

DURACION:				
PRESUPUESTO				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capít		PAVIMENTACION		1.00
Subc.	1-1	PRELIMINARES		1.00
Conce	1-1.2	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: RETROEXCAVADORA, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A UN RADIO MAXIMO DE 5 KMS.	M2	644.62
Subc.	1-1	Total de PRELIMINARES		1.00
Subc.	1.-	TERRACERIAS		1.00
Conce	1.1	SUB-RASANTE CON CORTES HASTA 55 CMS., INCLUYE: EXCAVACION EN CORTE, CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO A UN RADIO MAXIMO DE 3 KMS., HOMOGENIZACION DEL MATERIAL CON INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, TENDIDO POR CAPAS Y AFINE AL NIVEL DEL PROYECTO CON COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M., TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2	2,177.51
Conce	1.2	ESTABILIZACION DEL TERRENO NATURAL, INCLUYE: EXTRACCION DE BACHE, ADQUISICION, CARGA Y ACARREO A 6 KMS DISTANCIA DE BANCO AL LUGAR DE LA OBRA DE PIEDRA PAPA (PAPON), Y TENDIDO CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 CMS., TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2	871.00
Conce	1.3	SUB-BASE DE 20 CMS. DE ESPESOR, FORMADA CON MATERIAL GRAVA-ARENA DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA Y ACARREOS (DISTANCIA DE BANCO EN GRAVA-ARENA 6 KMS Y EN CEMENTANTE (LIMO) 10 KMS.) AL LUGAR DE LA OBRA, HOMOGENIZACION DE AGREGADOS CEMENTANTES, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, TENDIDO Y AFINE AL NIVEL DEL PROYECTO, COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M., TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2	2,177.51
Conce	1.4	BASE DE 20 CMS. DE ESPESOR, FORMADA CON MATERIAL GRAVA-ARENA DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA Y ACARREOS ( DISTANCIA DE BANCO EN GRAVA-ARENA 6 KMS Y EN CEMENTANTE (LIMO) 10 KMS.) AL LUGAR DE LA OBRA, HOMOGENIZACION DE AGREGADOS CEMENTANTES, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, TENDIDO Y AFINE AL NIVEL DEL PROYECTO, COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M. Y RIEGO DE IMPREGNACION CON PRODUCTO ASFALTICO A RAZON DE 1.5 LTS./M2., TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2	2,177.51
Subc.	1.-	Total de TERRACERIAS		1.00
Subc.	2.-	CONCRETO HIDRAULICO		1.00
Conce	2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'c= 300 KG/CM2, REV. 10±2 EN GUARNICIÓN TIPO "L" DE SECCIÓN 75X30X15 CMS. DE PATÍN Y PERALTE Y ESPESOR RESPECTIVAMENTE, INCLUYE; TENDIDO Y COMPACTACIÓN CON VIBRADORES DE INMERSIÓN, AVIONADO CON CHECK ROD Y BULL FLOAT PARA UNA CORRECTA PLANICIDAD, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO DE ¾" DE SEPARACION, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO DE 300	ML	413.03

DURACION: PRESUPUESTO				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
		MICRAS PARA REFORZAR CURADO CORRECTO DE LA GUARNICION, INDUCCIÓN DE AGRIETAMIENTO MEDIANTE CORTE CON MACHETE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE AMARRE EN LAS JUNTAS LONGITUDINALES A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" F'Y=4200 KG/CM2 DE 75CMS DE LONGITUD @ 75 CMS. EN CIMBRA PERFORADA; SELLADO DE JUNTAS DE CONTROL, TRANSVERSALES, SELLADOR DE POLIOURETANO AUTONIVELANTE DE COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN, RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESSEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA PASAURETANO Ó BAS); LIMPIEZA, ASESORÍA INTEGRAL DE PROCESO CONSTRUCTIVO, CONTROL DE CALIDAD EN LOS PRODUCTOS, SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DE LA OBRA INTEGRAL Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
Concr	2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'c=300 KG/CM2 CON AGREGADO GRUESO 1 1/2" REV. 10±2 EN LOSAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; TENDIDO Y COMPACTACIÓN CON REGLA VIBRATORIA Y VIBRADORE DE INMERSIÓN, AVIONADO CON CHECK ROD Y BULL FLOAT PARA UNA CORRECTA PLANICIDAD, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO DE ¾" DE SEPARACION, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO DE 300 MICRAS PARA REFORZAR CURADO CORRECTO DE LAS LOSAS, INDUCCIÓN DE AGRIETAMIENTO MEDIANTE CORTE CON CORTADORA Y DISCO PUNTA DIAMANTE, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE AMARRE EN LAS JUNTAS LONGITUDINALES A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" F'Y=4200 KG/CM2 DE 75CMS DE LONGITUD @ 75 CMS. EN CIMBRA PERFORADA ; COLOCACIÓN DE BARRAS PASA JUNTAS DE 5/8" DE DIÁMETRO, 60 CMS. DE LONGITUD @ 40 CMS. DE ESPACIAMIENTO, COLOCADAS EN EL SENTIDO TRANSVERSAL PARA JUNTAS DE EXPANSION CON POLIDUCTO DE 3/4" Y GRASA, APLICACIÓN DE CELOTEX DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS, SELLADO DE JUNTAS DE CONTROL, TRANSVERSALES, LONGITUDINALES CON COLA DE RATA, SELLADOR DE POLIOURETANO AUTONIVELANTE DE COEFICIENTE DE ELASTICIDAD DE ALTA ESPECIFICACIÓN, RESISTENTE A LOS ACEITES, DIESSEL, A LOS RAYOS UV, TIPO SONOMERICO (MARCA PASAURETANO O BAS); LIMPIEZA, ASESORÍA INTEGRAL DE PROCESO CONSTRUCTIVO, CONTROL DE CALIDAD EN LOS PRODUCTOS, SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DE LA OBRA INTEGRAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,744.93
Subc.	2.-	Total de CONCRETO HIDRAULICO		1.00
Subc.	3.-	BANQUETAS		1.00
Concr	3.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS EN AREA DE BANQUETAS.	M2	802.06
Concr	3.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD PARA SUSTITUIRLO CON MATERIAL SANO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 3.00 KMS..	M3	160.41
Concr	3.3	RELLENO COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM CON MATERIAL INERTE (LIMO) DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL CON UNA DISTANCIA DE BANCO	M3	80.21

