



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE SINALOA



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE PEDRO ALVAREZ ENTRE CALLE 1 Y CALLE 3 EN LA LOCALIDAD DE MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, SINALOA.

PROYECTO:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE OBRAS DE TERRACERIA Y PAVIMENTACIÓN ESTABLECIENDO EJES, NIVELES, PUNTOS DE REFERENCIA Y SU CONSERVACIÓN TOTAL DURANTE TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS DIFERENTES CAPAS QUE COMPONEN EL CUERPO DEL PAVIMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	2,228.15		
1.2	CORTE EN CAJA CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL TIPO "B"	M3	1,551.61		
1.3	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECÁNICOS EN EL 1er KM, DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1,551.61		
1.4	COMPACTACIÓN DE TERRANO NATURAL AL 90 % DE SU PVSM	M2	2,228.15		
1.5	CONSTRUCCIÓN DE SUB-RASANTE DE 30 CM DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS Y HERRAMIENTA.	M3	668.45		
1.6	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECÁNICOS EN EL 1er KM, DE MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUB-RASANTE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	668.45		
1.7	SOBRE ACARREO DE MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUB-RASANTE AL KILOMETRO SUBSECUENTES AL PRIMERO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESCARGA DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3KM	4,010.70		
1.8	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	445.63		
1.9	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECÁNICOS EN EL 1er KM, DE MATERIAL DE BANCO CALIDAD BASE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	445.63		
1.10	SOBRE ACARREO DE MATERIAL DE BANCO CALIDAD BASE AL KILOMETRO SUBSECUENTES AL PRIMERO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESCARGA DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3KM	6,238.82		
1.11	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM1 A RAZON DE 1.5 LTS POR M2, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	2,228.15		
1.12	ARENEO PARA PROTECCIÓN DE BASE DE LA SUPERFICIE. INCLUYE: SUMINISTRO DE ARENA	M2	2,228.15		
2	GUARNICIÓN, BANQUETAS Y PAVIMENTOS				
2.1	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=300 KG/CM2 EN TRAMO RECTO CON PATÍN DE 62 CM Y BORDILLO DE 15 CM INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	402.00		
2.2	RELLENOS EN 10 CM CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN ÁREA PARA RECIBIR BANQUETA, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A 1 KM, TENDIDO Y COMPACTADO MANUAL	M2	603.00		
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA EN ENTRADA DE COCHERA, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, ENDEREZADO, SUJECIÓN Y CORTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	153.00		



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE SINALOA



**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE PEDRO ALVAREZ ENTRE CALLE 1 Y
CALLE 3 EN LA LOCALIDAD DE MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, SINALOA.**

PROYECTO:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2.4	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	603.00		
2.5	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO F'C=300 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,882.11		
2.6	JUNTA CONSTRUCTIVA A BASE DE CELOTEX DE 1/2" EN 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: VARILLA CORRUGADA DE 5/8" COLOCADA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	61.32		
2.7	CALAFATEO EN JUNTAS DE PAVIMENTOS A BASE DE ASFALTEX 505, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1,343.00		
3	AGUA POTABLE				
3.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA	ML	211.00		
3.2	SONDEO DE TUBERÍA CON MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO B EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00		
3.3	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO B EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	81.02		
3.4	PLANTILLA APISONADA CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA) A UNA HUMEDAD ÓPTIMA EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	16.88		
3.5	COMPACTACIÓN DE MATERIAL CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA) PARA CONFORMACIÓN DE ACOSTILLADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	63.18		
3.7	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC DE 3" DE DIÁMETRO	ML	211.00		
3.8	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC 3" DE DIÁMETRO	ML	211.00		
3.9	TOMA DOMICILIARIA A UNA DISTANCIA DE 12.00 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE BANQUETA 1/2", BOTA DE FoFo, 2 NIPLES DE 70 CM GAL DE 1/2", 2 NIPLES DE 5 CM GALV DE 1/2", 1 NIPLE DE 30CM GALV DE 1/2", 3 CODOS DE 90° DE 1/2" GALV, VÁLVULA LIMITADORA DE BRONCE DE 1/2", MEDIDOR DE 1/2", TEE DE 1/2" GALV, LLAVE DE JARDÍN DE 1/2" EN BRONCE, ADAPTADOR YUCATAN DE 1/2", VÁLVULA DE GLOBO DE 1/2", PLANTILLA DE LIMO, Y RELLENO DE ZANJA.	PZA	5.00		
3.10	TOMA DOMICILIARIA A UNA DISTANCIA DE 2.00 M, INCLUYE: EXCAVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE BANQUETA 1/2", BOTA DE FoFo, 2 NIPLES DE 70 CM GAL DE 1/2", 2 NIPLES DE 5 CM GALV DE 1/2", 1 NIPLE DE 30CM GALV DE 1/2", 3 CODOS DE 90° DE 1/2" GALV, VÁLVULA LIMITADORA DE BRONCE DE 1/2", MEDIDOR DE 1/2", TEE DE 1/2" GALV, LLAVE DE JARDÍN DE 1/2" EN BRONCE, ADAPTADOR YUCATAN DE 1/2", VÁLVULA DE GLOBO DE 1/2", PLANTILLA DE LIMO, Y RELLENO DE ZANJA.	PZA	12.00		
3.11	INTERCONEXIÓN A RED EXISTENTE INCLUYE: EXCAVACIÓN, SONDEO, EQUIPO RETROEXCAVADORA, MATERIALES Y PERSONAL NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	2.00		
1.3	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECÁNICOS EN EL 1er KM, DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	81.02		
4	ALCANTARILLADO SANITARIO				



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE SINALOA



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE PEDRO ALVAREZ ENTRE CALLE 1 Y CALLE 3 EN LA LOCALIDAD DE MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, SINALOA.

