



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-826030998-E3-2020
JUNTA DE ACLARACIONES

En Hermosillo, Sonora, siendo las **10:30** horas del día **19 de octubre de 2020**, se reunieron en la Sala de Juntas de la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología (CIDUE), ubicada en Ave. Morelia No. 220 entre Carbó y Palma, Col. Casa Blanca de esta Ciudad, las personas que suscriben el presente documento, con el propósito de aclarar las dudas derivadas de la convocatoria expedida para esta Licitación Pública Nacional No. **LO-826030998-E3-2020**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra:

CONSTRUCCION DE CALLE COMPLETA CON CONCRETO ASFALTICO EN EL BLVD LAS QUINTAS ENTRE CALLES ADELINA SAINZ Y LAZARO CARDENAS.

I.- ACLARACIONES POR PARTE DE LA CONVOCANTE

ACLARACIÓN 1.-

En caratula de convocatoria a la licitación pública nacional, en la fecha de publicación

Dice:

Hermosillo, Sonora. a 13 de octubre de 2020

Debe decir:

Hermosillo, Sonora. a 14 de octubre de 2020

ACLARACIÓN 2.-

En el apartado 2.3. Calendario de eventos de la licitación de la convocatoria a la licitación pública nacional:

Dice:

La programación en fechas y horarios a las que deben sujetarse los **LICITANTES** a este procedimiento es la siguiente:

EVENTO	FECHA	HORARIO
PUBLICACIÓN DE "CONVOCATORIA" EN COMPRANET.	13-OCT-2020	
PUBLICACIÓN DEL "RESUMEN DE CONVOCATORIA" EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN.	22-OCT-2020	
CONSULTA DE LA CONVOCATORIA EN EL DOMICILIO DE LA CONVOCANTE.	DEL 13-OCT-2020 AL 19-OCT-2020	08:00 AM A 14:30 PM
VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS	19-OCT-2020	08:30 AM
JUNTA DE ACLARACIONES	19-OCT-2020	10:30 AM
ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES	26-OCT-2020	11:00 AM

Debe decir:



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-826030998-E3-2020
JUNTA DE ACLARACIONES

EVENTO	FECHA	HORARIO
PUBLICACIÓN DE "CONVOCATORIA" EN COMPRANET.	14-OCT-2020	
PUBLICACIÓN DEL "RESUMEN DE CONVOCATORIA" EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN.	22-OCT-2020	
CONSULTA DE LA CONVOCATORIA EN EL DOMICILIO DE LA CONVOCANTE.	DEL 14-OCT-2020 AL 19-OCT-2020	08:00 AM A 14:30 PM
VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS	19-OCT-2020	08:30 AM
JUNTA DE ACLARACIONES	19-OCT-2020	10:30 AM
ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES	26-OCT-2020	11:00 AM

II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES
NO HUBO PREGUNTAS.

Concluida la lectura de la presente acta y no habiendo preguntas al respecto, se firma por las personas que asistieron a la Junta de Aclaraciones

POR CIDUE:


ING. JUAN ROMERO LOYA
SUBDIRECTOR DE COSTOS, LICITACIONES
Y CONTRATOS


ING. LUIS ALBERTO ESCARCEGA FEDERICO
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LA SUBDIRECCIÓN
DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS


ARQ. CARLOS ERNESTO LUGO CARRAZCO
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS



HERMOSILLO, SONORA, A 19 DE OCTUBRE DEL 2020

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No.

LO-826030998-E3-2020

REFERENTE A LA OBRA:

CONSTRUCCION DE CALLE COMPLETA CON CONCRETO ASFALTICO EN EL BLVD LAS QUINTAS ENTRE CALLES ADELINA SAINZ Y LAZARO CARDENAS.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, UNIDAD Y/O CANTIDAD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PAV0100	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO RL-2K A RAZON DE 1.5 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, BOMBEO, CALENTAMIENTO, POREO A BASE DE ARENA A RAZON DE 6 LTS/M2 Y APLICACION.	M2	DECIA 7,062.79 DEBE DECIR: 8,959.68
PAV0110	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	DECIA 7,062.79 DEBE DECIR: 7,596.13
PAV0120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% DE SU P.V.S.M., INCL: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO, COLOCACION CON FINISHER, MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION, SEGUN PLANO Y/O ESPECIFICACIONES.	M2	DECIA 7,062.79 DEBE DECIR: 7,596.13
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, HASTA UN LUGAR PERMITIDO.	M2	DECIA 7,062.79 DEBE DECIR: 8,959.68
PAV01211	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 20 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" INCLUYE: LA JUNTA DE CONTRACCION QUE SE EFECTUARA CON CORTE CON DISCO PARA CONCRETO DE 3.2 CMS Y 0.5 CMS DE ESPESOR EL CUAL SE RELLENARA CON SILICON ESTO SE EFECTUARA A CADA 4.50 MTS EN SECCION TRANSVERSAL APROXIMADAMENTE, SE FABRICARA UNA JUNTA DE DILATACION TRANSVERSAL @ 30 MTS O AL TERMINO DE CADA JORNADA, Y UNA JUNTA DE DILATACION CENTRAL LONGITUDINAL AMBAS A BASE DE ACERO REDONDO 5/8" TENIENDO EN UNO DE SUS EXTREMOS UNA FUNDA DE POLIDUCTO ENGRASADA @40 CMS Y LONG. DE 60 CMS (SE PROCURA EN TODO MOMENTO QUE LA JUNTA DE CONSTRUCCION COINCIDA CON LA JUNTA DE DILATACION), SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO, COLADO, VIBRADO, FIBERMESH, CURADO CON CURACRETO BLANCO, CORTES CON DISCO, JUNTAS Y PASAJUNTAS, CELOTEX DE 1/2" EN LA UNION AL DENTELLON, JUNTA DE CONTRACCION LINEAL, CORTE CON DISCO @4.50 MTS ESPESOR, SELLADO DE JUNTAS Y CORTES, CON SILICON (TODO ESTO SEGUN PROYECTO) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	DECIA 1,896.89 DEBE DECIR: 1,363.55



HERMOSILLO, SONORA, A 19 DE OCTUBRE DEL 2020

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No.