DURACION:					
PRESUPUESTO					
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
		DE 10 KMS..			
Conce	3.4	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO F'C= 200 KG/CM2 Y AGREGADO MAXIMO 3/4", DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON MALLALAC 6-6/10-10 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA.	M2	802.06	
Subc.	3.-	Total de BANQUETAS		1.00	
Subc.	4.-	SEÑALIZACION		1.00	
Conce	4.1	PINTURA TIPO TRANSITO EN GUARNICION CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS.	ML	413.03	
Conce	4.2	APLICACION DE PINTURA EN LINEA CONTINUA COLOR AMARILLO Y/O BLANCO DE 10 CMS DE ANCHO PARA DEFINIR CARRIL DE ESTACIONAMIENTO	ML	394.58	
Conce	4.3	APLICACION DE PINTURA EN LINEA DISCONTINUA COLOR AMARILLO Y/O BLANCO PARA DEFINIR CARRIL DE CIRCULACION	ML	197.29	
Subc.	4.-	Total de SEÑALIZACION		1.00	
Capít		Total de PAVIMENTACION		1.00	
Capít		SISTEMA DE AGUA POTABLE		1.00	
Subc.	5.-	PRELIMINARES		1.00	
Conce	5.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EJECUTAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE.	ML	235.84	
Conce	5.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD CON CUCHARON DE 0.60 MTS DE ANCHO.	M3	183.96	
Conce	5.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.	M3	14.15	
Conce	5.4	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DE 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO.	M3	52.16	
Conce	5.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS HASTA NIVEL DE RASANTE DE DESPLANTE DE PAVIMENTO	M3	116.57	
Subc.	5.-	Total de PRELIMINARES		1.00	
Subc.	6.-	TUBERIAS		1.00	
Conce	6.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3", RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA.	ML	235.84	
Conce	6.2	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3" RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	235.84	
Subc.	6.-	Total de TUBERIAS		1.00	

DURACION: PRESUPUESTO				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subc.	7.-	PIEZAS ESPECIALES		1.00
Conce	7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC DE 3"X3".	PZA	1.00
Conce	7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 3"X3".	PZA	1.00
Conce	7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC DE 3".	PZA	3.00
Conce	7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 3".	PZA	3.00
Conce	7.5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X30) F'C=150 KG/CM2	PZA	8.00
Subc.	7.-	Total de PIEZAS ESPECIALES		1.00
Subc.	8.-	TOMAS DOMICILIARIAS		1.00
Conce	8.1	EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO PARA LA INSTALACION DE MATERIALES EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	128.70
Conce	8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	128.70
Conce	8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES EN REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: 1 ABRAZADERA DE 3" CON SALIDA DE 1/2", 1 LLAVE DE INSERCIÓN, 1 LLAVE DE BANQUETA, TODOS LOS MATERIALES CON DIAMETRO DE 1/2" Y MANO DE OBRA.	LOTE	22.00
Subc.	8.-	Total de TOMAS DOMICILIARIAS		1.00
Capít		Total de SISTEMA DE AGUA POTABLE		1.00
Capít		SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO.		1.00
Subc.	9.-	PRELIMINARES		1.00
Conce	9.1	TRAZO Y NIVELACION CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE ALCANTARRILLADO SANITARIO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 3.00 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO.	ML	233.84
Conce	9.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	255.35
Conce	9.3	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR, APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO.	M3	14.03
Conce	9.4	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DE 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO.	M3	58.34
Conce	9.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS HASTA NIVEL DE RASANTE DE DESPLANTE DE PAVIMENTO	M3	170.72
Conce	9.15	BOMBA DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA DE 3" DIAM	HRS	250.00
Conce	9.88	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HRS	10.00
Subc.	9.-	Total de PRELIMINARES		1.00

