

**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS CONV-TIEMPO002/MONTO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-053/14

No. DE OBRA: 2014301930519

(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)

Convenio Modificatorio al Contrato No. **DOP-FORTAMUN-DF-053/14** de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado que celebran por una parte, el H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Veracruz, representado por el **C. RAMÓN POO GIL**, asistido por los **C.C CARLOS JOSÉ DÍAZ CORRALES** y **OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO**, en su carácter de PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, SINDICO ÚNICO Y DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS respectivamente y por la otra **HERLINDA ARACELI ROTTONDA PRADO** a quienes en lo sucesivo se les denominará "El Municipio" y "El Contratista" respectivamente de acuerdo con las siguientes antecedentes, declaraciones y cláusulas.

ANTECEDENTES

I.- Las partes de este convenio, celebraron con fecha **28 DE JULIO DE 2014** Contrato de Obra Pública el cual se denominó: "**CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA "PROFR. GERARDO RIVERO" UBICADA EN LA CALLE ARISTA No.477 ESQUINA MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.**", UBICADO EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA, otorgado por MODALIDAD DE ADJUDICACION DIRECTA.

II.- El objeto del contrato aludido en el inciso inmediato anterior, fue "**CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA "PROFR. GERARDO RIVERO" UBICADA EN LA CALLE ARISTA No.477 ESQUINA MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.**", UBICADO EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.

III.- El importe del contrato original fue por la cantidad de \$ **546,689.31 (QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N.)** incluido el IVA., para ser ejecutado en un término de **45 D.C.** que iniciaría el **29 DE JULIO DE 2014** y concluiría en fecha **11 DE SEPTIEMBRE DEL 2014**.

IV.- De acuerdo a la cláusula tercera del contrato se modifico el inicio como se marca en convenio. **CONV-TIEMPO 001/14** Se modificó la fecha de inicio de la obra que era el día **05 DE SEPTIEMBRE DE 2014**, para concluirse el día **19 DE OCTUBRE DE 2014**.

V.- En razón de que la obra materia del contrato aludido en el antecedente I de este instrumento, requiere que se ADICIONE un **62.531440389789220498933845990147 %** al monto original conforme a lo que establece el Artículo 59 de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave** por las causas que a continuación se enumeran de manera limitativa:

SE REALIZARON TRABAJOS Y ADICIONALES COMPLEMENTARIOS UNA VEZ REVISADO POR LAS AREAS INVOLUCRADAS:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
PRELIMINARES					
TRA-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	M2	189.48	\$ 8.52	\$ 1,614.37
DEM011	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN PISOS Y FIRMES CON RECUPERACION DE ACERO	M3	6.05	\$ 738.60	\$ 4,468.53
BOMB-ACHIQ-01	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIÁMETRO Y 12 H.P. INCLUYE: TRASLADO DE EQUIPO, ACCESORIOS, MONTAJE, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES, OPERACIÓN Y DESMONTAJE DEL EQUIPO.	HR	64	\$ 78.64	\$ 5,032.96
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO "I" DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	M3	40.76	\$ 91.78	\$ 3,740.95
PLA-001-A	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION, ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	M2	71.8	\$ 110.49	\$ 7,933.18

