



## **CURRICULUM VITAE**

### **DATOS PERSONALES**

MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ HERNÁNDEZ

DOMICILIO: PLAZA PRINCIPAL S/N COL. CENTRO C.P.42120

MINERAL DEL CHICO, HGO.

TEL: 7150994 ext.115

CORREO ELECTRÓNICO: obraspubl\_mchico12@hotmail.com

### **FORMACIÓN ACADÉMICA.**

- SECUNDARIA 46-193
- PREPARATORIA NUMERO 3 UAEH
- INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PACHUCA, INGENIERIA CIVIL
- CURSO DE TITULACIÓN "AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO"

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL.**

- SERVICIO SOCIAL: APOYO TÉCNICO EN EL PROGRAMA DE REHABILITACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE DISTRITOS DE RIEGO EN LA DIRECCIÓN LOCAL HIDALGO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA CON EL INGENIERO SALVADOR ALVARES CANALES.
- RESIDENCIA PROFESIONAL: REVISIÓN DE SEGURIDAD HIDROLÓGICA DE LA PRESA VICENTE AGUIRRE, ALFAJAYUCAN HGO. Y COLABORACIÓN TÉCNICA EN EL ÁREA DE PROYECTOS DE LA DIRECCIÓN LOCAL HIDALGO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA CON EL ING. ANTONIO HERNANDEZ.
- DE AGOSTO DEL 2008 A MAYO 2010 LABORE EN LA EMPRESA ESTUDIOS Y PROYECTOS ESPRODI S.A. DE C.V. COMO REPRESENTANTE LEGAL, COMO PROYECTISTA, CONCURSOS, SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, SUPERVISIÓN DE OBRAS, ETC.
- DE MARZO DE 2010 AL JULIO DE 2010, EMPRESA OBRAS CIVILES E HIDRÁULICAS S.A. DE C.V. COMO PROYECTISTA EN LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA EN LA RESIDENCIA DE LOS DISTRITOS DE RIEGO 03-TULA, 100 ALFAJAYUCAN Y 112 AJACUBA REALIZANDO LOS SIGUIENTES PROYECTOS:
  1. ANÁLISIS HIDRÁULICO DE VERTEDOR Y COMPUERTA PARA DIFERENTES CONDICIONES EN CANAL EN CONFLICTO EN TULANCINGO.
  2. ADECUACIÓN DEL PROYECTO DE REVESTIMIENTO DEL CANAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE RIEGO 008 METZTITLAN EN EL ESTADO HGO.
  3. ADECUACIÓN DEL PROYECTO DE RECUPERACIÓN HIDRÁULICA Y REFORZAMIENTO DE BORDOS DEL ARROYO TULTENGO TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA LAGUNA DE TECOCOMULCO Y CASETA DE AFORO 6.2 KM. (CAUCE PILOTO) MPIO. DE TEPEAPULCO, ESTADO DE HIDALGO.
  4. ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE REVESTIMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL REQUENA DEL KM. 33+800 AL 35+800.

