERMINALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	185.00		
42070	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No. 10, INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CORTES, DESPERDICIOS, PUNTA O COCAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	240.00		
VECO-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO CORRUGADO TIPO B DE 21mm (3/4") INCLUYE: EL GIADO CON ALAMBRE RECOCIDO, ACARREO, TENDIDO, HERRAMEINTA, MANO DE OBRA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	32.00		
VECO-23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA P.G.G DE 21mm (3/4") INCLUYE: COPLES, CONTRA Y MONITOR, CORTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	33.00		
VECO-22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA REGISTRO DE CONCRETO PREFABICADO EXISTENTE DE 0.40X0.40X0.40 M INCLUYE: ACARREO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
VECO-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO GALVANIZADO 4X4" INCLUYE: TAPA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
VECO-21	SUMINSITRO Y COLOCACION DE REGISTRO TIPO CONDULET SERIE RECTANGULAR "LL", "LR" DE 21mm (3/4") INCLUYE: TAPA, EMPAQUE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	5.00		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
VECO-15	SUMINSITRO Y COLOCACION DE REGISTRO TIPO CONDULET SERIE RECTANGULAR "FS" DE 21mm (3/4") INCLUYE: TAPA, EMPAQUE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	6.00		
VECO-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTACULO DUPLEX TIPO GFCI (FALLA A TIERRA) INCLUYE: TAPA, EMPAQUE, CAJA RESISTENTE AL INTERPERIE PARA EXTERIOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	PZA	6.00		
VECO-18	DEMOLICION Y RANURADO A MANO EN MURO DE MAMPOSTERIA EXISTENTE PARA PASES DE DUCTOS ELECTRICOS DE HASTA 1" DIAMETRO, INCLUYE: RESANE DE MURO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 Y PIEDRA LAJA (SEGUN SE REQUIERA), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA HASTA ECENTRO DE ACOPIO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	30.00		
				SUBTOTAL	
				SUBTOTAL VELARIA	
REHABILITACION FACHADA BAÑOS					
EXTERIOR					
VECO-33	ANCLAJE EN PRETIL DE VARILLA CORRUGADA DEL #3 DE 0.45 M DE LARGO Y PROFUNDIDAD DE ANCLAJE DE 0.30 M, ANCLAJE QUIMICO A BASE DE FESTER, SIKA, HILTI O SIMILAR, INCLUYE: PERFORACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	77.00		
VECO-34	CALAFATEO ENTRE PRETIL DE MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA METALICA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE MEDIANTE RANURADO CON ESMERIL, SELLADOR ELASTICO BASE POLIURETANO CON UN ESPESOR DE 2 A 3 CM HASTA DEJAR UNA SUPERFICIE UNIFORME Y COMPLETAMENTE SELLADA, INCLUYE: LIMPIEZA, EQUIPO MECANICO, DISCO DE CORTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	30.20		
VECO-35	PREPARACION Y ACABADO FINAL DE VOLADO CON GOTERO, A BASE DE APLANADO FINO DE MEZCLA A PLOMO Y REGLA EN FRONTERAS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 CON UNA LONGITUD DE 0.45 M EN EL SENTIDO LONGITUDINAL DEL ELEMENTO, MALLA POLLERA EN FRONTERA, ACARREO, CORTES, FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (VER DETALLE EN PLANO)	ML	30.20		
VECO-36	CIMBRA APARENTE PARA LA ELABORACION DE VOLADO SOBRE PRETIL EXISTENTE, CONSIDERANDO LA FORMACION DE GOTERO, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLAN, GOTERO, FRENTES (OCHAVOS), DESPERDICIOS, DEPRECIACION DE MADERA POR USOS, CORTES, NIVELACION, PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO PARA REFUERZO DE CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO QUE GARANTICE LA CORRECTA GEOMETRIA, NIVELACION, ALINEACION Y ACABADO DEL ELEMENTO DE CONCRETO	M2	14.89		
21301	CONCRETO FC=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA T.M.A. 19 MM., ELABORADO CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACION, VACIADO EN ARTESA DE LAMINA PARA EVITAR CONTAMINACIÓN DEL CONCRETO, ACARREOS, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, ACABADO A VUELTA DE PLANA Y PRUEBAS DE LABORATORIO. HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M.	M3	2.04		

REHABILITACION DEL ECOPARQUE CENTENARIO (CERCO PERIMETRAL, FOSAS SEPTICAS, BAÑOS, VELARIA Y PUNTO VERDE) EN EL ESTADO DE ZACATECAS.

LOCALIDAD: ZACATECAS

MUNICIPIO : ZACATECAS

CÓDIGO	CONCEPTO	REHABILITACION DE ECOPARQUE			
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE
7004 01	PINTURA VINILICA EN INTERIORES O EXTERIORES 3 MANOS, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	37.16		
7004 03 2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKIDAL EN ESTRUCTURA METALICA TRABAJO TERMINADO, PROYECCION CUBIERTA, HASTA DEJAR COLOR HOMOGÉNEO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ADYACENTES, DELIMITAR SUPERFICIE A PINTAR, PROTECCIÓN DE PISOS PARA NO DEJAR MANCHAS, ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN	M2	18.00		
93143	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO, SOBRE PRETILES COLOR TERACOTA A DOS MANOS, INCLUYE: REMATE EN LOSA MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	7.55		
INTERIOR					
92045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON A BASE DE TABLERO DE YESO DE 13 MM DE ESPESOR CON CANALETAS Y POSTES DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DEL EXISTENTE, MATERIAL DE FIJACION, ANDAMIAJES , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	2.88		
7004 01	PINTURA VINILICA EN INTERIORES O EXTERIORES 3 MANOS, INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA , ACARREO, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, ASÍ COMO EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIOS, DIRECTAMENTE EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.	M2	2.88		
SUBTOTAL REHABILITACION BAÑOS					
NOTA:				1. EL	
CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR DENTRO DE SUS PRECIOS UNITARIOS QUE TODOS LOS MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA DEBERÁN ESTAR PUESTOS DIRECTAMENTE EN EL SITIO EXACTO DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS.					
SUBTOTAL					