**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

CONV-TIEMPO002/MONTO-001/14

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-053/14
No. DE OBRA: 2014301930519**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	CIMENTACION				
CCIM-002	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE SUMINISTROS, ACARREOS, HABILITADO, CORTES Y DESPERDICIOS.	M2	36.16	\$ 170.39	\$ 6,161.30
ACIM002	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	TON	0.4198	\$ 24,055.65	\$ 10,098.56
AEST003 FY	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL, FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	TON	0.26	\$ 24,233.22	\$ 6,300.64
AEST005 FY	ACERO DE REFUERZO DEL No. 6 (3/4") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL, FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	TON	1.8289	\$ 24,233.22	\$ 44,320.14
CONCIM-001	CONCRETO F'c=200 Kg/CM2 RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4. INCLUYE ELABORACION, ACARREOS, MERMAS, DESPERDICIOS, VACIADO EN CARRETILLA Y/O BOTES, CURADO CON AGUA Y VIBRADO EN CIMENTACION.	M3	13.93	\$ 2,348.07	\$ 32,708.62
RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	M3	23.24	\$ 84.13	\$ 1,955.18
PIS-012 BB	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM DE ESP. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON MALLA 6X6-6/6 CON VOLTEADOR, VACIADO EN FORMA ALTERNADA, INCLUYE: CALZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	60.75	\$ 287.49	\$ 17,465.02
	ESTRUCTURA				
CONC EST- 01A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO CON UN F'c= 200 KG/CM2 EN COLUMNAS CIRCULARES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.61	\$ 2,314.06	\$ 3,725.64
CAS-030	CIMBRA PARA COLUMNAS CIRCULARES A BASE DE SONOTUBO DE DIAMETRO DE 30 CMS., INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, HABILITADO, CORTES Y DESPERDICIOS	ML	8.00	\$ 197.11	\$ 1,576.88
TRA-CANALON 01	TRABE TIPO CANALON DE EXTREMO, PARA CUBIERTAS LIGERAS, A BASE DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 200 KG/CM2, CON ACERO DE REFUERZO CON UN FY=200 KG/CM2, EN SECCION TIPO "L" RECUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO SOBRE CARA SUPERIOR, VER DETALLE CONSTRUCTIVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y DESCIMBRA HABILITADO DE ACERO, CONCRETO, VIBRADO, DESCIMBRADO, IMPERMEABILIZACION EN CARA SUPERIOR.	ML	14.00	\$ 1,836.86	\$ 25,716.04
IMPER	IMPERMEABILIZACION DE TRABE CANALON DE CONCRETO CON BITURUB EMULSION ASFALTICA, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y ACARREOS	M2	44.15	\$ 48.18	\$ 2,127.15
	TECHUMBRE TIPO ECONOTECHO				
EXT-01	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE SISTEMA PARA CUBIERTA TIPO ECONOTECHO O SIMILAR T-166 EN LAMINA PINTRO ALUM O SIMILAR, INCLUYE: PLACAS BARREANCLAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PARA FINES DE ANALISIS DE P.U. SE DEBERA CONSIDERAR QUE EL AREA ES M2 DE CONSTRUCCION Y NO EL DESARROLLO DE LA LAMINA DE FORMA CURVA CONSIDERANDO UNA FLECHA DEL 20% DEL CLARO CANALON A CANALON.	M2	183.53665	\$ 642.25	\$ 117,876.41
BAJANTE	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJANTE PLUVIAL A BASE DE TUBO PVC HIDRÁULICO DE 4" DE DIAMETRO, COMPRENDE ABRAZADERAS CON SOLERA DE 1" X 1/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMINETA, CODO, CONEXIONES, PEGAMENTO PVC, CORTES, SOLDADURA, TORNILLERIA Y DEMÁS CARGOS PARA LA CORRECTA EJECIÓN DEL CONCEPTO.	ML	8.00	\$ 103.84	\$ 830.72
	LIMPIEZA				
LIM005B	LIMPIEZA FINA PARA ENTREGA DE OBRA.	M2	168	\$ 6.24	\$ 1,048.32
SUBTOTAL					\$ 294,700.60
IVA					\$ 47,152.10
TOTAL					\$ 341,852.70

POR LO QUE EL MONTO ADICIONAL ES DE \$ 341,852.70 (TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N). INCLUIDO el I.V.A.

SE ANEXA AL PRESENTE CONVENIO CROQUIS Y GENERADOR COMO RESPALDO DEL MONTO QUE SE AMPLIO.

**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS CONV-TIEMPO002/MONTO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-053/14

No. DE OBRA: 2014301930519

D E C L A R A C I O N E S

- 1.1.- "EL MUNICIPIO" está facultado para suscribir el presente Contrato de conformidad con lo establecido en los **Artículos 115** de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, **68 y 71** de la Constitución Política del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, **2 y 35** fracciones II y XXV de la Ley Orgánica del Municipio Libre para el Estado Libre y Soberano de Veracruz - Llave.
- 1.2.- "EL C. RAMON POO GIL, acredita su personalidad como Presidente Municipal del H. Ayuntamiento de Veracruz, Veracruz con la Constancia de Mayoría de la Elección de Presidente Municipal emitida el 09 de Julio de 2013 por el Consejo Municipal de Veracruz, Veracruz, del Instituto Electoral Veracruzano, la Gaceta Oficial del Estado el día viernes tres de Enero de 2014, bajo el número extraordinario 006, que contiene la relación de los integrantes de los Ayuntamiento en el proceso electoral 2013, así como el acta número uno de la Sesión Ordinaria de instalación del Ayuntamiento Municipal Constitucional de la Ciudad de Veracruz, Veracruz, de fecha primero de enero de 2014, asimismo, se encuentra facultado para suscribir el presente instrumento de conformidad con la fracción VI del artículo 36 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.
- 1.3.- "Que el **C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES**, acredita su personalidad y facultades como Síndico del Ayuntamiento de Veracruz, Ver., de conformidad con la constancia de mayoría de fecha 09 de julio de 2013, signado por el Presidente del Consejo Municipal Electoral, Órgano Desconcentrado del Instituto Electoral Veracruzano, Acuerdo del Consejo Estatal Electoral publicado en la Gaceta Oficial del estado, el día viernes tres de enero de 2014, bajo el número extraordinario 006, que contiene la relación de los integrantes de los Ayuntamiento en el proceso electoral 2013, así como el acta número uno de la Sesión Ordinaria de Instalación del Ayuntamiento Municipal Constitucional de la Ciudad de Veracruz, Veracruz, de fecha primero de enero de 2014, así mismo se encuentra facultado de conformidad con la fracción II, del artículo 37 de la Ley Orgánica del Municipio Libre en vigor, para la celebración del presente contrato."
- 1.4.- El **C. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO**, acredita su personalidad como Director de Obra Públicas del Municipio de Veracruz, Ver., de conformidad con el nombramiento de fecha 01 de Enero de 2014, signado por el **C. RAMON POO GIL**, en su carácter de Presidente Municipal Constitucional del H. Ayuntamiento de Veracruz, Veracruz con fecha de 1 enero del año 2014.
- 1.5.- Para el cumplimiento de las funciones a su cargo y la realización de sus actividades, requiere de la ejecución de obra pública consistente en "**CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA "PROFR. GERARDO RIVERO" UBICADA EN LA CALLE ARISTA No.477 ESQUINA MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.**", ubicado en **COLONIA UNIDAD VERACRUZANA** en Municipio de Veracruz, en términos de la normatividad aplicable. En razón de lo anterior, suscribe el presente convenio modificatorio para el efecto de **MODIFICAR EL MONTO DEL CONTRATO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA CLAUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA, ANTECEDENTE I** del presente instrumento.
- 1.6.- En atención a lo anterior, celebra el presente convenio modificatorio de **MONTO** al contrato de obra pública a precios unitarios, con "**EL CONTRATISTA**", con fundamento en el **Artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.**

