



AYUNTAMIENTO DE CULIACAN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:13/Abr/2023

PRESUPUESTO REFERENTE A PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE TERCERA TRAMO ENTRE CALLES COLINAS DE GRANATE Y JESUS MARIA EN COLONIA EL PROGRESO EN LA CIUDAD DE CULIACAN DE ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PAV-01	TRABAJOS PRELIMINARES		
PAV-02	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL		
PAV-03	SUB-RASANTE Y BASE		
PAV-04	NIVELACIÓN DE POZOS Y CAJAS		
PAV-07	CONFORMACIÓN DE BANQUETAS		
PAV-08	COLOCACIÓN DE CONCRETO		
PAV-09	SUMINISTRO DE CONCRETO		
PAV-13	ALUMBRADO		
PAV-15	FORMACIÓN DE TALUD DE CONCRETO		
PAV-16	ESCALINATAS		
BAR-17	BARANDAL DE SEGURIDAD		



AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:13/Abr/2023

PRESUPUESTO REFERENTE A PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE TERCERA TRAMO ENTRE CALLES COLINAS DE GRANATE Y JESUS MARIA EN COLONIA EL PROGRESO EN LA CIUDAD DE CULIACAN DE ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PAV-01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.-	TRAZO Y NIVELACIÓN DE BANQUETAS, GUARNICIONES Y PAVIMENTOS, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA.	M2	1,774.54
PAV-02	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL		
02.01.-	EXCAVACIÓN EN CAJA POR MEDIOS MECÁNICOS TODAS LAS ZONAS MATERIAL SECO TIPO II	M3	1,231.06
010415	CARGA A MAQUINA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 1er. KILOMETRO INCLUYE:MANO DE OBRA Y EQUIPO.(MEDIDO SUELTO)	M3	1,600.38
010413	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO. MEDIDO SUELTO	M3-KM	25,606.08
02.25.-	ESCARIFICACIÓN, AFINE Y COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, DEBAJO DE LA SUB-RASANTE EN ÁREAS DE CORTE, DE VIALIDADES AL 90% PROCTOR EN UN ESPESOR DE 15 CM INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y PRUEBAS DE COMPACTACIÓN	M2	1,774.54
PAV-03	SUB-RASANTE Y BASE		
03.01	SUB-RASANTE HIDRAULICA DE 30 CM DE ESPESOR COMPACTO, DE ACUERDO A LA NORMA DE CONSTRUCCIÓN N-CTR-1-01-009/16 Y DE CALIDAD DE MATERIAL N-CMT-1-03/21 DE LA SCT, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE SUB-RASANTE CON CARGA Y ACARREO AL 1ER KM. MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN AL 100% PRUEBA AASTHO MOD., PRUEBAS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE MATERIALES Y COMPACTACIÓN EN LA CIUDAD	M2	1,774.54
010413	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO. MEDIDO SUELTO	M3-KM	11,073.13
03.10	BASE HIDRAULICA PARCIALMENTE TRITURADA DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTO, DE ACUERDO A LA NORMA DE CONSTRUCCIÓN N-CTR-CAR-1-04-002/11 Y LA NORMA DE CALIDAD DEL MATERIAL N-CMT-4-02-002/22 DE LA SCT, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE CON CARGA Y ACARREO AL 1ER KM., MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN AL 100% AASTHO MOD.,	M2	1,774.54



AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:13/Abr/2023

PRESUPUESTO REFERENTE A PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE TERCERA TRAMO ENTRE CALLES COLINAS DE GRANATE Y JESUS MARIA EN COLONIA EL PROGRESO EN LA CIUDAD DE CULIACAN DE ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PRUEBAS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE MATERIALES Y COMPACTACIÓN EN LA CIUDAD		
010413	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO. MEDIDO SUELTO	M3-KM	7,382.09
03.20.-	RIEGO ASFÁLTICO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO INCLUYE ACARREO, CALENTAMIENTO Y APLICACIÓN.	M2	1,774.54
180139	ARENEO CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: ARENA, EQUIPO Y OPERACION.	M2	1,774.54
PAV-04	NIVELACIÓN DE POZOS Y CAJAS		
06.01.-M	NIVELACIÓN DE POZO DE VISITA DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 M. A TIZÓN APLANADO PULIDO, DESPLANTE DE MAMPOSTERIA, ESCALONES, BROCAL Y TAPA DE FO.FO. DIAMETRO DE 0.60 A 0.90 M. PROFUNDIDAD DE RASANTE DE 0.50 M.	PZA	1.00
06.20.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE MADERA A BASE DE TABLONES DE 4"X2"X1.20 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
PAV-07	CONFORMACIÓN DE BANQUETAS		
07.01.-	TRAZO Y NIVELACION DE BANQUETAS, GUARNICIONES Y PAVIMENTOS, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA.	M2	433.61
07.05.-	RENIVELACIÓN DE REGISTROS DE AGUAS NEGRAS QUE NO COINCIDEN CON EL NIVEL DE BANQUETA DE PROYECTO, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE 30 CM DE ALTURA DEL REGISTRO EXISTENTE, REPOSICIÓN DE MURO DE TABIQUE DE 6X13X26 CMS, DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 3 VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS APLANADO PULIDO, TAPA DE 10 CM CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS 3/8" @10 CM EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2" X 2" X 1/4" Y MARCO CON ANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN O RP 5 A 16 MILESIMAS DE PULGADAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	2.00
07.15.-	EXCAVACIÓN CONSIDERANDO UN 80% DE EXCAVACIÓN CON MÁQUINA Y UN 20% DE	M3	106.70



AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:13/Abr/2023

PRESUPUESTO REFERENTE A PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE TERCERA TRAMO ENTRE CALLES COLINAS DE GRANATE Y JESUS MARIA EN COLONIA EL PROGRESO EN LA CIUDAD DE CULIACAN DE ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II, COLOCANDO EL MATERIAL A UN COSTADO		
010415	CARGA A MAQUINA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 1er. KILOMETRO INCLUYE:MANO DE OBRA Y EQUIPO.(MEDIDO SUELTO)	M3	138.71
010413	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO. MEDIDO SUELTO	M3-KM	2,219.36
07.35.-	COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA) DE RELLENO CON MATERIAL INERTE, EN CAPAS DE 20 CMS., INCLUYE: PRUEBA DE COMPACTACIÓN DE LABORATORIO (A CADA 19 M3), INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO	M3	86.72
07.40.-	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE MATERIAL PARA RELLENO (SUB-BASE) CON CARGA Y ACARREO AL 1ER KM. MEDIDO SUELTO	M3	112.74
010413	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO. MEDIDO SUELTO	M3-KM	1,803.84
07.45.-	SEÑAL VERTICAL RESTRICTIVA CON REFLEJANTE DE ALTA INTENSIDAD CON IMPRESIÓN EN VINIL DE 61X61CM LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 CON PELÍCULA ANTIGRAFITI"SR-6 ALTO", INCLUYE: POSTE DE PERFIL PTR 2"X2" CALIBRE 14 CON PELÍCULA ANTIGRAFITI GALVANIZADO DE 3.0 M DE LONGITUD CON PREPARACIÓN PARA INSTALAR UNA SEÑAL, TORNILLERÍA GALVANIZADA DE 2 1/2" (TUERCA Y RONDANA) , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	PZA	8.00
PAV-08	COLOCACIÓN DE CONCRETO		
04.05.-	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES INTEGRALES TIPO "L" DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA PAVIMENTO DE 15 CM, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=280 KG/CM2 TMA 1 1/2" MATERIALES Y EQUIPO NECESARIO, CIMBRA METÁLICA, CURADO, ACABADO ESPECIFICADO,	ML	493.65
04.15.-	CONSTRUCCIÓN DE LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=280 KG/CM2 TMA 1 1/2", ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO O SIMILAR, MEDIDO POR SUPERFICIE DE PAVIMENTO	M2	1,311.34



AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:13/Abr/2023

PRESUPUESTO REFERENTE A PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE TERCERA TRAMO ENTRE CALLES COLINAS DE GRANATE Y JESUS MARIA EN COLONIA EL PROGRESO EN LA CIUDAD DE CULIACAN DE ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONSTRUIDO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO		
04.35.-	BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA DE FRONTERA, COLADO ACABADO ESPECIFICADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y MATERIAL NECESARIO	M2	433.61
04.39.-	JUNTAS DE EXPANSIÓN PARA LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CM DE ESPESOR, CONSISTENTE EN CELOTEX O JUNTACRETO ASFALTADO, PASAJUNTRAS DE VARILLA LISA 3/4" Y CASQUILLOS DE 1", MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	ML	18.50
04.40.-	JUNTAS DE DILATACIÓN LONGITUDINALES SELLADAS A BASE DE BITUPLÁSTIC N, INCLUYE: BARRIDO DE LA JUNTA, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	901.23
04.41.-	JUNTAS DE DILATACIÓN TRANSVERSALES A BASE DE CONTROJUNTA C-2 DE 3.05 M X 1 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	393.11
05.01.-	PINTURA DE CORONA DE GUARNICIONES FRENTE Y SUPERIOR CON PINTURA BLANCA VINÍLICA, APLICADA CON BROCHA, INCLUYE LIMPIEZA	ML	493.65
05.05.-	RETIRO DE MATERIAL DE PROTECCIÓN DE BOCACALLES, INCLUYE: CARGA, ACARREO AL 1ER KM Y SOBRECARRERO A 12 KM	M3	224.00
05.10.-	ELABORACIÓN DE PLANO DE OBRA TERMINADA DE ACUERDO A LOS DATOS RECADADOS EN EL TRANSCURSO DE LA OBRA, INCLUYE: OBTENCIÓN DE DATOS, ELABORACIÓN DE PLANO PARA ENTREGAR A SUPERVISIÓN.	PZA	1.00
05.15.-	LIMPIEZA DE CALLE PARA ENTREGA DE OBRA, INCLUYE BARRIDO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	1,554.17
PAV-09	SUMINISTRO DE CONCRETO		
14.50.-	SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TMA 1 1/2" PUESTO EN OBRA EN LA CIUDAD DE CULIACÁN.	M3	269.34
14.85.-	SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 TMA 1 1/2" PUESTO EN OBRA EN LA CIUDAD DE CULIACÁN.	M3	44.66



AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:13/Abr/2023

PRESUPUESTO REFERENTE A PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE TERCERA TRAMO ENTRE CALLES COLINAS DE GRANATE Y JESUS MARIA EN COLONIA EL PROGRESO EN LA CIUDAD DE CULIACAN DE ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PAV-13	ALUMBRADO		
100510	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN UNA SECCION DE 0.30 X 0.40 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	249.83
100514	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN SECCION DE 30 X 40 CMS. EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	ML	249.83
1024091	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 1 1/2", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	249.83
100404	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 40X40X40 CMS. CON MARCO DE ANGULAR DE FIERRO. INCLUYE: EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00
0101983	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO 2+1 CAL. 6 XLP-DRS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	254.83
0101254	CONEXIONES DE CABLE DE ALUMINIO A CABLE DE COBRE, PARA SUBIR A CADA LUMINARIA INC: 3 CONECTORES VCSE-44, 3 MANGAS TERMOCONTRACTIL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.00
101018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
100415	BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL PREFABRICADA DE 0.90 X0.70 X0.30 MTS. CON 4 ANCLAS DE REDONDO LISO DE 1/2" ROSCADO EN SU EXTREMO EN FORMA STANDART PARA TUERCAS DE 5/8", PREFABRICADO. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.00
LUMLUMA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LUMA 80 W. LED, SERIE MODELO LED LUMA MARCA FORLIGTHING PREMIUM O SIMILAR, CARCASA DE ALUMINIO/POLICARBONATO, RECUBIERTA CON PINTURA TIPO POLIESTER APLICADA ELESTROSTATICAMENTE Y/O SIMILAR CON 10 AÑOS DE GARANTIA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y LINEAMIENTOS DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.00
MUR02M	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DE MEDICION Y CONTROL AEREO PARA ALUMBRADO. INCLUYE: BASE DE MEDICION 5-	PZA	1.00



AYUNTAMIENTO DE CULIACAN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:13/Abr/2023