LO-826030998-E3-2020

REFERENTE A LA OBRA:

CONSTRUCCION DE CALLE COMPLETA CON CONCRETO ASFALTICO EN EL BLVD LAS QUINTAS ENTRE CALLES ADELINA SAINZ Y LAZARO CARDENAS.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

BAN023	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL Y NIVELACION PARA DESPLANTE DE BANQUETAS, RAMPAS CENEFAS, ETC., EN UN ESPESOR DE 20 CM, INCLUYE ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE SU P.V.S.M, AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M3	DECIA 761.19 DEBE DECIR: 680.80
BAN044	FABRICACION DE BANQUETA DE 10.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, VOLTEADOR EN LOS LADOS, ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, RESPETANDO RAMPAS, SE DEBERA CONSIDERAR GUIA TACTIL POR EL CENTRO DEL ESPACIO LIBRE PARA CIRCULACION PEATONAL, TENDRA UN ANCHO DE 20.0 CMS RAYADO SEGUN MOLDE DE PROYECTO Y MOLDE DE ACABADO ABOTONADO EN ESQUINAS, CAMBIO DE DIRECCION Y RAMPAS PEATONALES, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HACER COINCIDIR JUNTAS CON LAS DE BANQUETA EXISTENTE, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS, MOLDES PARA GUIA TACTIL, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	DECIA 3,805.94 DEBE DECIR: 3,404.01
PAV0190	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM, INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	DECIA 4,031.86 DEBE DECIR: 4,304.31
PAV200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	DECIA 40,318.60 DEBE DECIR: 43,043.10



HERMOSILLO, SONORA, A 19 DE OCTUBRE DEL 2020

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.

LO-826030998-E3-2020

REFERENTE A LA OBRA:

CONSTRUCCION DE CALLE COMPLETA CON CONCRETO ASFALTICO EN EL BLVD LAS QUINTAS ENTRE CALLES ADELINA SAINZ Y LAZARO CARDENAS.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PRE013	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS O MECÁNICOS INCL: DEMOLICIÓN, APILE PARA SU FÁCIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	121.82
DEM010	DEMOLICION DE BANQUETAS, RAMPAS Y/O LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS, INCLUYE: APILE DE MATERIAL A UN LADO DE LOS TRABAJOS PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M3	24.00

SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NINGUNO			

MODIFICACIONES AL PROYECTO

SE REALIZARON ADECUACIONES EN PLANOS DE PROYECTO

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PREGUNTAS	RESPUESTAS
NINGUNA	

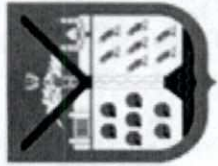
NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

SE CAMBIA HOJAS DE LA 1 DE 10 A LA 4 DE 10 DE CATALOGO ORIGINAL DEBIDO A QUE HUBO CAMBIOS EN ALGUNOS DE LOS CONCEPTOS DE OBRA, POR LO QUE SE SUSTITUYEN LAS HOJAS 1 DE 10 A LA HOJA 4 DE 10 DEL CATALOGO ENTREGADO ANTERIORMENTE.

SE ENTREGAN LOS PLANOS DE PROYECTO MODIFICADOS, QUE SUSTITUYEN A LOS ANTERIORMENTE ENTREGADOS

ING. ILIANA FERNANDA MOYA BAS

ARQ. CARLOS ERNESTO LUGO CARRASCO



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

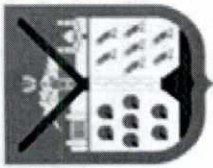
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

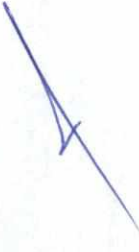
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA

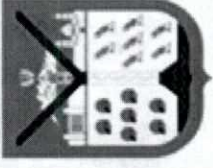
OBRA:		CONSTRUCCION DE CALLE COMPLETA CON CONCRETO ASFALTICO EN EL BLVD LAS QUINTAS ENTRE CALLES ADELINA SAINZ Y LAZARO CARDENAS.		HOJA 1 DE 10	
EMPRESA:		FECHA:			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA IMPORTE
	260301M0009 - CONTRUCCION DE CALLE COMPLETA CON CONCRETO ASFALTICO EN EL BLVD LAS QUINTAS ENTRE CALLES ADELINA SAINZ Y LAZARO CARDENAS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA.				
	PRELIMINARES				
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	8,959.68		
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	1,688.40		
PRE013	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA UTILIZANDO MEDIOS NEUMATICOS O MECANICOS INCL: DEMOLICION, APILE PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	121.82		
DEM010	DEMOLICION DE BANQUETAS, RAMPAS Y/O LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS. INCLUYE: APILE DE MATERIAL A UN LADO DE LOS TRABAJOS PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M3	24.00		
	TERRACERIAS				
PAV050	CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	4,031.86		
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, APLICACION DE 10 A 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TON. O ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A 60 LTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	8,959.68		
PAV082	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE BASE HIDRAULICA, INCL: CORTE EN MATERIAL "B", ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95 % SU P.V.S.M. (ASSHTO). VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	2,687.90		
PAV044P	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBBASE INCLUYE: TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTACION AL 95% DE SU PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO DEL 100 % DE BASE DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECTACION, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3	1,304.29		
PAV090	BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO DEL RIO SONORA, INCLUYE: SUMINISTRO DEL 100 % DE BASE DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECTACION, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO DE BASE INTEGRADA, QUE CUMPLA CON: 50% DE CONTENIDO DE ARENAS Y V.R.S. AL 100% COMO MINIMO Y CONTRACCION LINEAL DE 2.5 CMS. MAXIMO.	M3	1,791.94		