**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS CONV-TIEMPO002/MONTO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-053/14

No. DE OBRA: 2014301930519

1.7.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente Contrato, cuenta con la asignación de Partida Presupuestal correspondiente, con cargo a **FORTAMUN-DF (FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL)** del Municipio de Veracruz.

1.8.- Su domicilio para los efectos del presente Contrato será el Palacio Municipal de Veracruz, Veracruz, sito en la Avenida Zaragoza s/n, esquina Lerdo, Col. Centro de esta ciudad de Veracruz.

2.- **"EL CONTRATISTA" BAJO FORMAL PROTESTA DE DECIR VERDAD, CONOCIENDO EL CONTENIDO Y ALCANCE DE LOS ARTÍCULOS 77, 78 Y 79 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, DECLARA QUE:**

2.1.- Tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos del presente Contrato.

2.2.- Manifiesta ser una persona física con actividad empresarial, acreditando sus datos generales, situación legal y fiscal con el **ACTA DE NACIMIENTO No. [REDACTED]** de fecha **[REDACTED]** de **[REDACTED]** expedida por el C. LIC. **MARIANA DE LOS ANGELES SANCHEZ CANO, OFICIAL ENCARGADO DEL REGISTRO CIVIL**, en la ciudad de **VERACRUZ, VER.**, con registro federal de contribuyentes ante el Servicio de Administración Tributaria número **ROPH650403888** y Registro patronal ante el Instituto Mexicano del Seguro social número **[REDACTED]**, manifestando bajo protesta de decir verdad que cuenta con la capacidad jurídica para obligarse en los términos del presente contrato.

2.3.- Tiene establecido su domicilio en **CALLE 11 No.55, MANLIO FABIO ALTAMIRANO**, en la ciudad de **BOCA DEL RIO, VER.**, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de éste Contrato.

2.4.- Cuenta con los recursos técnicos, humanos y materiales necesarios para cumplir con los requerimientos objeto del presente Contrato.

2.5.- Conoce el contenido y los requisitos que establece la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**; está dado de alta en el Padrón de Contratistas de Obras Públicas Municipales con registro **CON-035-PCOPV-035-0414**, y en la Secretaría de Finanzas y Planeación con Registro No. **32288**.

2.6.- Conoce debidamente el sitio de la obra objeto de este Contrato, a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución; así como las condiciones físicas y económicas que la rodean. Que conoce cabalmente y sin ninguna duda los planos; las bases, las normas, las especificaciones y el alcance del proyecto, ratificando su acuerdo que sobre esta base documental se elaboró su presupuesto a precios unitarios, así como su programa de obra.

2.7.- **"EL CONTRATISTA"** declara ser de nacionalidad mexicana y conviene, si llegare a cambiar de nacionalidad en seguir considerándose como mexicano por cuanto a este

**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

CONV-TIEMPO002/MONTO-001/14

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-053/14
No. DE OBRA: 2014301930519**

Contrato se refiere y a no invocar la protección de ningún gobierno extranjero, bajo pena de perder, en beneficio de la nación mexicana, todo derecho derivado de este contrato.

V.- Expuesto lo anterior, las partes convienen en otorgarse las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA: Se adiciona al importe original del contrato la cantidad de **\$ 341,852.70 (TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N.). INCLUIDO el I.V.A.**, que representa un incremento de **62.531440389789220498933845990147 %** al valor original incluido el I.V.A., por lo que el monto del contrato modificado quedará en la cantidad de **\$ 888,542.01 (OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N.)** Incluido el I.V.A.

