



Zapopan

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

OBRA:	CONSTRUCCION DE COLECTOR DE ALEJAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PEDREGAL DE MILPILLAS, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO FRENTE 1.	ESTIMACION No.:	2 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO.	FECHA:	20/12/2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO.	PERIODO DEL TRABAJO:	01/12/2017
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33-DS-AD-341-2017	AL:	20/12/2017
		CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR STRADE S A DE C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
	CONSTRUCCION DE COLECTOR DE ALEJAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PEDREGAL DE MILPILLAS, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO FRENTE 1.							\$1,396,686.34	\$363,138.45	\$1,396,686.34	\$0.00
	PREELIMINARES										
	LINEA PRINCIPAL										
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,950.31	4,359.58	4,911.62	-2,961.31	\$ 8.37	\$ 16,324.09	\$ 36,489.72	\$ 41,110.28	-\$ 24,786.19
DOPI-002	EXCAVACIÓN EN CORTE PARA LA CONSTRUCCION Y NIVELACIÓN DE PLATAFORMAS Y ACCESOS POR MEDIOS MECÁNICOS DE MATERIAL	M3	1,105.81	485.00	1,735.11	-629.30	\$ 483.61	\$ 534,780.77	\$ 234,550.85	\$ 839,116.55	-\$ 304,335.77
DOPI-003	TERRAPLEN CON MEDIOS MECANICOS (BANDEADO) CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO.	M3	182.31	0.00	0.00	182.31	\$ 79.53	\$ 14,499.11	\$ -	\$ -	\$ 14,499.11
DOPI-004	ACARREO A 1a ESTACIÓN (ESTACIÓN DE 20.00 M) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	923.50	1,562.00	2,833.67	-1,910.17	\$ 5.45	\$ 5,033.08	\$ 8,512.90	\$ 15,443.50	-\$ 10,410.43
DOPI-005	ACARREO A ESTACIONES SUBSECUENTES A LA PRIMERA (ESTACIÓN DE 20.00 M) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-EST	12,552.50	7,586.00	28,623.13	-16,070.63	\$ 4.02	\$ 50,461.05	\$ 30,495.72	\$ 115,065.00	-\$ 64,603.95
DOPI-006	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	923.50	1,562.00	2,833.67	-1,910.17	\$ 28.81	\$ 26,606.04	\$ 45,001.22	\$ 81,638.03	-\$ 55,032.00
DOPI-007	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	5,540.99	937.20	8,567.22	-3,026.23	\$ 8.63	\$ 47,818.74	\$ 8,088.04	\$ 73,935.11	-\$ 26,116.36
	DRENAJE SANITARIO				0.000000	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	LINEA PRINCIPAL				0.000000	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
DOPI-008	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	221.32	0.00	323.66	-102.34	\$ 8.73	\$ 1,932.12	\$ -	\$ 2,825.59	-\$ 893.46
DOPI-009	EXCAVACION PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL TIPO TEPETATE ALTAMENTE CONSOLIDADO CON BOLEOS EMPACADOS DE HASTA 1.00 M DE DIAMETRO, INCLUYE: ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	346.78	0.00	323.66	23.12	\$ 502.50	\$ 174,256.95	\$ -	\$ 162,641.16	\$ 11,615.79
DOPI-010	CAMA DE GRAVA TRITURADA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 12 ESTACIONES (ESTACION DE 20.00 M), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	23.92	0.00	20.23	3.69	\$ 400.90	\$ 9,589.53	\$ -	\$ 8,109.81	\$ 1,479.72
DOPI-011	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON GRAVA TRITURADA, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS HASTA 12 ESTACIONES (ESTACION DE 20.00 M), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	124.85	0.00	111.26	13.59	\$ 500.53	\$ 63,739.67	\$ -	\$ 56,801.31	\$ 6,938.36
DOPI-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 10" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA 12 ESTACIONES (ESTACION DE 20.00 M), PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	99.85	0.00	0.00	99.85	\$ 323.49	\$ 32,300.48	\$ -	\$ -	-\$ 32,300.48



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
 JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

OBRA:	CONSTRUCCION DE COLECTOR DE ALEJAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PEDREGAL DE MILPILLAS, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO FRENTE 1.	ESTIMACION No.:	2 FINIQUITO
		FECHA:	20/12/2017
		PERIODO DEL TRABAJO:	01/12/2017
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO.	AL:	20/12/2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO.	CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR STRADE S A DE C.V
CONTRATO NO:	DOPI-MUN-R33-DS-AD-341-2017		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
DOPI-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIÁMETRO DE 12' SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA 12 ESTACIONES (ESTACION DE 20.00 M), PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	125.71	0.00	0.00	125.71	\$ 485.06	\$ 60,976.89	\$ -	\$ -	\$ 60,976.89
DOPI-014	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MATERIALES, ACARREOS HASTA 12 ESTACIONES (ESTACION DE 20.00 M), MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	160.50	0.00	0.00	160.50	\$ 401.31	\$ 64,410.26	\$ -	\$ -	\$ 64,410.26
DOPI-015	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	68.79	0.00	0.00	68.79	\$ 111.77	\$ 7,688.66	\$ -	\$ -	\$ 7,688.66
DOPI-016	ACARREO A 1a ESTACIÓN (ESTACIÓN DE 20.00 M) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	322.49	0.00	0.00	322.49	\$ 5.45	\$ 1,757.57	\$ -	\$ -	\$ 1,757.57
DOPI-017	ACARREO A ESTACIONES SUBSECUENTES A LA PRIMERA (ESTACIÓN DE 20.00 M) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-EST	4,153.47	0.00	0.00	4,153.47	\$ 4.02	\$ 16,696.95	\$ -	\$ -	\$ 16,696.95
DOPI-018	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	322.49	0.00	0.00	322.49	\$ 28.81	\$ 9,290.94	\$ -	\$ -	\$ 9,290.94
DOPI-019	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	1,934.97	0.00	0.00	1,934.97	\$ 8.63	\$ 16,698.79	\$ -	\$ -	\$ 16,698.79
	POZO DE VISITAS				0.000000	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
DOPI-020	EXCAVACION PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL TIPO TEPETATE ALTAMENTE CONSOLIDADO CON BOLEOS EMPACADOS DE HASTA 1.00 M DE DIAMETRO, INCLUYE: ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	90.39	0.00	0.00	90.39	\$ 502.50	\$ 45,420.98	\$ -	\$ -	\$ 45,420.98