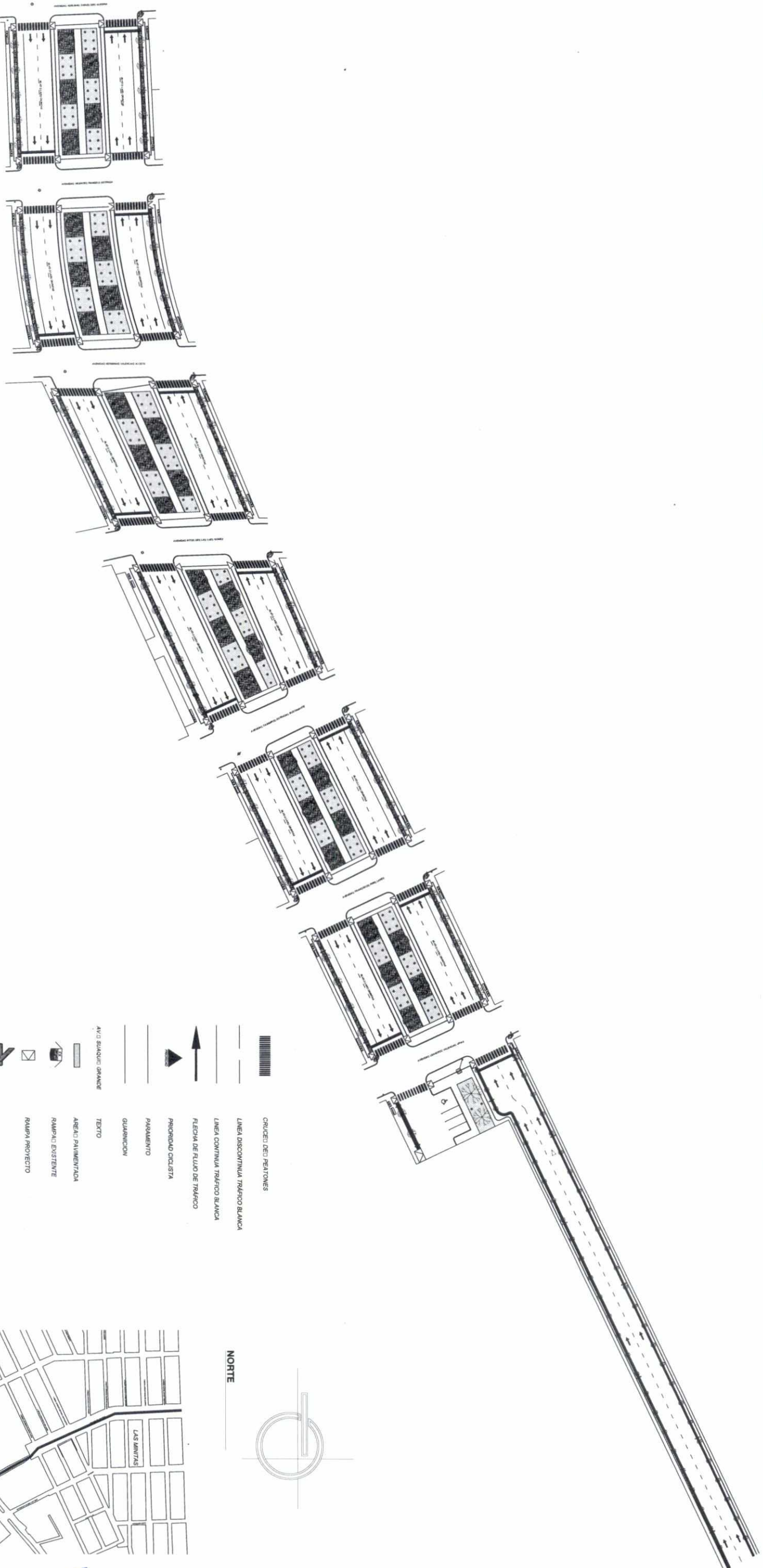
		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		OBRA: CONTRUCCION DE CALLE COMPLETA CON CONCRETO ASFALTICO EN EL BLVD LAS QUINTAS ENTRE CALLES ADELINA SAINZ Y LAZARO CARDENAS.		HOJA 2 DE 10	
						FECHA:	
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE	
PAV0100	PAVIMENTOS RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO RL-2K A RAZON DE 1.5 LT/M2. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, BOMBEO, CALENTAMIENTO, POREO A BASE DE ARENA A RAZON DE 6 LTS/M2 Y APLICACION.	M2	8,959.68				
PAV0110	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.50 LT/M2. INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	7,596.13				
PAV0120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% DE SU P.V.S.M., INCL: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO, COLOCACION CON FINISHER, MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION, SEGUN PLANO Y/O ESPECIFICACIONES.	M2	7,596.13				
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, HASTA UN LUGAR PERMITIDO.	M2	8,959.68				
PAV0121I	LOSA DE CONCRETO CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 20 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" INCLUYE: LA JUNTA DE CONTRACCION QUE SE EFECTUARA CON CORTE CON DISCO PARA CONCRETO DE 3.2 CMS Y 0.5 CMS DE ESPESOR EL CUAL SE RELLENARA CON SILICON ESTO SE EFECTUARA A CADA 4.50 MTS EN SECCION TRANSVERSAL APROXIMADAMENTE, SE FABRICARA UNA JUNTA DE DILATACION TRANSVERSAL @ 30 MTS O AL TERMINO DE CADA JORNADA, Y UNA JUNTA DE DILATACION CENTRAL LONGITUDINAL AMBAS A BASE DE ACERO REDONDO 5/8" TENIENDO EN UNO DE SUS EXTREMOS UNA FUNDA DE POLIDUCTO ENGRASADA @40 CMS Y LONG. DE 60 CMS (SE PROCURA EN TODO MOMENTO QUE LA JUNTA DE CONSTRUCCION COINCIDA CON LA JUNTA DE DILATACION), SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO, COLADO, VIBRADO, FIBERMESH, CURADO CON CURACRETO BLANCO, CORTES CON DISCO, JUNTAS Y PASAJUNTAS, CELOTEX DE 1/2" EN LA UNION AL DENTELLON, JUNTA DE CONTRACCION LINEAL, CORTE CON DISCO @4.50 MTS ESPESOR, SELLADO DE JUNTAS Y CORTES, CON SILICON (TODO ESTO SEGUN PROYECTO) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	1,363.55				

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		OBRA: CONTRUCCION DE CALLE COMPLETA CON CONCRETO ASFALTICO EN EL BLVD LAS QUINTAS ENTRE CALLES ADELINA SAINZ Y LAZARO CARDENAS.		HOJA 3 DE 10
		FECHA:		
CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. P.U. CON LETRA IMPORTE
PAV0140E	GUARNICIONES Y DENTELLONES FABRICACION DE GUARNICION TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 131 LTS /ML, DE SECCION DE 15X35X60X17 CMS. INCLUYE: CORTE CON DISCO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACIÓN INFERIOR Y A LADO Y/O RELLENO DE 10CMS ESPESOR PROMEDIO, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS., VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/ML, (SE DEBERA CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN LAS ENTRADAS DE COCHERAS).	ML	1,688.40	
PAV0150	RELLENO COMPACTADO ADJUNTO A GUARNICION EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS. CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCL: ACARREOS LOCALES , HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	67.54	
PAV0160	EXCAVACIÓN A MANO Y/O MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICION CUANDO ESTA SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL: EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA AL CAMIÓN	M3	126.63	
PAV0170	CUNETAS-DENTELLON DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 DE 60X60X16X18 CM SECCION (193 LT/ML), INCL: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% 10 CMS, APROX., CONCRETO PREMEZCLADO T MAX 3/4", CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO, DIMENSIONES SEGUN PROYECTO.	ML	147.50	
BAN023	BANQUETAS Y RAMPAS TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL Y NIVELACION PARA DESPLANTE DE BANQUETAS, RAMPAS CENEFAS, ETC., EN UN ESPESOR DE 20 CM, INCLUYE ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE SU P.V.S.M, AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M3	680.80	