SEGUNDA: La modificación al importe original del contrato aludido en el antecedente I, implica variación al proyecto, ya que se incluyeron trabajos **adicionales** con respecto a las metas físicas iniciales, sin que se afecten las condiciones, naturaleza y características esenciales de la obra del contrato que se modifica en este acto, razón por la que se celebra este convenio manteniéndose vigentes todas las demás cláusulas y estipulaciones con todo su valor y fuerza legal.

TERCERA: Las partes convienen en **SI** modificar el plazo para la ejecución de la obra, de **45 días calendario a 70 DC**, por lo tanto la fecha de terminación será de acuerdo a lo estimulado en convenio modificadorio de tiempo y al presente convenio será el día **23 de NOVIEMBRE del 2014**.

CUARTA: las anteriores modificaciones al contrato original, no modifican ni alteran de manera alguna las demás obligaciones pactadas con el mismo, conservando estas, todo su valor y fuerza legal.

QUINTA: para la interpretación y cumplimiento del presente convenio, las partes expresamente se someten a la legislación vigente para el Estado de Veracruz y a los tribunales con residencia en este municipio, por lo tanto, "EL CONTRATISTA" renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o cualquier otra causa.

SEXTA: Este convenio solo obligara al Municipio de Veracruz en todo lo que no se inconformen la Tesorería Municipal y la Contraloría Municipal, en un plazo de cinco días hábiles a partir de la fecha en que tengan conocimiento, de conformidad con lo anterior expuesto en este documento.

Para constancia firman al margen y al calce, las partes el presente convenio al **12 días del mes de SEPTIEMBRE de 2014**.



**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

CONV-TIEMPO002/MONTO-001/14

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-053/14

No. DE OBRA: 2014301930519

POR "EL MUNICIPIO"



C. RAMON POO GIL

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ.



C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES
SINDICO DEL H. AYUNTAMIENTO
DE VERACRUZ.



ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

POR "EL CONTRATISTA"



ARQ. HERLINDA ARACELI ROTTONDA PRADO
REPRESENTANTE LEGAL

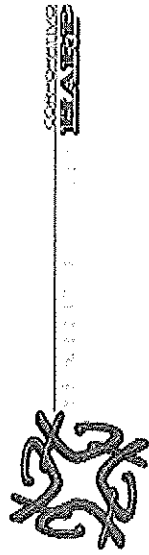
TESTIGOS



ING. JORGE TEPEPA GONZALEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.



ING. LORENZO BAUTISTA PONCE
COORDINADOR DE PRESUPUESTOS,
LICITACIONES Y CONTRATOS.

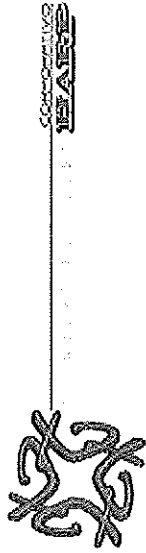


CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA "PROFR. GERARDO RIVERO" UBICADA EN LA CALLE ARISTA No.477 ESQUINA MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.

PROGRAMA DE OBRA CON CANTIDADES (70 DIAS CALENDARIO)

ID	Clv. Concepto	Descripción	Asignado	2014		
				Sep	Oct	Nov
CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA "PROFR. GERARDO RIVERO" UBICADA EN LA CALLE ARISTA No.477 ESQUINA MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.						
OBRA No. 2014 30 193 0519						
PRELIMINARES						
30	TRA-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	441.48000	441.48000		
40	COR-001	CORTE DE BANQUETA DE CONCRETO CON CORTADORA ELECTRICA MANUAL Y DISCO ABRASIVO P/CONCRETO.	172.00000	172.00000		
50	DEM011	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN PISOS Y FIRMES CON RECUPERACION DE ACERO	49.31000	49.31000		
60	BOMB-ACHIQU-I	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H.P. INCLUYE: TRANSLADO DE EQUIPO, ACCESORIOS, MONTAJE, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES, OPERACIÓN Y DESMONTAJE DEL EQUIPO.	128.00000	128.00000		
70	EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO "1" DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	57.40000	57.40000		
80	PLA-001-A	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION, ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	84.28000	84.28000		
CIMENTACION						
100	CCIM-002	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE SUMINISTROS, ACARREOS, HABILITADO, CORTES Y DESPERDICIOS.	98.88000	74.16000	24.72000	
110	ACIM002	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	0.67020	0.50265	0.16755	


ARQ. HERLINDA ARACELI ROTTONDA PRADO
ADMINISTRADOR UNICO



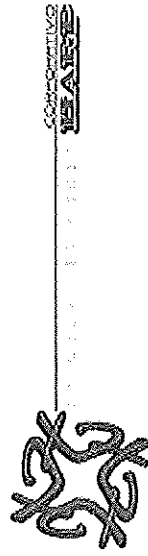
CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA "PROFR. GERARDO RIVERO" UBICADA EN LA CALLE ARISTA No.477 ESQUINA MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.