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

OBRA:	CONSTRUCCION DE COLECTOR DE ALEJAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PEDREGAL DE MILPILLAS, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO FRENTE 1.	ESTIMACIÓN No.:	2.FINQUITO
		FECHA:	20/12/2017
		PERIODO DEL TRABAJO:	01/12/2017
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO.	AL:	20/12/2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO.	CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR STRADE S.A DE C.V.
CONTRATO NO.:	DOPH-MUN-R33-DS-AD-341-2017		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-021	POZO DE VISITA DE 1.01 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON MEDIA CAÑA Y PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3; DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @20 CM; MURO A TEZON DE BLOCK DE CONCRETO DE 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR ACABO PULIDO Y/O APALILLADO DE 2.50 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (FESTERGRAL) A RAZÓN DE 2 KG POR SACO DE CEMENTO; ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 9,442.92	\$ 37,771.68	\$ -	\$ -	\$ 37,771.68
DOPI-022	POZO DE VISITA DE 2.01 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON MEDIA CAÑA Y PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3; DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @20 CM; MURO A TEZON DE BLOCK DE CONCRETO DE 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR ACABO PULIDO Y/O APALILLADO DE 2.50 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (FESTERGRAL) A RAZÓN DE 2 KG POR SACO DE CEMENTO; ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 13,857.69	\$ 55,430.76	\$ -	\$ -	\$ 55,430.76
DOPI-023	POZO DE VISITA DE 3.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON MEDIA CAÑA Y PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3; DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, REFORZADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @20 CM; MURO A TEZON DE BLOCK DE CONCRETO DE 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR ACABO PULIDO Y/O APALILLADO DE 2.50 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (FESTERGRAL) A RAZÓN DE 2 KG POR SACO DE CEMENTO; ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60 CM; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 18,336.88	\$ 18,336.88	\$ -	\$ -	\$ 18,336.88
DOPI-024	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 10" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	11.00	0.00	0.00	11.00	\$ 230.12	\$ 2,531.32	\$ -	\$ -	\$ 2,531.32
DOPI-025	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	0.00	0.00	9.00	\$ 495.00	\$ 4,455.00	\$ -	\$ -	\$ 4,455.00

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE ALEJAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PEDREGAL DE MILPILLAS, MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO FRENTE 1.	ESTIMACIÓN No.:	2 FINIQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO.	FECHA:	20/12/2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO.	PERIODO DEL TRABAJO:	01/12/2017
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33-DS-AD-341-2017	AL:	20/12/2017
		CONTRATISTA:	GRUPO CONSTRUCTOR STRADE S A DE C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
DOPI-026	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. DE 10"X10" ALCANTARILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 749.62	\$ 1,499.24	\$ -	\$ -	\$ 1,499.24
DOPI-027	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. DE DE 90°X 10" ALCANTARILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 612.91	\$ 1,225.82	\$ -	\$ -	\$ 1,225.82
DOPI-028	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DÚCTIL DE 0.60 M. DE DIÁMETRO, CON REJILLA TIPO PESADO DE 130 KG. PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	0.00	0.00	9.00	\$ 3,076.25	\$ 27,686.25	\$ -	\$ -	\$ 27,686.25
DOPI-029	DIAMANTE DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.15	0.00	0.00	14.15	\$ 1,528.43	\$ 21,627.28	\$ -	\$ -	\$ 21,627.28
DOPI-030	ACARREO A 1a ESTACIÓN (ESTACIÓN DE 20.00 M) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	90.39	0.00	0.00	90.39	\$ 5.45	\$ 492.63	\$ -	\$ -	\$ 492.63
DOPI-031	ACARREO A ESTACIONES SUBSECUENTES A LA PRIMERA (ESTACIÓN DE 20.00 M) DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-EST	970.88	0.00	0.00	970.88	\$ 4.02	\$ 3,902.94	\$ -	\$ -	\$ 3,902.94
DOPI-032	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	90.39	0.00	0.00	90.39	\$ 28.81	\$ 2,604.14	\$ -	\$ -	\$ 2,604.14
DOPI-033	ACARREO EN CAMION A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3-KM	542.35	0.00	0.00	542.35	\$ 8.63	\$ 4,680.48	\$ -	\$ -	\$ 4,680.48
	LIMPIEZA				0.00	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
DOPI-034	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,950.31	0.00	0.00	1,950.31	\$ 7.26	\$ 14,159.25	\$ -	\$ -	\$ 14,159.25

CONTRATISTA: GRUPO CONSTRUCTOR STRADE S A DE C.V.

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO D

JEFE DE DEPARTAMENTO D

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

ING. MAXIMILIANO...

ARQ. HECTOR FLORES FRANCO

ING. CELSO DE JESÚS ALVAREZ SOLÓRZANO

ING. VÍCTOR ALFONSO REYES RAMÍREZ

ING. ISMAEL JAUREGUI CASTAÑEDA