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos
CIDUE, H. Ayuntamiento Hermosillo



		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE COMPLETA CON CONCRETO ASFALTICO EN EL BLVD LAS QUINTAS ENTRE CALLES ADELINA SAINZ Y LAZARO CARDENAS.		HOJA 4 DE 10
		COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA:
		DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
		CATALOGO DE CONCEPTOS DE OBRA		EMPRESA:		
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
BAN044	FABRICACION DE BANQUETA DE 10.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, VOLTEADOR EN LOS LADOS, ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, RESPETANDO RAMPAS. SE DEBERA CONSIDERAR GUIA TACTIL POR EL CENTRO DEL ESPACIO LIBRE PARA CIRCULACION PEATONAL, TENDRA UN ANCHO DE 20.0 CMS RAYADO SEGUN MOLDE DE PROYECTO Y MOLDE DE ACABADO ABOTONADO EN ESQUINAS, CAMBIO DE DIRECCION Y RAMPAS PEATONALES, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HACER COINCIDIR JUNTAS CON LAS DE BANQUETA EXISTENTE, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS, MOLDES PARA GUIA TACTIL, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	3,404.01			
BAN100A	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ACABADO SELLO LAVADO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO T.M.A. 3/8", CIMBRA METALICA APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.50 LTS/M2, LOGO ESTAMPADO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	162.00			
PAV0190	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM; INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	4,304.31			
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	43,043.10			
MOB0150B	ECOTECNOLOGIAS SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE DE BASURA DOBLE, MODELO PU-CP17 PARA DEPOSITO DE BASURA ORGANICO E INORGANICO CON LAMINA PERFORADA (DOS BOTES) UNA SOLA PIEZA, CON PINTURA EN POLVO RESISTENTE A LA CORROSION CON PREPARACION PARA ANCLARCE MEDIANTE TORNILLO DE TIPO EXPANSION CON CAPACIDAD DE 130 LTS. INCLUYE: CARGA, ACARREO, DESCARGA, ANCLAJE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	26.00			



PLANTA DEL CONJUNTO
Escala 1:500

- SIMBOLOGIA**
- CRUCEO DE PEATONES
 - LINEA DISCONTINUA TRAFICO BLANCA
 - LINEA CONTINUA TRAFICO BLANCA
 - FECHA DE FLUJO DE TRAFICO
 - PRIORIDAD CICLISTA
 - PASEMIENTO
 - GUARNICION
 - TEXTO
 - AREALO PAVIMENTADA
 - RANPLA EXISTENTE
 - RANPLA PROYECTO
 - ALTO EXISTENTE
 - ALTO PROYECTO
 - POSTE CFE / LUMINARIA EXISTENTE
 - POSTE CFE / LUMINARIA PROYECTO
 - VEGETACION EXISTENTE
 - VEGETACION PROPUESTA
 - CONTENEDOR DE BASURA TIPO PUCHIT
 - BANCA TIPO PUCHIT

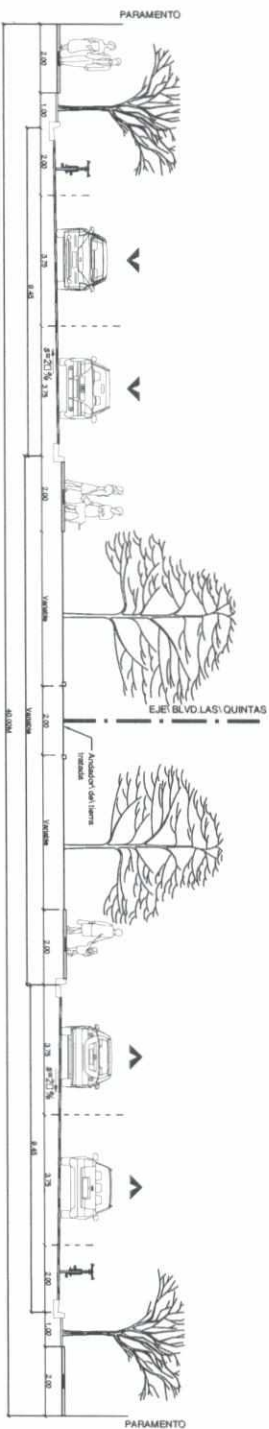


H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

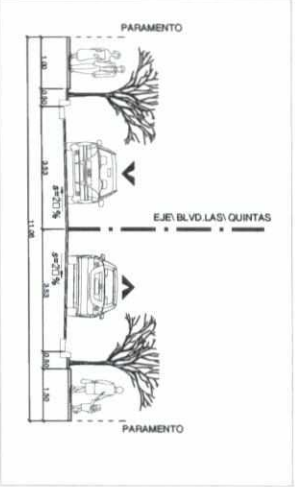
NOMBRE DEL CONTRATO:
CONSTRUCCION DE CALLE COMPLETA CON CONCRETO ASFALTICO EN EL
BLVD LAS QUINTAS ENTRE CALLES ADELINA SAINZA Y LAZARO CARDENAS