PROGRAMA DE OBRA CON CANTIDADES (70 DIAS CALENDARIO)

ID	Civ. Concepto	Descripción	Asignado	2014		
				Sep	Oct	Nov
120	AEST003 FY	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL, FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	0.26000	0.19500	0.06500	
130	SRDY003 FY	ACERO DE REFUERZO DEL No. 5 (5/8") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL, FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	0.49670	0.37252	0.12418	
140	AEST005 FY	ACERO DE REFUERZO DEL No. 6 (3/4") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL, FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	1.82890	1.37168	0.45722	
150	CONCIM-001	CONCRETO F'c=200 Kg/CM2 RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4. INCLUYE ELABORACION, ACARREOS, MERMAS, DESPERDICIOS, VACIADO EN CARRETILLA Y/O BOTES, CURADO CON AGUA Y VIBRADO EN CIMENTACION.	20.92000	15.69000	5.23000	
160	RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	32.27000	24.20250	8.06750	
170	CYA005	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A 40.00 M. INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL.	50.88000	38.16000	12.72000	
180	CYA028H	CARGA MECANICA A CAMIÓN VOLTEO POR MEDIOS MECANICOS Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y EXCAVACIÓN.	50.88000	38.16000	12.72000	
190	PIS-012 BB	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM DE ESP. CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 ARMADO CON MALLA 6X6-6/6 CON VOLTEADOR, VACIADO EN FORMA ALTERNADA, INCLUYE: CALZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	493.05000	369.78750	123.26250	
ESTRUCTURA						
210	CONC EST- 01.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO CON UN F' = 200 KG/CM2 EN COLUMNAS CIRCULARES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	3.85000	0.39487	3.45513	

Herlinda

ARQ. HERLINDA ARACELI ROTTONDA PRADO
ADMINISTRADOR UNICO

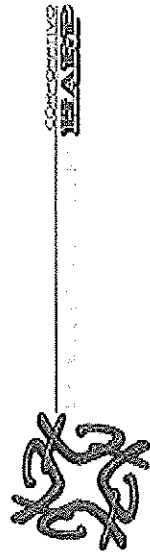


CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA "PROFR. GERARDO RIVERO" UBICADA EN LA CALLE ARISTA No.477 ESQUINA MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.

PROGRAMA DE OBRA CON CANTIDADES (70 DIAS CALENDARIO)

ID	Clv. Concepto	Descripción	Asignado	2014		
				Sep	Oct	Nov
220	AEST005 FY	ACERO DE REFUERZO DEL No. 6 (3/4") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL, FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	0.48600	0.04985	0.43615	
230	AEST003 FY	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL, FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	0.35000	0.03590	0.31410	
240	CAS-030	CIMBRA PARA COLUMNAS CIRCULARES A BASE DE SONOTUBO DE DIAMETRO DE 30 CMS., INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, HABILITADO, CORTES Y DESPERDICIOS	40.00000	4.10256	35.89744	
250	TRA-CANALON	TRABE TIPO CANALON DE EXTREMO, PARA CUBIERTAS LIGERAS, A BASE DE CONCRETO ARMADO DE F' C= 200 KG/CM2, CON ACERO DE REFUERZO CON UN FY=200 KG/CM2, EN SECCION TIPO "L" RECUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO SOBRE CARA SUPERIOR, VER DETALLE CONSTRUCTIVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y DESCIMBRA HABILITADO DE ACERO, CONCRETO, VIBRADO, DESCIMBRADO, IMPERMEABILIZACION EN CARA SUPERIOR.	56.60000	5.80513	50.79487	
260	IMPER	IMPERMEABILIZACION DE TRABE CANALON DE CONCRETO CON BITURUB EMULSION ASFALTICA, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y ACARREOS	44.15000	4.52821	39.62179	
TECHUMBRE TIPO ECONOTECHO						
280	TECLAMECON	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE SISTEMA PARA CUBIERTA TIPO ECONOTECHO O SIMILAR T-166 EN LAMINA PINTRO ALUM O SIMILAR, INCLUYE: PLACAS BARREANCLAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PARA FINES DE ANALISIS DE P.U. SE DEBERA CONSIDERAR QUE EL AREA ES M2 DE CONSTRUCCION Y NO EL DESARROLLO DE LA LAMINA DE FORMA CURVA CONSIDERANDO UNA FLECHA DEL 20% DEL CLARO CANALON A CANALON.	252.00000		107.10000	144.90000
290	EXT-01	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE SISTEMA PARA CUBIERTA TIPO ECONOTECHO O SIMILAR T-166 EN LAMINA PINTRO ALUM CAL 22 O SIMILAR, INCLUYE: PLACAS BARREANCLAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PARA FINES DE ANALISIS DE P.U. SE DEBERA CONSIDERAR QUE EL AREA ES M2 DE CONSTRUCCION Y NO EL DESARROLLO DE LA LAMINA DE FORMA CURVA CONSIDERANDO UNA FLECHA DEL 20% DEL CLARO CANALON A CANALON.	183.53665		78.00308	105.53357

ARQ. HERLINDA ARACELI ROTTONDA PRADO
ADMINISTRADOR UNICO

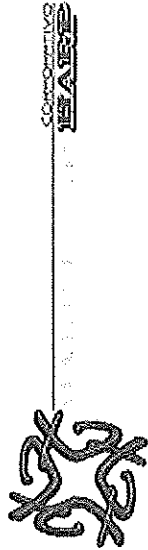


CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA "PROFR. GERARDO RIVERO" UBICADA EN LA CALLE ARISTA No.477 ESQUINA MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.