5. ELABORACIÓN DE PROYECTO DE REVESTIMIENTO DE CANAL LATERAL 37+500 DEL CANAL PRINCIPAL REQUENA EN UN TRAMO DE 1.0 KM. A PARTIR DE 1+000 EN SU CRUCE POR LA COMUNIDAD DE LA CAÑADA, DISTRITO DE RIEGO 003-TULA, ESTADO DE HIDALGO. (REALMENTE FUERON 2779.00 METROS DE PROYECTO)
6. ELABORACION DE METODO CONSTRUCTIVO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA TRAMO 1.3 KM. Y REHABILITACIÓN DEL CANAL PRINCIPAL VIEJO REQUENA EN UNA LONGITUD DE 450 M. A PARTIR DEL KM. 5+950 (SECCION RECTANGULAR) EN SU CRUCE POR LA COL. EL CANAL SAN MARCOS, MUNICIPIO DE TULA DE ALLENDE, ESTADO DE HIDALGO.
7. ELABORACION DE METODO CONSTRUCTIVO REVESTIMIENTO DE LA SECCION HIDRAULICA DEL ARROYO COLOMER EN TRAMOS CRITICOS COMPRENDIDOS DEL KM. 0+830 AL KM. 1+700 (SECCION TRAPEZIAL) EN SU CRUCE CON LA CIUDAD DE TULANCINGO, MUNICIPIO DE TULANCINGO, HGO.
8. ELABORACION DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE CANALES LATERALES CANAL PRINCIPAL AJACUBA 39+280, MUNICIPIO DE AJACUBA, HGO.
9. REHABILITACIÓN DEL CANAL PRINCIPAL REQUENA DEL KM. 68 + 002.42 AL 69 + 500 EN SU CRUCE POR LA COMUNIDAD DEL BOXTHA Y REHABILITACIÓN DE PUENTES VEHICULARES UBICADOS EN LAS TOMAS 47, 48, 50 Y 51 EN EL MUNICIPIO DE ACTOPAN Y SAN SALVADOR DEL DISTRITO DE RIEGO 003 TULA, EDO, HGO. (REALAMENTE FUERON 1,551. METROS REALIZADOS DE PROYECTO.)
10. ELABORACIÓN DE PROYECTO REHABILITACIÓN DEL CANAL PRINCIPAL REQUENA DEL KM. 68+002.42 AL 69+500.00, EN SU CRUCE POR LA COMUNIDAD DEL BOXTHA Y REHABILITACIÓN DE PUENTES VEHICULARES UBICADAS EN LAS TOMAS 47, 48, 50 Y 51, MUNICIPIO DE ACTOPAN Y SAN SALVADOR DEL DISTRITO DE RIEGO 003 TULA, ESTADO DE HIDALGO. (CON NUEVA TOPOGRAFIA).
11. ELABORACION DE PROYECTO DE RECUPERACIÓN HIDRÁULICA Y REFORZAMIENTO DE BORDOS DEL ARROYO EL PAPALOTE EN SU CRUCE POR LA COMUNIDAD DE TEPEYAHUALCO, 3.540 KM, MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HGO.
12. ELABORACION DE PROYECTO CANAL PRINCIPAL ENDHO
13. ELABORACION DE PROYECTO PUENTE CARRETERA TULA - MIXQUIAHUALA, LOCALIDAD EL TINACO, MUNICIPIO DE TEZONTEPEC, HGO.
14. ELABORACION DE PROYECTO CANAL EL TUMBA (1.933 KM)
15. ELABORACION DE PROYECTO PARA REHABILITACIÓN DEL CANAL PRINCIPAL REQUENA 200 M ANTES DE LA PRESA DERIVADORA LA VIRGEN MEDIANTE REVESTIMIENTO, MUNICIPIO DE TLAXCOAPAN DEL DISTRITO DE RIEGO 003-TULA, ESTADO DE HIDALGO. (0.615 KM)
16. ELABORACION DE PROYECTO TECOCOMULCO (0.615 KM)
17. ELABORACION DE PROYECTO REVESTIMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL TLAMACO JUANDHO DEL KM. 13+580 AL KM. 14+250 (670 M.), SUMINISTRO COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE COMPUERTAS EN KM. 13+561, UNIDAD DE RIEGO 003 - TULA, MUNICIPIO DE TLAXCOAPAN, ESTADO DE HIDALGO.
18. ELABORACION DE PROYECTO PARA EL REVESTIMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL TLAMACO JUANDHO DEL KM. 14+250 AL KM. 15+000 (750 M.), Y DESAZOLVE

DEL KM. 15+000 AL KM. 16+000 (1,000 M.), UNIDAD DE RIEGO TLAMACO, DEL DISTRITO DE RIEGO 003 - TULA, MUNICIPIO DE TLAXCOAPAN, ESTADO DE HIDALGO.