PRESUPUESTO REFERENTE A PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE TERCERA TRAMO ENTRE CALLES COLINAS DE GRANATE Y JESUS MARIA EN COLONIA EL PROGRESO EN LA CIUDAD DE CULIACAN DE ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	100, UNIDAD TERMICA 2X40 AMPS., GABINETE NEMA 3R DE 40X30X20 CMS., CONTACTOR DE 32 AMPS., FOTOCELDA 220 V, BASE Y MENSULA , CABLE THW CAL. 6, CAL. 8 Y CAL. 14, VARILLA DE TIERRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		
101150M4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO OCTAGONAL GALVANIZADO DE 8.00 MTS. INCLUYE: BRAZO DE 1.80X 2" METÁLICO GALVANIZADO , CONEXIONES, CABLE THW N° 10, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.00
1M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA AEREA EN 220 VOLTS, CON CABLE NEUTRANEL (2+1) CAL. 6. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	30.00
PAV-15	FORMACIÓN DE TALUD DE CONCRETO		
15.01.-	TRAZO Y NIVELACION, POR MEDIOS MANUALES PARA FORMACIÓN DE TALUD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	285.21
15.05.-	EXCAVACIÓN CONSIDERANDO UN 80% DE EXCAVACIÓN CON MÁQUINA Y UN 20% DE EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II, COLOCANDO EL MATERIAL A UN COSTADO	M3	85.56
15.10.-	CARGA A MAQUINA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 1er. KILOMETRO INCLUYE:MANO DE OBRA Y EQUIPO.(MEDIDO SUELTO)	M3	111.23
15.15.-	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO. MEDIDO SUELTO	M3-KM	1,779.68
15.20.-	AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CAPA DE 20 CM CON PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	285.21
15.25.-	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE MATERIAL PARA RELLENO (SUB-BASE) CON CARGA Y ACARREO AL 1ER KM. MEDIDO SUELTO	M3	74.15
15.30.-	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO. MEDIDO SUELTO	M3-KM	1,186.40
15.35.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 EN FORMACIÓN DE TALUD. INCLUYE: CORTES, SUJETADOR DE ACERO, DESPERDICIO, TRASLAPES, MATERIAL, ACARREOS, HABILITADO, MANO DE OBRA TODO DE	M2	278.12



AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA:13/Abr/2023

PRESUPUESTO REFERENTE A PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE LA CALLE TERCERA TRAMO ENTRE CALLES COLINAS DE GRANATE Y JESUS MARIA EN COLONIA EL PROGRESO EN LA CIUDAD DE CULIACAN DE ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ACUERDO A LO ESPECIFICADO EN PLANOS.		
15.40.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO, RESISTENCIA F'c=200 kg/cm2, PARA FORMACIÓN DE TALUD DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS, COLADO, CURADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	285.21
PAV-16	ESCALINATAS		
16.01.-	FORMACIÓN DE ESCALÓN DE 1.20 M DE ANCHO, HUELLA DE 27 CM Y PERALTE DE 18.5 CM, SOBRE LOSA DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADA CON MALLALAC 6-6/10-10, CON CONCRETO F'C=280 KG/CM2, INCLUYE, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	19.00
BAR-17	BARANDAL DE SEGURIDAD		
BARAND	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDAL PARA PROTECCIÓN DE 0.90 MTS DE ALTURA ESTRUCTURADO A BASE DE POSTES COLOCADO @ 1.35 A 1.50 MTS. Y PERFILES LONGITUDINALES SUPERIOR Y CENTRAL DE PTR DE 3"X3" VERDE, PLACA DE CONEXIÓN DE 6"X6"X3/8", FIJADO A ELEMENTOS DE CONCRETO EXISTENTES, SE INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, PINTURA FONDO ESTRUCTURAL, PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	5.91
LAMMET	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA METAL DESPLEGABLE SOBRE BARANDAL DE 30CM X 1.50M, INCLUYE: MARCO ANGULAR 3/4" X 1/8", METAL DESPLEGABLE CAL 14 Y VARILLA CUADRADA DE 1/2" COMO REFUERZO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE ALQUIDALICA, SOLDADURA, DESBASTE, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
LOGOAYTC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION CON TABLERO DE LAMINA NEGRA CAL 16, INCLUYE, ROTULADO DE LOGO EN VINIL, ANGULAR DE 3/4X1/8, REFUERZO CON VARILLA CUADRADA DE 1/2" Y PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00