PROGRAMA DE OBRA CON CANTIDADES (70 DIAS CALENDARIO)

ID	Civ. Concepto	Descripción	Asignado	2014			
				Sep	Oct	Nov	
300	BAJANTE	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJANTE PLUVIAL A BASE DE TUBO PVC HIDRÁULICO DE 4" DE DIAMETRO. COMPRENDE ABRAZADERAS CON SOLERA DE 1" X 1/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CODO, CONEXIONES, PEGAMENTO PVC, CORTES, SOLDADURA, TORNILLERÍA Y DEMÁS CARGOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO.	16.00000		6.80000		9.20000
310	REG-001-E2	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.40 MTS. SECCION INTERIOR; A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION , APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. TAPA DE CONCRETO DE 8 CMS DE ESPESOR F'C= 150 KG/CM2 ARMADO CON MALLALAC 6X6/8-8, MARCO DE 1 1/2" X 1/2" X 1/8", INCLUYE: COLADERA DE PISO MODELO 2514 HELVEX O SIMILAR EN EL CENTRO DE LA TAPA DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE, EXCAVACIÓN, ELABORACIÓN, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	2.00000		0.85000		1.15000
		LIMPIEZA					
330	LIM005B	LIMPIEZA FINA PARA ENTREGA DE OBRA.	420.00000				420.00000

ARQ. HERLINDA ARACELI ROTTONDA PRADO
ADMINISTRADOR UNICO



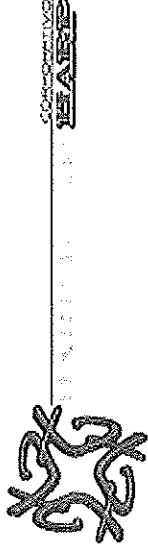
CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA "PROFR. GERARDO RIVERO" UBICADA EN LA CALLE ARISTA No.477 ESQUINA MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.

PROGRAMA DE OBRA CON MONTOS (70 DIAS CALENDARIO)

ID	Clv. Concepto	Descripción	Durat	Total	2014		
					Sep	Oct	Nov
CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA "PROFR. GERARDO RIVERO" UBICADA EN LA CALLE ARISTA No.477 ESQUINA MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.							
OBRA No. 2014 30 193 0519							
PRELIMINARES							
30	TRA-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	10c	3,761.41	3,761.41		
40	COR-001	CORTE DE BANQUETA DE CONCRETO CON CORTADORA ELECTRICA MANUAL Y DISCO ABRASIVO P/CONCRETO.	10c	2,819.08	2,819.08		
50	DEM011	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN PISOS Y FIRMES CON RECUPERACION DE ACERO	10c	36,420.37	36,420.37		
60	BOMB-ACHIQ-1	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H.P. INCLUYE: TRANSLADO DE EQUIPO, ACCESORIOS, MONTAJE, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES, OPERACIÓN Y DESMONTAJE DEL EQUIPO.	10c	10,065.92	10,065.92		
70	EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO "I" DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA.	10c	5,268.17	5,268.17		
80	PLA-001-A	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION, ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	10c	9,312.10	9,312.10		

CIMENTACION


ARQ. HERLINDA ARACELI ROTTONDA PRADO
ADMINISTRADOR UNICO



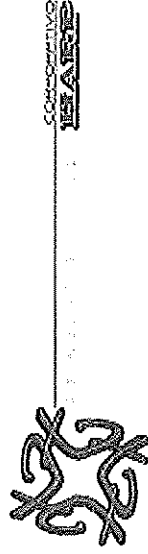
CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA "PROFR. GERARDO RIVERO" UBICADA EN LA CALLE ARISTA No.477 ESQUINA MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.

PROGRAMA DE OBRA CON MONTOS (70 DIAS CALENDARIO)

ID	Civ. Concepto	Descripción	Durat	Total	2014		
					Sep	Oct	Nov
100	CCIM-002	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE SUMINISTROS, ACARREOS, HABILITADO, CORTES Y DESPERDICIOS.	15c	16,848.16	12,636.12	4,212.04	
110	ACIM002	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	15c	16,122.10	12,091.58	4,030.52	
120	AEST003 FY	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL. FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	15c	6,300.64	4,725.48	1,575.16	
130	SRDY003 FY	ACERO DE REFUERZO DEL No. 5 (5/8") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL. FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	15c	12,036.64	9,027.48	3,009.16	
140	AEST005 FY	ACERO DE REFUERZO DEL No. 6 (3/4") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL. FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	15c	44,320.14	33,240.11	11,080.03	
150	CONCIM-001	CONCRETO Fc=200 Kg/CM2 RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4. INCLUYE ELABORACION, ACARREOS, MERMAS, DESPERDICIOS, VACIADO EN CARRETILLA Y/O BOTES, CURADO CON AGUA Y VIBRADO EN CIMENTACION.	15c	49,121.62	36,841.21	12,280.41	
160	RELL-002	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	15c	2,714.88	2,036.16	678.72	
170	CYA005	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A 40.00 M. INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL.	15c	4,764.91	3,573.68	1,191.23	