TIPO DE PLANO: PLANTA DEL CONJUNTO
PLANO No.: ARQ-01

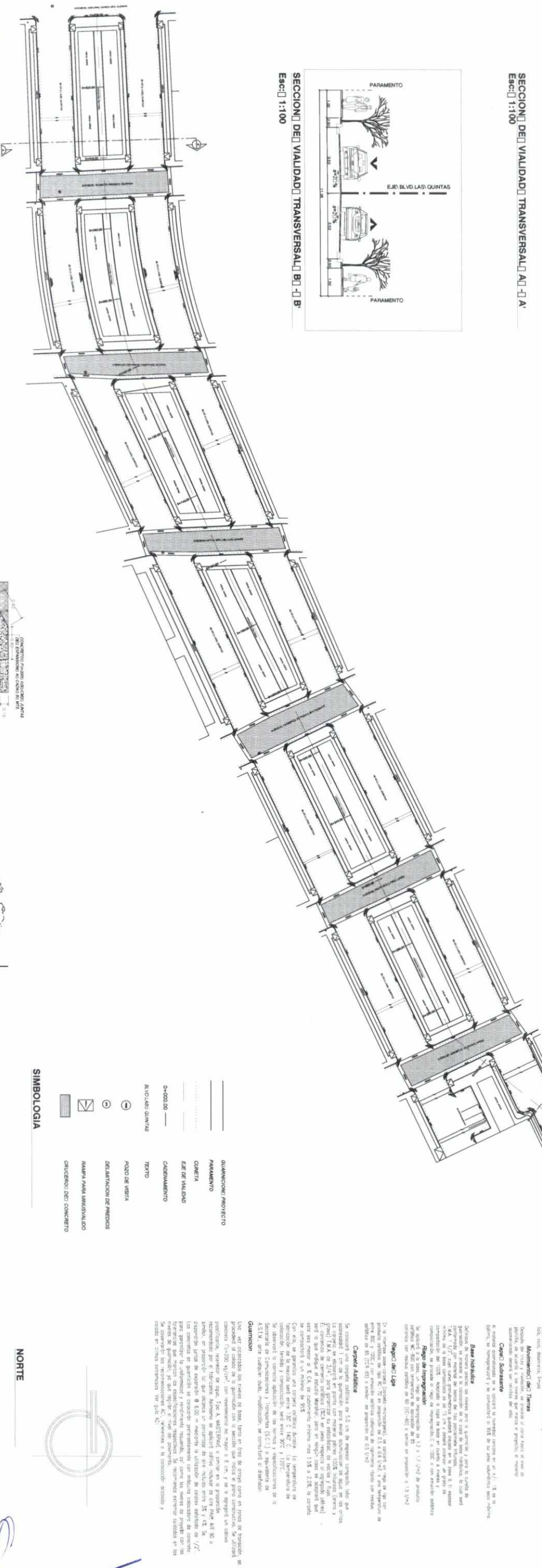
PRESIDENTE MUNICIPAL	COORDINADOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA	COORDINADOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DR. JOSE LUIS TORRES LOPEZ	DR. JOSE LUIS TORRES LOPEZ	DR. JOSE LUIS TORRES LOPEZ
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA	DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA	DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DR. JOSE LUIS TORRES LOPEZ	DR. JOSE LUIS TORRES LOPEZ	DR. JOSE LUIS TORRES LOPEZ



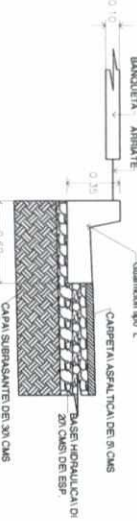
SECCION DE LA VIALIDAD TRANSVERSAL A D-A
Escala 1:100



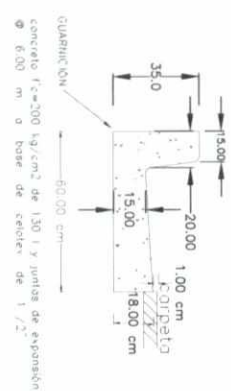
SECCION DE LA VIALIDAD TRANSVERSAL B-D
Escala 1:100



GEOMETRICO
Escala 1:500



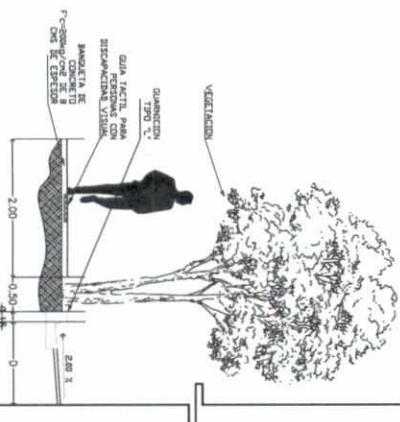
ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO
Escala 1:25



GUARNICION TIPO L
Escala 1:200



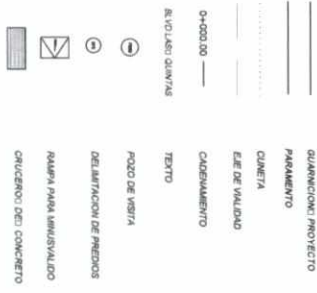
DETALLE DEL DENTELLON
Escala 1:25



Seccion de la Banqueta
Escala 1:500



Ubicacion del Proyecto
Escala 1:500



SIMBOLOGIA
Escala 1:500

PROCESO CONSTRUCTIVO
Pavimento de Concreto Asfaltico

Construccion
El proceso de construccion del pavimento de concreto asfaltico se realiza en tres etapas: preparacion de la base, colocacion y compactacion del concreto asfaltico, y acabado final.

Preparacion de la base
La base se prepara con una mezcla de arena y grava, compactada a una densidad de 95%.

Colocacion y compactacion del concreto asfaltico
El concreto asfaltico se coloca en capas de 10 cm, compactadas con un rodillo de vibracion.

Acabado final
El pavimento se termina con una capa de pintura de sellado y se compacta con un rodillo de vibracion.

Base
La base se prepara con una mezcla de arena y grava, compactada a una densidad de 95%.

Concreto Asfaltico
El concreto asfaltico se coloca en capas de 10 cm, compactadas con un rodillo de vibracion.

Acabado final
El pavimento se termina con una capa de pintura de sellado y se compacta con un rodillo de vibracion.



