



ACTA CORRESPONDIENTE A LA JUNTA DE ACLARACIONES DEL CONCURSO MEDIANTE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE ACUERDO AL ARTÍCULO 42 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE. N° LR/RIOBVZ/OP/2019/005 REFERENTE A LA OBRA: 201930138027 “REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO Y LÍNEA DE AGUA POTABLE EN CALLE JOSÉ MARÍA PINO SUÁREZ ENTRE LIBERTAD Y ORIZABA, COL UNIÓN OBRERA CAMPESINA”

En la ciudad Río Blanco, Ver. Siendo las 10:00 horas del día 03 de julio del año 2019, encontrándose reunidos en el Departamento de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Río Blanco, Ver. Ubicado en la Av. Veracruz No.7 entre calle Norte 2 y norte 4, Col. Centro, C.P.94730, Río Blanco, Veracruz, con el objeto de llevar a cabo la Junta de Aclaraciones estipulada en la presente licitación. A continuación se mencionan los participantes en el acto.

ASISTENTES:

Por el H. Ayuntamiento de Río Blanco, Ver.
Humberto Rodríguez Peña
Ing. Humberto Rodríguez Peña
Director de Obras Públicas

Adela Yedda Betanzos Martínez
Arq. Adela Yedda Betanzos Martínez
Supervisora de Obra

Por las empresas concursantes:

EMPRESA
Constructora 101 S.A de C.V
NIRALI S.A de C.V
Juan Ángel Bautista Lázaro

REPRESENTANTE
C. Victorino Rodríguez García
C. Silvia González Trueba
Arq. Juan Ángel Bautista Lázaro

Silvia González
Juan Ángel Bautista Lázaro

Se inicia la junta y la convocante realiza las siguientes aclaraciones:

1. Se entrega a cada participante un nuevo catálogo, el cual contempla adecuaciones a los volúmenes de la obra, y que estos últimos son los que se deben tomar en cuenta para la realización de sus propuestas.



NO SE PRESENTARON PREGUNTAS POR ESCRITO POR PARTE DE NINGUNO DE LOS LICITANTES

No habiendo otro asunto que tratar, y estando enterados del contenido de la presente, sin que exista otro cuestionamiento y una vez cumplido con la indicación señalada en la invitación y bases del presente concurso, se da por concluida a las **10:31 horas** en el mismo Lugar y Fecha, firmando al calce y al margen para su debida constancia los que en ella intervinieron.

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.



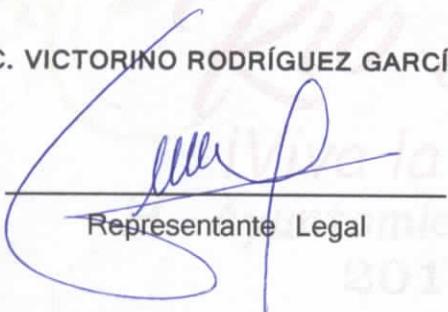
ING. HUMBERTO RODRÍGUEZ PEÑA
Director de Obras Públicas



ARQ. ADELA YADIRA BETANZOS
MARTÍNEZ
Supervisora de Obra

POR LAS EMPRESAS CONCURSANTES

C. VICTORINO RODRÍGUEZ GARCÍA



Representante Legal

C. SILVIA GONZÁLEZ TRUEBA



Propietaria

ARQ. JUAN ÁNGEL BAUTISTA LAZARO



Representante Legal



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.
2018 - 2021
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



EJERCICIO 2019

NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE AGUA POTABLE
CALLE JOSE MARIA PINO SUAREZ ENTRE LIBERTAD Y ORIZABA, COL. UNION OBRERA CAMPESINA

LOCALIDAD: RIO BLANCO, VERACRUZ

CATALOGO DE CONCEPTOS JUNTA DE ACLARACIONES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE AGUA POTABLE EN CALLE JOSÉ MARÍA PINO SUAREZ ENTRE LIBERTAD Y ORIZABA, COL. UNIÓN OBRERA CAMPESINA			
PRELIMINARES			
32-1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO CON ESTACION TOTAL PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS	M2	1,164.41
525	CORTE CON DISCO DE 6.35 CM. DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	15.20
15	DEMOLICION A MAQUINA DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE, INCLUYE APILE DEL MATERIAL	M3	9.42
15-A	DEMOLICION A MAQUINA DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE APILE DEL MATERIAL.	M3	53.91
556	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA ABRIR CAJA HASTA 50 CM. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	263.55
796	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MAQUINA	M3	424.93
799	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	849.46
DRENAJE SANITARIO			
32	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M2	110.24
68	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M., DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M3	143.72
57	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO, MATERIAL SECO TIPO II EN CEPA PARA MEJORAR LA EXCAVACIÓN REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	108.88
54	TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M3	10.89
635	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 12" (30 CM.) DE DIAMETRO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA (PAD) MARCA "ADS" PARA DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: EMPAQUE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	136.60
185-A	REPARACION DE POZO DE VISITA DE MURO DE TABIQUE DE 0.25 M. A TIZON, APLANADO PULIDO, CON BROCAL Y TAPA DE PVC DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00
188-A	INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE HASTA UN DIAMETRO DE	PZA	2.00

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO, VER.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
2018 - 2021
ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PENA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.
2018 - 2021
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



EJERCICIO 2019

NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE AGUA POTABLE
CALLE JOSE MARIA PINO SUAREZ ENTRE LIBERTAD Y ORIZABA, COL. UNION OBRERA CAMPESINA