(Firma)

ARQ. HERLINDA ARACELI ROTTONDA PRADO
ADMINISTRADOR UNICO



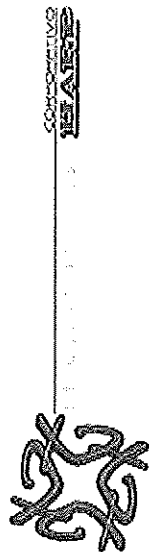
CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA "PROFR. GERARDO RIVERO" UBICADA EN LA CALLE ARISTA No.477 ESQUINA MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.

PROGRAMA DE OBRA CON MONTOS (70 DIAS CALENDARIO)

ID	Civ. Concepto	Descripción	Durat	Total	2014		
					Sep	Oct	Nov
180	CYA028H	CARGA MECANICA A CAMIÓN VOLTEO POR MEDIOS MECANICOS Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y EXCAVACIÓN.	15c	3,158.12	2,368.59	789.53	
190	PIS-012 BB	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM DE ESP. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON MALLA 6X6-6/6 CON VOLTEADOR, VACIADO EN FORMA ALTERNADA, INCLUYE: CALZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	15c	141,746.94	106,310.20	35,436.74	
ESTRUCTURA							
210	CONC EST-01.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO CON UN F'= 200 KG/CM2 EN COLUMNAS CIRCULARES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	25c	8,909.13	913.76	7,995.37	
220	AEST005 FY	ACERO DE REFUERZO DEL No. 6 (3/4") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL, FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	25c	11,777.34	1,207.95	10,569.41	
230	AEST003 FY	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL, FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	25c	8,481.63	869.91	7,611.72	
240	CAS-030	CIMBRA PARA COLUMNAS CIRCULARES A BASE DE SONOTUBO DE DIAMETRO DE 30 CMS., INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, HABILITADO, CORTES Y DESPERDICIOS	25c	7,884.40	808.66	7,075.74	
250	TRA-CANALON	TRABE TIPO CANALON DE EXTREMO, PARA CUBIERTAS LIGERAS, A BASE DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 200 KG/CM2, CON ACERO DE REFUERZO CON UN FY=200 KG/CM2, EN SECCION TIPO "L" RECUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO SOBRE CARA SUPERIOR, VER DETALLE	25c	103,966.28	10,663.21	93,303.07	

(Firma)

ARQ. HERLINDA ARACELI ROTTONDA PRADO
ADMINISTRADOR UNICO



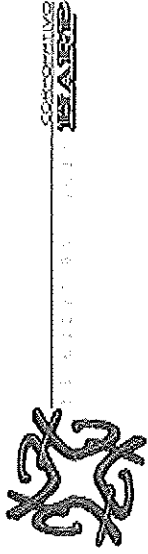
CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA "PROFR. GERARDO RIVERO" UBICADA EN LA CALLE ARISTA No.477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.

PROGRAMA DE OBRA CON MONTOS (70 DIAS CALENDARIO)

ID	Civ. Concepto	Descripción	Durac	Total	2014		
					Sep	Oct	Nov
260	IMPER	CONSTRUCTIVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y DESCIMBRA HABILITADO DE ACERO, CONCRETO, VIBRADO, DESCIMBRADO, IMPERMEABILIZACION EN CARA SUPERIOR.	25c	2,127.15	218.17	1,908.98	
		IMPERMEABILIZACION DE TRABE CANALON DE CONCRETO CON BITURUB EMULSION ASFALTICA, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y ACARREOS					
280	TECLAMECON	TECHUMBRE TIPO ECONOTECHO	25c	133,003.08		56,526.31	76,476.77
		SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE SISTEMA PARA CUBIERTA TIPO ECONOTECHO O SIMILAR T-166 EN LAMINA PINTRO ALUM O SIMILAR, INCLUYE: PLACAS BARREANCLAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PARA FINES DE ANALISIS DE P.U. SE DEBERA CONSIDERAR QUE EL AREA ES M2 DE CONSTRUCCION Y NO EL DESARROLLO DE LA LAMINA DE FORMA CURVA CONSIDERANDO UNA FLECHA DEL 20% DEL CLARO CANALON A CANALON.					
290	EXT-01	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE SISTEMA PARA CUBIERTA TIPO ECONOTECHO O SIMILAR T-166 EN LAMINA PINTRO ALUM CAL 22 O SIMILAR, INCLUYE: PLACAS BARREANCLAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PARA FINES DE ANALISIS DE P.U. SE DEBERA CONSIDERAR QUE EL AREA ES M2 DE CONSTRUCCION Y NO EL DESARROLLO DE LA LAMINA DE FORMA CURVA CONSIDERANDO UNA FLECHA DEL 20% DEL CLARO CANALON A CANALON.	25c	117,876.41		50,097.47	67,778.94
300	BAJANTE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE PLUVIAL A BASE DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 4" DE DIAMETRO, COMPRENDE ABRAZADERAS CON SOLERA DE 1" X 1/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CODO, CONEXIONES, PEGAMENTO PVC, CORTES, SOLDADURA, TORNILLERIA Y DEMAS CARGOS PARA LA CORRECTA	25c	1,661.44		706.11	955.33