19. ADECUACION DEL PROYECTO SIFON NAXTHEY REHABILITACIÓN DEL SIFÓN 5+500 DEL CANAL LATERAL 7+872.24 DEL CANAL MARGEN DERECHA ZONA DE RIEGO ALFAJAYUCAN, MEDIANTE EL ENCOFRADO DE LA TUBERÍA DEL DISTRITO DE RIEGO 100-ALFAJAYUCAN, ESTADO DE HIDALGO.
20. ADECUACION DE PROYECTO DEL SIFON TUMBA REHABILITACIÓN DEL SIFÓN NO. 1, (PRIMERA ETAPA) DEL KM 0+960 AL 1+408, MEDIANTE LA SUSTITUCION DE LA TUBERIA EXISTENTE, DISTRITO DE RIEGO 003-TULA, MUNICIPIO DE TETEPANGO, ESTADO DE HIDALGO.
21. ELABORACION DE PROYECTO PARA EL REVESTIMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL TLAMACO JUANDHO DEL KM. 14+250 AL KM. 15+000 (750 M.), Y DESAZOLVE DEL KM. 15+000 AL KM. 16+000 (1,000 M.), UNIDAD DE RIEGO TLAMACO, DEL DISTRITO DE RIEGO 003 - TULA, MUNICIPIO DE TLAXCOAPAN, ESTADO DE HIDALGO.
22. ADECUACION DE PROYECTO SIFON CHICABASCO
23. ELABORACION DE PROYECTO DE ALCANTARILLA MAGUEY BLANCO
24. ELABORACION DE PROYECTO RIO SALADO (2.50 KM. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE DATOS.)
25. ELABORACION DE PROYECTO DE TANQUE AMORTIGUADOR Y PLANOS TIPOS.
26. ACTIVIDADES DE DATOS CARTOGRÁFICOS, ETC.

- DE AGOSTO DE 2010 A SEPTIEMBRE DE 2010, EMPRESA BELSASAR GARCÍA SALAZAR. COMO PROYECTISTA EN LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA EN LA RESIDENCIA DE LOS DISTRITOS DE RIEGO 03-TULA, 100 ALFAJAYUCAN Y 112 AJACUBA REALIZANDO LOS SIGUIENTES PROYECTOS:

1. ELABORACION PROYECTO DE OBRA DE TOMA DE LA PRESA LA CAÑADA.
2. ELABORACION DE PROYECTO DE CUBIERTA DEL CANAL Y PROYECTO DE CANAL SECCIÓN DE HERRADURA.
3. ELABORACION DE PROYECTO PUENTE CANAL DEL CANAL CAPULA MUNICIPIO DE IXMIQUILPAN.
4. ELABORACION DE PROYECTO Y PLANO TIPO DE PUENTE PARA CRUCE PEATONAL DEL CANAL EL TUMBA.
5. ELABORACION DE PLANO DE SIFÓN EN LA COMUNIDAD DE LÓPEZ FLÓREZ.

- DE AGOSTO DE 2010 A SEPTIEMBRE DE 2010, EMPRESA HONESTIDAD Y CONFIANZA S.A. DE C.V. COMO PROYECTISTA EN LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA EN LA RESIDENCIA DE LOS DISTRITOS DE RIEGO 03-TULA, 100 ALFAJAYUCAN Y 112 AJACUBA REALIZANDO LOS SIGUIENTES PROYECTOS:

1. ELABORACION DE PROYECTO: CAPULA, PRESA DEBOTHE 1.847 KM. PROCESAMIENTO DE TOPOGRAFÍA.

2. ELABORACION DE PROYECTO: EL TECOLOTE 10.879, PROYECTO EJECUTIVO 3.029 KM (DEL 15+597 AL 18+617) Y PROCESAMIENTO DE TOPOGRAFÍA 7.85 KM.
3. ELABORACION DE PROYECTO: CANAL PRINCIPAL REQUENA DOXEY 5.99 KM. DEL 22+000 AL 27+800 PROCESAMIENTO DE TOPOGRAFÍA
4. SIFÓN REQUENA 0.600 KM. DEL 0+000 AL 0+600, Y PROCESAMIENTO DE TOPOGRAFÍA.
5. PROYECTO: RIO SALADO 7.00 KM. SIN CADENAMIENTOS. Y PROCESAMIENTO DE TOPOGRAFÍA.
6. PROYECTO: CANAL REQUENA 1.946 KM. DEL 12+500 AL 14+180, TRIANGULACIÓN DE PUNTOS.
7. PROYECTO: CANAL PRINCIPAL REQUENA 8.58 KM. DEL 37+800 AL 55+760, TRIANGULACIÓN DE LOS PUNTOS.
8. PROYECTO: LIGA SALTO TLAMACO REQUENA 1.434 KM DEL 1+000 A 2+500, TRIANGULACIÓN DE LOS PUNTOS.
9. PROYECTO: ALTO REQUENA 5.6874 KM. DEL 136+187.22 A 18+648.41 PROYECTO EJECUTIVO.

- DE MARZO DE 2011 A ENERO DEL 2012 LABORANDO EN LA EMPRESA CONSTRUCCIONES MIQXSA S.A. DE C.V.

1. ENCARGADO DE LOS TRABAJOS DE PLANIMETRIA BASICA DE CIUDAD PEMEX, UBICADOS EN EL MUNICIPIO DE MACUSPANA EN EL ESTADO DE TABASCO.
2. ELABORACION DE POYECTO DE CORTINA RIGIDA PARA EL CARCAMO DE BOMBEO EL RODRIGO (TRABAJOS REALIZADOS EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE LOS DISTRITOS DE RIEGO 003-TULA, 100- ALFAJAYUCAN Y 112 AJACUBA).
3. PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO EJECUTIVO DE PUNTA AHILA UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TULANCINGO, HGO.
4. ELABORACIÓN DEL PROYECTO “DREN TULTENGO SUR”
5. ELABORACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO ARROYO TULTENGO SUR
6. ELABORACIÓN DEL PROYECTO “ARROYO AZOYATLA”
7. ELABORACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO “ ARROYO VISTA HERMOSA”
8. SUPERINTENDENTE DE REFORZAMIENTO DE BORDOS DEL “RIO GRANDE” DE TULANCINGO.

- DE ENERO DE 2012 A LA FECHA LABORANDO EN LA PRESIDENCIA DE MINERAL DEL CHICO EN LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.

#### **INFORMÁTICA.**

- AUTOCAD
- CIVILCAD
- HEC-RAS.
- ARCVIEW (CARTOGRAFIA DIGITAL)
- ARCGIS (CARTOGRAFIA DIGITAL)
- OPUS

- MICROSOFT OFFICE (WORD, EXCEL, POWER POINT, ETC.)
- VISUAL BASIC.
- MAT LAB (PAQUETE DE MATEMÁTICAS)
- WINDOWS (95 HASTA WINDOWS 7)
- AV WIN (ESTRUCTURAS)
- RAM ADVANCE (ESTRUCTURAS)
- MANEJO AMPLIO DE INTERNET.
- AMPLIO CONOCIMIENTO EN EL MANEJO DE LAS COMPUTADORAS E INCLUSO MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y MUCHOS MAS PAQUETES NO ENFOCADOS A LA INGENIERÍA.

### **IDIOMAS**

ESPAÑOL E INGLES 35%.

### **OTROS DATOS DE INTERÉS.**

EXPERIENCIA COMO SUPERINTENDENTE EN OBRA, MANEJO DE PERSONAL, TRABAJO EN EQUIPO, MANEJO DE ESTIMACIONES, COBRANZAS, CONCURSOS Y TODO LO CORRESPONDIENTE A OBRA PÚBLICA.