NORTE
Escala 1:500

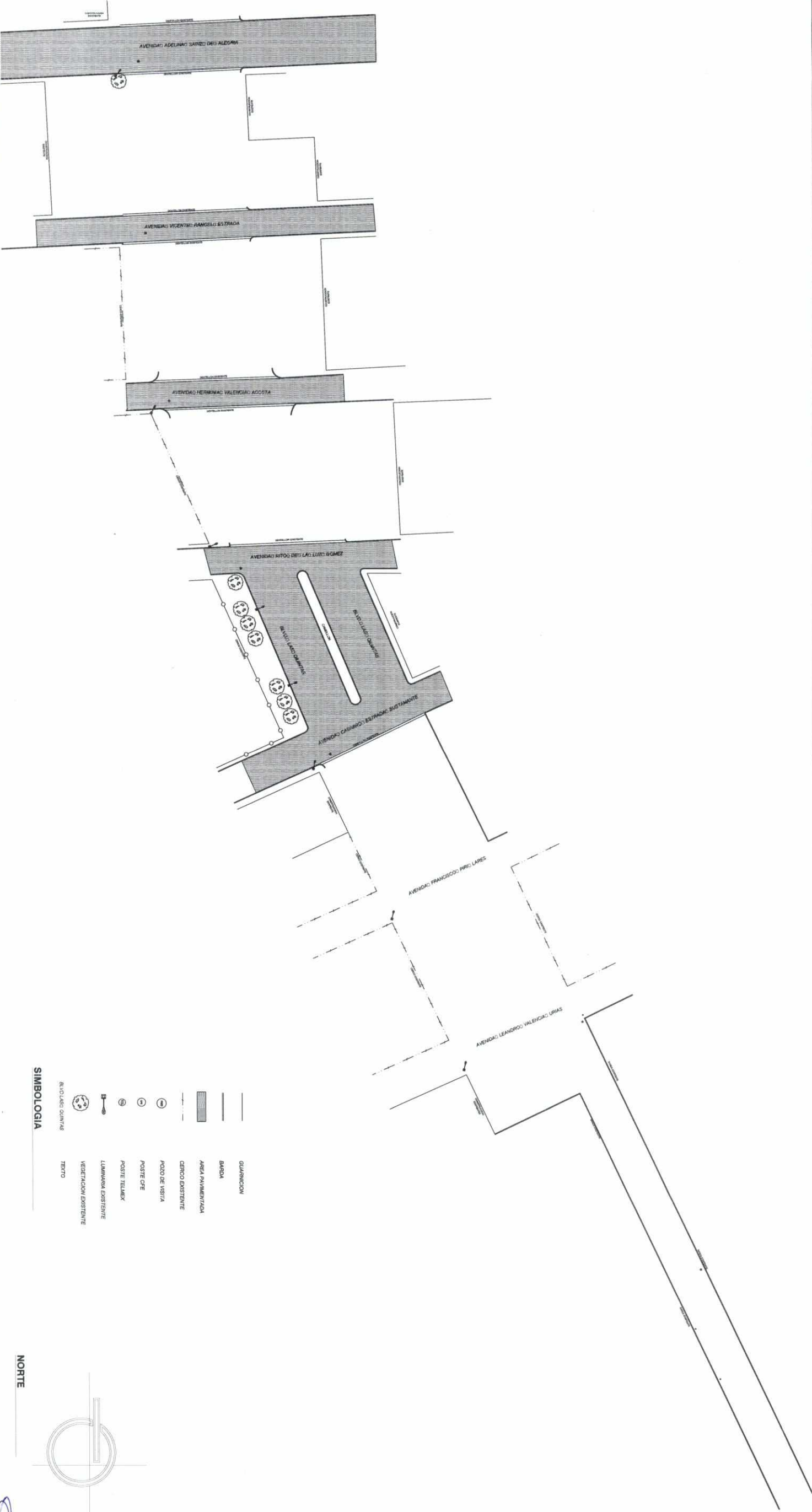
Formulario de datos del proyecto. Incluye campos para el nombre del contrato, el tipo de plano, el plano No., y la ubicacion del proyecto.

NOMBRE DEL CONTRATO:
CONSTRUCCION DE LA CALLE COMPLETA CON CONCRETO ASFALTICO EN LA B.V.D. LAS QUINTAS ENTRE CALLES ADELINA SAINZ Y LAZARO CARDENAS

TIPO DEL PLANO:
GEOMETRICO

PLANO No.:
GEO-01

Ubicacion del Proyecto:
LAS QUINTAS



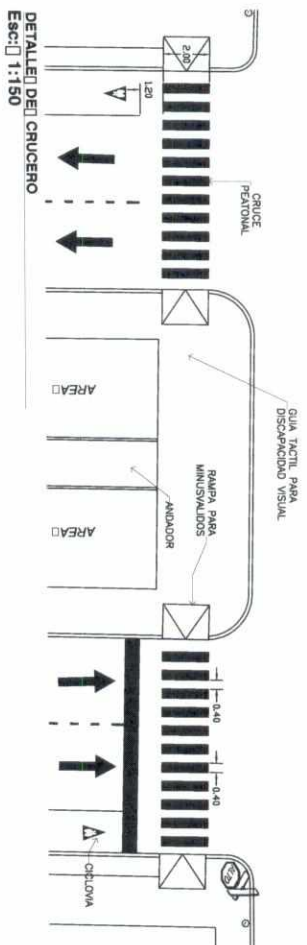
LEVANTAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA
Escala 1:500

SIMBOLOGIA

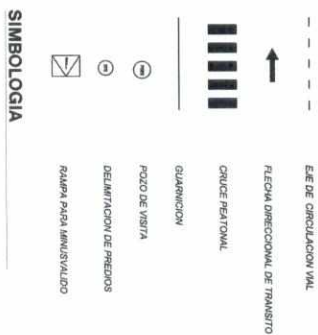
	GLACIS
	BARRIO
	AREA PAVIMENTADA
	CERCO EXISTENTE
	POZO DE VISTA
	POSTE CFE
	POSTE TELMEX
	LUMINARIA EXISTENTE
	VEGETACION EXISTENTE
	RIO LAGO QUANAS
	TEXTO



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA	
NOMBRE DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE CALLE COMPLETA CON CONCRETO ASFALTICO EN EL BLVD LAS QUINTAS ENTRE CALLES ADELARDO GARZA DEL ALZARAY CARDENAS.	
TIPO DE PLANO: LEVANTAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA	PLANO No.: LEV-01
PRESIDENTE MUNICIPAL LIC. CELSO TRINIDAD LOPEZ CARDENAS	COORDINADOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA ING. JUAN CARLOS GARCIA
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA E INTERACCION URBANA Y AMBIENTAL ING. JUAN CARLOS GARCIA	COORDINADOR DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ING. JUAN CARLOS GARCIA
INGENIERO EN CARRETERAS ING. JUAN CARLOS GARCIA	INGENIERO EN DISEÑO ING. JUAN CARLOS GARCIA



