

CONSTRUCCION DE CELDA EN RELLENO SANITARIO TIPO C
EL SALTO, PUEBLO NUEVO , DURANGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
CELDA					
CEL-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y LOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA COLOCANDO ESTACAS DE REFERENCIA EN LUGAR DISPUESTO DE TAL MANERA QUE PERMANEZCAN DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA	M2	6,825.00		
CEL-02	DESPLAZAMIENTO CON MAQUINARIA A UNA PROFUNDIDAD DE 20 CMS, INCLUYE ACARREOS A 200 MTS.	M2	6,825.00		
CEL-03	EXCAVACION MECANICA CON ACARREOS A 200 MTS. EN TERRENO 0-100-0, INCLUYE: ACAMELLONADO, TRASPALEO, CARGA Y RETIRO A ESTACIÓN ASIGNADA POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL, DENTRO DEL RELLENO SANITARIO, INCLUYE MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	5,330.54		
CEL-04	TERRAPLÉN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 30 CM. AL 90% PROCTOR INCLUYE: EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	3,150.54		
CEL-05	TERRAPLÉN CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INDICADO POR SUPERVISION A 2 KM, EN CAPAS DE 30 CM. AL 90% PROCTOR INCLUYE : SUMINISTRO DE MATERIAL, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	2,200.00		
CEL-06	AFINE EN TALUDES POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE : HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	3,084.00		
CEL-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA HDPE DE 1.5 MM DE ESPESOR, 1M DE ANCAJE, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	5,527.00		
CEL-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL INERTE COMPACTADO EN LA BASE Y TALUDES DE LA CELDA, CON 20 CM DE ESPESOR, PARA PROTECCION DE LA GEOMEMBRANA, INCLUYE , MATERIAL, MAQUINARIA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	5,527.00		
CEL-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POZOS DE VENTEO @ 16 MTS. (MANEJO DE BIOGÁS) DE ALTURA VARIABLE SEGUN TALUDES (ENTRE 4 - 6 MTS). PERFORADOS Y RELLENOS CON MATERIAL DE SOBRETAMAÑO	PZA	2.00		
CAPTACIÓN DE LIXIVIADOS					
CL 01	EXCAVACION A MANO EN CEPA DE 0.00 A 70 CMS MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO EN MATERIALES TIPO "A" Y " B"	M3	39.00		
CL-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 6 CMS DE ESPESOR EN CEPA PARA RECIBIR TUBERIA	M3	62.00		
CL-03	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CARRETILLA A UNA DISTANCIA 30 MTS. INCLUYE : EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	10.00		
CL-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIÁMETRO, TIPO N-12 DOBLE PARED RANURADO A MEDIA CAÑA, INCLUYE BAJADO DE TUBERÍA, ACOSTILLADO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	30.00		

CONSTRUCCION DE CELDA EN RELLENO SANITARIO TIPO C
EL SALTO, PUEBLO NUEVO , DURANGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
CL-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAMETRO, TIPO N-12 DOBLE PARED LISO, INCLUYE BAJADO DE TUBERÍA, ACOSTILLADO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	32.00		
CL-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA DE 1 1/2" T.M.A LIBRE DE LIMOS PARA FILTRAR LIXIVIADOS INCLUYE: EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	9.00		
	CÁRCAMO				
CAR-01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA COMO ESTACAS. MOJONERAS Y LOS NECESARIOS, DISPUESTO DE TAL MANERA QUE PERMANEZCAN DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA.	M2	16.00		
CAR-02	EXCAVACIÓN MECÁNICA CON ACARREOS A 100 MTS. EN TERRENO 0-100-0, INCLUYE : ACAMELLONADO, TRASPALCO, CARGA Y RETIRO A ESTACIÓN ASIGNADA POR LA DEPENDENCIA DENTRO DEL RELLENO SANITARIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	31.25		
CAR-03	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=250 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, RESISTENCIA NORMAL. FABRICADO CON REVOLVEDORA T.M.A. 3/4" INCLUYE : FABRICACIÓN, ACARREO, COLADO, VIBRADO Y CURADO	M2	6.25		
CAR-04	LOSA DE CIMENTACION DE F' C=250 KG/CM2 EN 20 CMS DE ESPESOR, HABILITADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, PARRILLA SENCILLA, INCLUYE HABILITADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO	M2	6.25		
CAR-05	DALA DE DESPLANTE CONCRETO F' C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" SECCIÓN DE 15X20 CM ARMADA CON 4 VARILLAS NO. 3 Y ESTRIBOS NO. 2 A CADA 20 CMS. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO	ML	10.00		
CAR-06	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 1 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1.4, INCLUYE ANDAMIOS Y DESPERDICIOS	M2	60.00		
CAR-07	DALAS DE CONCRETO (3 INTERMEDIAS 1 CERRAMIENTO) F C 200 KG/CM2 T.M.A. 8/4" SECCIÓN DE 15X20 CM ARMADA CON 4 VARILLAS NO. 3 Y ESTRIBOS NO. 2 A CADA 20 CMS. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO	ML	40.00		
CAR-08	APROCHE DE ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3	2.00		
CAR-09	CASTILLO DE CONCRETO F' C 150 KG/CM2 SECCION DE 15X15 CMS. REFORZADO CON 4 VARILLAS NO. 4 ESTRIBOS NO. 2 A CADA 20 CM5. INCLUYE CIMBRAOO, HABILITADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO	ML	24.00		
CAR-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA HDPE DE 1.5 MM DE ESPESOR, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	60.00		

CONSTRUCCION DE CELDA EN RELLENO SANITARIO TIPO C
EL SALTO, PUEBLO NUEVO , DURANGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
CAR-11	APLANADO DE MORTERO CIMENTO ARENA 1:5 DE 2 CMS DE ESPESOR ACABADO PULIDO, INCLUYE ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	60.00		
CAR-12	SUMINISTAO E INSTALACIO DE BOMBA DC 2 H P. SUMERGIBLE PARA LODOS, CAUDAL 160 LTS/MIN, ALTURA MAX. 16 MTS. INCLUYE CONEXIONES 110/220 VOLTS Y TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" Y 3" , HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00		
CAR-13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 7 MTS. DE LARGO, FABRICADA CON PERFIL METÁLICO TUBULAR DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO	PZA	1.00		
CAR-14	LOSA MACISA DE CONCRETO ARMAOO F'C = 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA CORRUGADO DE 3/8", INCLUYE CIMBRAOQ, HABILITADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	M 2	6.25		
CAR-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO METÁLICA PARA CÁRCAMO DE 0.60X0.60 MTS. INCLUYE MARCO DE ANGULO DE 1"	PZA	1.00		
CAR-16	LÍNEA DE CONDUCCION DE 2" DE EXTRUPAC DE CÁRCAMO A LAGUNA DE EVAPORACIÓN	ML	20.00		
CAR-17	GENERADOR ELECTRICO 3000W 6.5HP	PZA	1.00		
				SUB TOTAL:	\$0.00
				IVA:	\$0.00
				TOTAL:	\$0.00