PROYECTO:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
3.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL PROYECTO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA	ML	182.40		
3.2	SONDEO DE TUBERÍA CON MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO B EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00		
3.3	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO B EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	145.92		
3.4	PLANTILLA APISONADA CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA) A UNA HUMEDAD ÓPTIMA EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	18.24		
3.5	COMPACTACIÓN DE MATERIAL CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA) PARA CONFORMACIÓN DE ACOSTILLADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	84.04		
3.6	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON EQUIPO (RETROEXCAVADORA) INCLUYE COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	M3	36.48		
4.1	SUMINISTRO Y PUESTO EN OBRA TUBERÍA DE PVC ESTRUCTURADO DE 8" DE DIÁMETRO, SERIE 20	ML	228.00		
4.2	COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADO DE 8" DE DIÁMETRO, SERIE 20	ML	228.00		
4.3	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE PVC-S S-20 DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" PLANTILLAS, RELLENOS, COLOCACIÓN DE 6.50 MTS DE TUBO, CODO 6" X 45, SILLETA DE 8" X 6", PEGAMENTO, ABRAZADERA SINFIN PARA SILLETA	PZA	17.00		
4.4	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE ALBAÑAL DE 40 X 60 X 100 CMS CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CMS, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, TAPA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 7 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: EXCAVACION, MARCO DE 40 X 60 CMS CON ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" DE ESPESOR.	PZA	17.00		
4.5	CONTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, NCLUYE: EXCAVACION Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAMETRO	PZA	2.00		
4.6	INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE DE 15 CM DE ESPESOR, RETIRO DE EL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE EL ÁREA DE TRABAJO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00		
1.3	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECÁNICOS EN EL 1er KM, DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	109.44		
5	ALUMBRADO				
5.1	SUMINISTRO E INST. DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 38 MM (1 1/4) INCLUYE EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II, CONCRETO FC=100 KG/CM2, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	211.00		
5.2	SUMINISTRO E INST. DE CABLE AL XLP 2+1 CAL. 4 SUBTERRÁNEO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	211.00		



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO DE SINALOA



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE PEDRO ALVAREZ ENTRE CALLE 1 Y CALLE 3 EN LA LOCALIDAD DE MAQUIPO, MUNICIPIO DE SINALOA, SINALOA.

PROYECTO:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA MURETE INCLUYE: CABLE THW CAL. 4, VATHW. CAL 6, CABLE COBRE DESNUDO CAL. 8, TUBO PVC PESADO DE 1-1/2 EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO II, CONCRETO FC=100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	17.23		
5.4	SUMINISTRO E INST. DE SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO, INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8" X 1.5 MTS. NORMAL, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECÁNICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
5.5	SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO DE CONCRETO DE 40X40X40 CMS MEDIDAS EXTERIORES CON MARCO Y CONTRA MARCO DE FE, ÁNGULO 1 1/2 X 1/8" Y 1 1/4"X 1/8" INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	10.00		
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDICION CON CONTACTOR AUTOMATIZADO, RELEVADOR 5-0 HRS, INCLUYE; MURETE PREFABRICADO, MEDICION, TUBERIA, INTERRUPTORES, GABINETES, PUERTA DE PROTECCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN LUMINARIO CREE DE LED 80 WATTS EN POSTE CFE CÓNICO OCTAGONAL 8 MTS, INCLUYE: LAMPARA, BASE PIRAMIDAL 40X90X90, CABLE PINTURA, TORNILLERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	9.00		
5.8	PAGO C.F.E POR CONTRATACIÓN	LOTE	1.00		
5.9	PAGO POR UNIDAD VERIFICACIÓN	LOTE	1.00		
5.10	FABRICACIÓN DE ACOMETIDA CON POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 70, TRANSFORMADOR UNICORNIO 15 KVA, 2 ABRAZADERAS 2 AG, 2 AISLADOR AZUS , 2 CLEMA RECTA RAL8, CABLE ACSR 1/0, BASTIDORES, AISLADORES, FLEJE DE ACERO INOX 5/8", CONECTOR VCL-54 CONECTOR PERICO, ALAMBRE DE COBRE CU No. 4, TUBO ANTIAVES, APARTARRAYO, CORTACIRCUITO, CRUCETA PV 75, CABLE No.2, 4, TUBO PESADO DE 1 1/2", TUBO GALV C/ROS 1-1/2", MUFA 1-1/2", VARILLA TIERRA 3 M, REMATE PREFORMADO PA (CURVO) 1/0, INCLUYE; TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
6	LIMPIEZA				
6.1	PINTURA DE TRAFICO EN GUARNICIÓN COLOR SEGÚN NECESIDAD DE VIALIDAD, INCLUYE; LIMPIEZA Y/O LAVADO, TODOS LOS SUMINISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	402.00		
6.2	LIMPIEZA GRUESA Y FINA AL FINAL DE LA OBRA.INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2,194.40		
SUBTOTAL					\$0.00
IVA 16%					\$0.00
TOTAL					\$0.00