Esc: 1:150

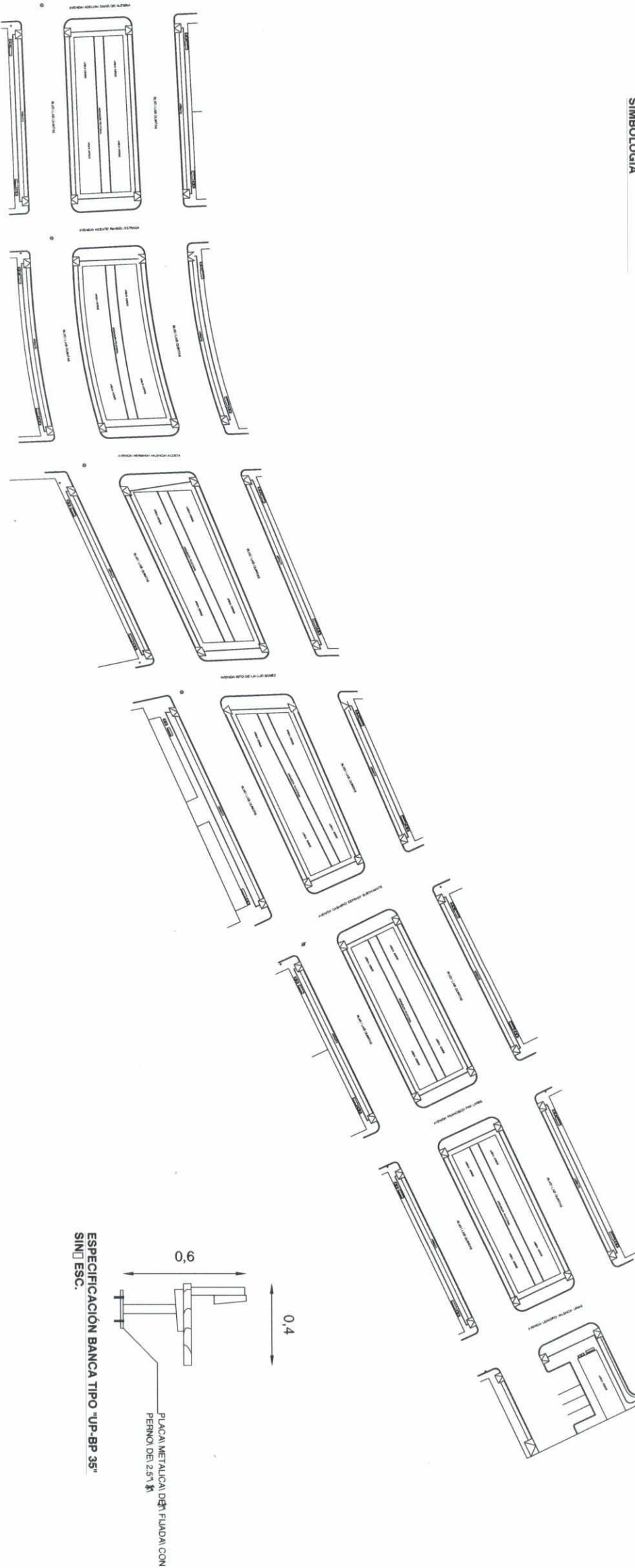
SEÑALAMIENTO VERTICAL

Señalamientos.
De acuerdo con el proyecto urbanístico en planat de la calle y con la importancia de la misma, por su linaje vehicular, se consideraron los señalamientos preventivos y restrictivos necesarios para su funcionamiento, los cuales deberán cumplir con las especificaciones del manual de dispositivos para el control del tránsito de la calle y, a criterio, de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), quinta edición, Dirección General del Servicio Técnico, México, 1986. Mismos que se detallan en el plano C1.

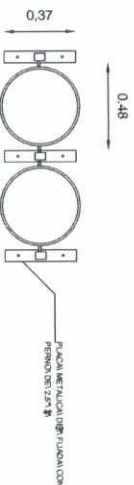
*Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

- PASAJERO
- GUARDACORRIENTES
- TEJIDO
- REJILLA PARA MANTENIMIENTO
- CONTENEDOR DE BASURA TIPO "PUCP17"
- BANCA TIPO "UP-BP 35"

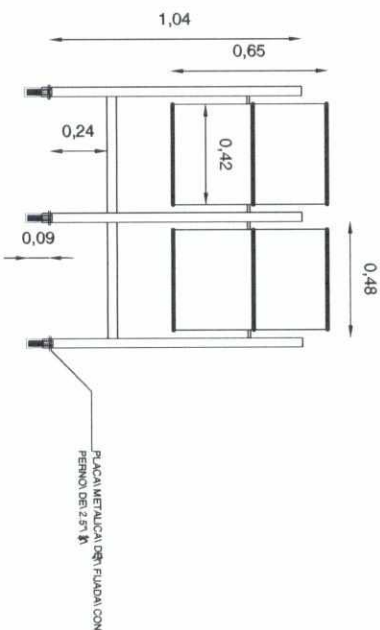
SIMBOLOGIA



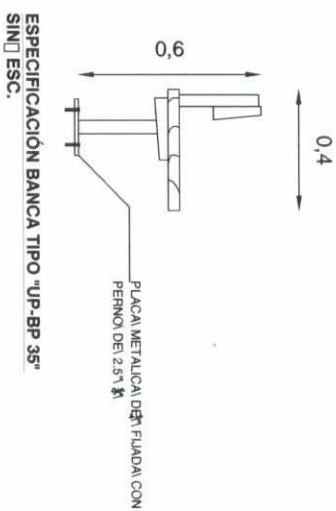
PLANTA MOBILIARIO URBANO
ESC: 1:500



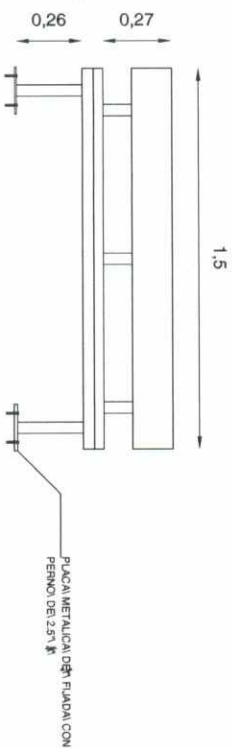
ESPECIFICACIÓN CONTENEDOR DE BASURA TIPO "PUCP17"
SIN ESC.



ESPECIFICACIÓN CONTENEDOR DE BASURA TIPO "PUCP17"
SIN ESC.



ESPECIFICACIÓN BANCA TIPO "UP-BP 35"
SIN ESC.



ESPECIFICACIÓN BANCA TIPO "UP-BP 35"
SIN ESC.



NORTE



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

NOMBRE DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN DE CALLES, COMPLETAR CALLES, CONCRETO, ASFALTO EN LAS CALLES, QUINTAS ENTRE CALLES, ADELINAS, SANJA Y LAZARO CARDENAS.