LOCALIDAD: RIO BLANCO, VERACRUZ

CATALOGO DE CONCEPTOS JUNTA DE ACLARACIONES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	18", INCLUYE DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE DE 28 CM Y REPARACION DE POZO CON MORTERO PROPORCION 1:4		
42	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	61.25
41	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA	M3	56.50
796	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MAQUINA	M3	113.39
799	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	226.77
DESCARGAS DOMICILIARIAS			
32	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M2	72.17
63	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M3	88.27
54	TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M3	5.75
632	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE 6" (15 CM.) DE DIÁMETRO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADA (PAD) MARCA "ADS" PARA DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: EMPAQUE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	ML	110.05
181	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 M. MEDIDAS INTERIORES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO Y PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2., INCLUYE: MARCO, CONTRAMARCO, TAPA DE CONCRETO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	31.00
632C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTA DE INSERCIÓN, DE 12" X 6", PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	31.00
42	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	28.26
41	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA	M3	31.04

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO, VER.
Humberto Rodríguez Peña
ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
2018 - 2021



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.
2018 - 2021
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



EJERCICIO 2019

NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE AGUA POTABLE
CALLE JOSE MARIA PINO SUAREZ ENTRE LIBERTAD Y ORIZABA, COL. UNION OBRERA CAMPESINA

LOCALIDAD: RIO BLANCO, VERACRUZ

CATALOGO DE CONCEPTOS JUNTA DE ACLARACIONES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
796	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MAQUINA	M3	77.15
799	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	154.29
AGUA POTABLE DE 3"			
32	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M2	52.72
68	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M., DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M3	21.09
57	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO, MATERIAL SECO TIPO II EN CEPA PARA MEJORAR LA EXCAVACION REALIZADA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	52.72
54	TENDIDO DE CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS, INCLUYE: APISONADO Y ACOSTILLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M3	5.27
674	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO CON CAMPANA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	131.80
698A	CONEXIÓN A LINEA EXISTENTE, INCLUYE: 2 JUNTAS GIBAULT, UN METRO DE RD-26 3" Y UN COPLE DE REPARACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00
42	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	15.21
796	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MAQUINA	M3	27.41
799	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	54.83
TOMAS DOMICILIARIAS			
63	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M3	20.30
723	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM. (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	31.00
42	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	16.27

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO, VER.
ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PENA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

2018 - 2021



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.
2018 - 2021
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE AGUA POTABLE
CALLE JOSE MARIA PINO SUAREZ ENTRE LIBERTAD Y ORIZABA, COL. UNION OBRERA CAMPESINA

EJERCICIO 2019

LOCALIDAD: RIO BLANCO, VERACRUZ

CATALOGO DE CONCEPTOS JUNTA DE ACLARACIONES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
723A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTA O REGISTRO DE POLIETILENO Y VALVULA, PARA LOCALIZACION DE VALVULA DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	31.00
796	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MAQUINA	M3	26.79
799	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	53.58
REHABILITACION DE GUARNICIONES			
15	DEMOLICION A MAQUINA DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE, INCLUYE APILE DEL MATERIAL	M3	2.40
63	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M3	1.20
483	ELABORACIÓN DE GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, DE 15 X 20 X 40 CM. DE SECCIÓN, INCLUYE: CIMBRA DE MADERA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	30.00
796	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MAQUINA	M3	4.21
799	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	8.42
789	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLO TRÁFICO PESADO EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE 30 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	ML	266.10
BANQUETAS			
32	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M2	34.50
5	DEMOLICION A MANO DE PISO O BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL	M2	34.50
582A	PREPARACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE EN BANQUETAS CON EQUIPO MENOR, INCLUYE: INCORPORACIONDE AGUA MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	34.50
514	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO DE 3/4", DE 8 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CEMENTO, VOLTEADOR, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	34.50
796	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA CON MAQUINA	M3	3.59

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO, VER.
Humberto Rodríguez Peña
ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PENA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
2018 - 2021



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.
2018 - 2021
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



EJERCICIO 2019

NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y LINEA DE AGUA POTABLE
CALLE JOSE MARIA PINO SUAREZ ENTRE LIBERTAD Y ORIZABA, COL. UNION OBRERA CAMPESINA

LOCALIDAD: RIO BLANCO, VERACRUZ

CATALOGO DE CONCEPTOS JUNTA DE ACLARACIONES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
799	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3-KM	7.18
PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO			
582	AFINE Y COMPACTACION DE LA SUB-BASE (SUPERFICIE DESCUBIERTA POR CAJA) POR MEDIOS MECANICOS AL 90% DE SU PVSM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	817.17
577	BASE HIDRAULICA 70 - 30 % (GRAVA 1 1/2" - CEMENTANTE) COMPACTADA AL 95 % DE SU PVSM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M3	163.95
467	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL, DE 18 CM. DE ESPESOR, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4".	M3	147.55
527	SUMINISTRO Y APLICACION DE CURACRETO	M2	817.17
524	CORTE CON DISCO DE 3.18 CM. DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	226.10
526	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS DE DILATACIÓN PARA CALAFATEO DE 10 MM. DE ANCHO Y 25 MM. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE ASFALTO OXIDADO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	363.90
789-C	RAYA DE ALTO, CON UN ANCHO DE 40 CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	11.98
31A	LIMPIEZA FINAL A MANO, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR Y ACARREOS A PRIMERA ESTACION DE 20.00 M	M2	1,164.41

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE RIO BLANCO, VER.

Humberto Rodríguez Peña
ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
2018 - 2021