DURACION: PRESUPUESTO				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subc.	10.-	TUBERIAS		1.00
Conce	10.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20.	ML	233.84
Conce	10.2	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20.	ML	233.84
Subc.	10.-	Total de TUBERIAS		1.00
Subc.	11.-	OBRAS ACCESORIAS		1.00
Conce	11.24	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMUN A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3 CON LLANA METALICA, INCLUYE: FABRICACIÓN DE BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, MEDIA CAÑA, COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA ARENA, ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIAM; EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 MTS	PZA	3.00
Conce	11.4	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE ACERO PARA POZO DE VISITA.	PZA	3.00
Conce	11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES EN INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE.	PZA	8.00
Subc.	11.-	Total de OBRAS ACCESORIAS		1.00
Subc.	12.-	DESCARGAS DOMICILIARIAS		1.00
Conce	12.1	CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE 6" SERIE 20, INTERCONECTADA A TUBERIA DE 8" SERIE 20, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, ACOSTILLADO Y VOLTEO.	ML	128.70
Conce	12.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 6" SERIE 20 PARA CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA.	ML	128.70
Conce	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" PARA SER INTERCONECTADAS A TUBERIA DE 8" SERIE 20: CODO DE PVC DE 45°X6" Y YEE DE 8°X6".	LOTE	22.00
Conce	12.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE REGISTROS DE 0.60 X 0.40 MTS DE PROFUNDIDAD VARIABLE. A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 CON BASE DE CONCRETO DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO- ARENA 1:3 Y MARCO Y CONTRAMARCO CON SOLERA DE 3" A 45° Y TAPA CON CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" CORRUGADA @10 CM. INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	PZA	22.00
Subc.	12.-	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS		1.00
Capít		Total de SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO.		1.00
Capít		ALUMBRADO		1.00
Subc.	13	ALUMBRADO		1.00
Conce	13.25	SUMINISTRO E INST. DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 38 MM (1 1/4) INCLUYE EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, CONCRETO FC=100 KG/CM2, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	207.00

DURACION: PRESUPUESTO				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce	13.29	SUMINISTRO E INST. DE CABLE AL XLP 2+1 CAL. 6 SUBTERRANEO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	207.00
Conce	13.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA MURETE INCLUYE: CABLE THW CAL. 4, VATHW. CAL 6, CABLE COBRE DESNUDO CAL. 8, TUBO PVC PESADO DE 1-1/2 EXCAVACION ENTERRENO TIPO II, CONCRETO FC=100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	MTS	17.00
Conce	13.31	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 MECANICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA.	3.00
Conce	13.32	SUMINISTRO E INST. DE REGISTRO DE CONCRETO DE 40X40X40 CMS MEDIDAS EXTERIORES CON MARCO Y CONTRA MARCO DE FE, ANGULO 1 1/2 X 1/8" Y 1 1/4"X 1/8" INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA.	9.00
Conce	13.33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURETE PRECOLADO PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICION, CONTROL Y RELEVADOR DE TIEMPO 0-5 HRS, INCLUYE: TUBOS CENTRO DE CARGA, INTERRUPTOR 2X20 AMPERES MARCA SIEMENS, SQUARE D O SIMILAR, GABINETES, PUERTA DE PROTECCION, BASE DE MEDICION 5/100 O DE ALMA NEGRA REFORZADA, EL MURETE DEBERA ESTAR AHOGADO EN CONCRETO EN UN AREA DE 0.40X0.40X1.00 MTS DE PROFUNDIDAD QUEDANDO 3.00 MTS DE ALTURA A PARTIR DE NIVEL DE BANQUETA TERMINADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO.	PZA.	1.00
Conce	13.26	PAGO C.F.E POR CONTRATACION	LOTE	1.00
Conce	13.27	PAGO POR UNIDAD VERIFICACIÓN, INCLUYE: DOCUMENTO OFICIAL DE PERSONAL VERIFICADOR AUTORIZADO POR CFE.	LOTE	1.00
Conce	13.28	SUMINISTRO E INSTALACION UN LUMINARIO LED PHILIPS LUMEC, MODELO ROADFOCUS, STREETVIEW O MINIVIEW 72 WATTS Y/O SIMILAR EN POSTE FE CONICO OCTAGONAL 9 MTS, INCLUYE: LAMPARA, BASE PIRAMIDAL 40X90X90, CABLE PINTURA, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	7.00
Subc.	13	Total de ALUMBRADO		1.00
Capít		Total de ALUMBRADO		1.00
Capít	14	TRABAJOS FINALES		1.00
Conce	14.2	RETIRO DE TAPONES EN LOS EXTREMOS Y BARRIDO TOTAL DE LOS MISMOS	M3	56.00
Conce	14.3	LIMPIEZA TOTAL DE LA OBRA, INCLUYE: LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M2	2,839.87
Capít	14	Total de TRABAJOS FINALES		1.00