TIPO DE PLANO:

MOBILIARIO URBANO

PLANO No.:

MOB-01

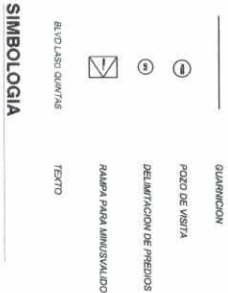
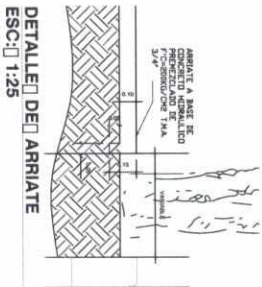
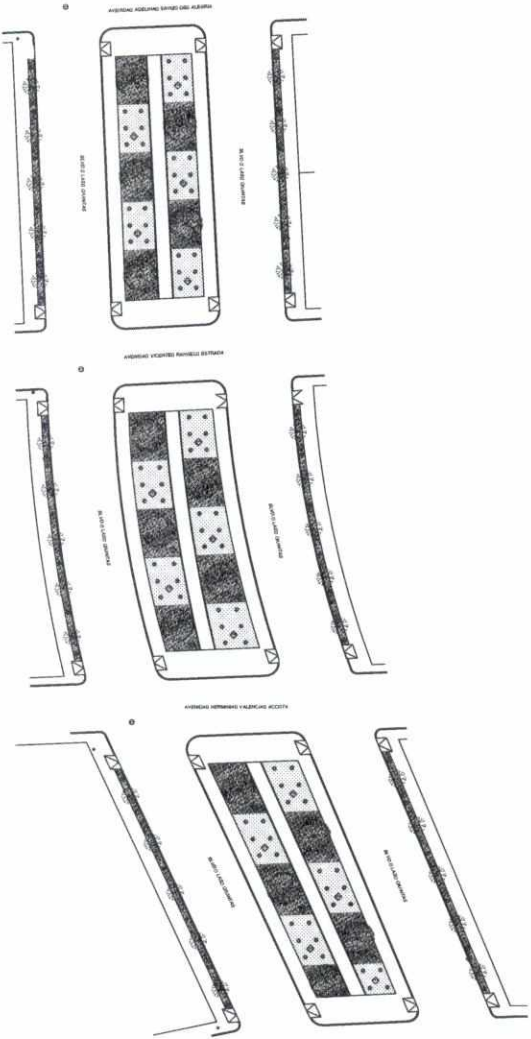
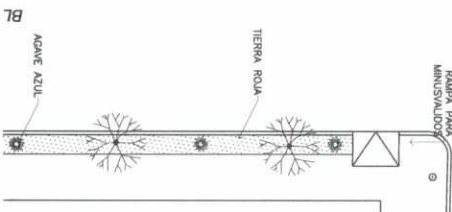
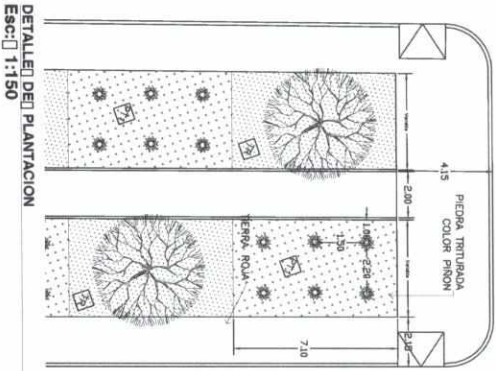
PRESIDENTE MUNICIPAL	COORDINADOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
LIC. DR. JUAN CARLOS LÓPEZ GARCÍA	ING. JORGE ELI GARCÍA LÓPEZ	ING. JORGE ELI GARCÍA LÓPEZ
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA	DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA	DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
ING. JORGE ELI GARCÍA LÓPEZ	ING. JORGE ELI GARCÍA LÓPEZ	ING. JORGE ELI GARCÍA LÓPEZ

MATERIALES EN SUELOS			
SÍMBOLO	NOMBRE	DESCRIPCION	EMISOR
PT	PIEDRA TRITURADA COLOR PIRÓN	COLOCADA SOBRE TERRENO NATURAL	5 CM
TR	TIERRA ROJA	COLOCADA SOBRE TERRENO NATURAL SEMICOMPACTADO	5 CM

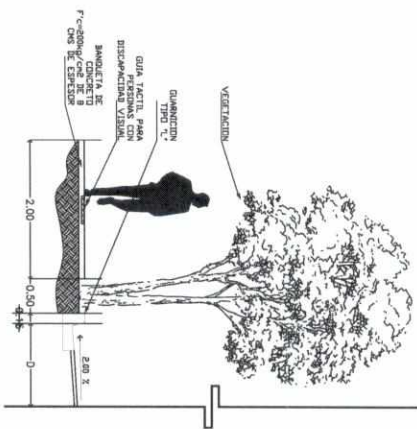
PALETA DE VEGETACION			
ARBOLES			
SÍMBOLO	NOMBRE	DIM. TRONCO	ALTURA MÁXIMA
PV	PAU VERDE PANAMINSA MONOTILLO PROTEGIDO	5 CM	2.00 M
MZ	MEZCLITE PERSICUS QUINQUELOSA PROTEGIDO	15 CM	2.00 M

ARBUSTOS			
SÍMBOLO	NOMBRE	DIM. TRONCO	ALTURA MÁXIMA
AA	AGAVE AZUL PROTEGIDO	0.5 CM	VER PLANTA

PALETA DE VEGETACION
Esc: 1:100

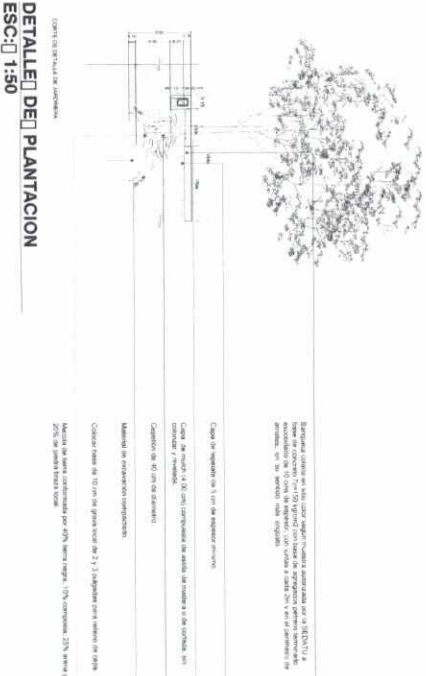


Sección de Banqueta
Esc: 1:500



NOTAS IMPORTANTES

El suministro y sembrado de la vegetación estará a cargo de la Dirección de Parques y Jardines, por lo que no representarán costo dentro del presupuesto de la Construcción de la Calle Completa.



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA	
NOMBRE DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE CALLE COMPLETA CON CONCRETO ASFALTICO EN EL E.V.D LAS QUINTAS ENTRE CALLES ADELINA SAIZ Y LAZARO CARDENAS.	
TIPO DE PLANO: VEGETACION	PLANO No.: VEG-01
PRESIDENTE MUNICIPAL LIC. CELSO TERESA LOPEZ CARDENAS	
COORDINADOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA LIC. JOSE LUIS GARCIA GONZALEZ	
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA E INTERSECCION DE CALLES Y VIALIDAD LIC. JOSE LUIS GARCIA GONZALEZ	
LIC. JOSE LUIS GARCIA GONZALEZ	