Handwritten signature

ARQ. HERLINDA ARACELI ROTTONDA PRADO
ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCCIÓN DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA "PROFR. GERARDO RIVERO" UBICADA EN LA CALLE ARISTA No.477 ESQUINA MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA.

PROGRAMA DE OBRA CON MONTOS (70 DIAS CALENDARIO)

ID	Civ. Concepto	Descripción	Durac	Total	2014		
					Sep	Oct	Nov
EJECICIÓN DEL CONCEPTO.							
310	REG-001-E2	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 0.40 MTS. SECCION INTERIOR; A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION . APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. TAPA DE CONCRETO DE 8 CMS DE ESPESOR F'C= 150 KG/CM2 ARMADO CON MALLALAC 6X6/8-8, MARCO DE 1 1/2" X 1/2" X 1/8", INCLUYE: COLADERA DE PISO MODELO 2514 HELVEX O SIMILAR EN EL CENTRO DE LA TAPA DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE, EXCAVACIÓN, ELABORACIÓN, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	25c	2,895.64	1,250.65	1,664.99	
LIMPIEZA							
330	LIM005B	LIMPIEZA FINA PARA ENTREGA DE OBRA.	9c	2,620.80		2,620.80	
TOTAL PARCIAL:					305,179.30	311,308.37	149,496.83
TOTAL ACUMULADO:					305,179.30	616,487.67	765,984.50
% PARCIAL:					39.84%	40.64%	19.52%
% ACUMULADO:					39.84%	80.48%	100.00%

Handwritten signature

ARQ. HERLINDA ARACELI ROTTONDA PRADO
ADMINISTRADOR UNICO



VERACRUZ



Trabajamos
Juntos

NUMEROS GENERADORES

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	COORDINACION DE PROYECTOS
No. DE OBRA: 2014 30193 0519	
NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR. GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA	

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION			VECES	PZAS	LARGO	DIMENSIONES			RESULTADO	
			ENTRE EJE						ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
TRA-001	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES REFERENCIAS Y NIVELES. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	A-B	1	5			28.30	15.60		441.48	189.48	M2	
								MENOS CONTRATO INICIAL		252.00			
DEM011	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS.	A-B	1	5		1.00	28.50	17.30	0.10	49.31			
										43.26	6.05	M3	
BOMB-ACHIQ-01	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H.P. INCLUYE: TRANSLADO DE EQUIPO, ACCESORIOS, MONTAJE, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES, OPERACION Y DESMONTAJE DEL EQUIPO	A	1	5	8	DIAS				64.00			
		B	1	5	8					64.00			
									TOTAL	128.00			
									MENOS CONTRATO INICIAL	64.00	64.00	HR.	
EXC-001	CIMENTACION EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO "I" DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPA	A-1	ZAPATAS		1		1.65	1.65	0.85	2.31			
		A-2	ZAPATAS		1		1.65	1.65	0.85	2.31			
		A-3	ZAPATAS		1		1.65	1.65	0.85	2.31			
		A-4	ZAPATAS		1		1.65	1.65	0.85	2.31			
		A-5	ZAPATAS		1		1.65	1.65	0.85	2.31			
		B-1	ZAPATAS		1		1.65	1.65	0.85	2.31			
		B-2	ZAPATAS		1		1.65	1.65	0.85	2.31			
		B-3	ZAPATAS		1		1.65	1.65	0.85	2.31			
		B-4	ZAPATAS		1		1.65	1.65	0.85	2.31			
		B-5	ZAPATAS		1		1.65	1.65	0.85	2.31			

Arq. Herlinda Araceli Roldonda Prado
Contratista

Arq. Herlinda Araceli Rottonda Prado
Contratista



VERACRUZ



Trabajamos
Juntos

NUMEROS GENERADORES

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

COORDINACION DE PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR. GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES					RESULTADO		
		EJE	ENTRE EJE		VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD
ACIM002	ACERO DE REFUERZO DEL No 3 (3/8") EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	5	A	B	2	4	0.40	DADO	0.60	1.92	36.16	M2
					2	4	1.50	ZAPATA	0.20	2.40		
					2	4	0.40	DADO	0.60	1.92		
					2	2	26.40	TRABE	0.40	42.24		
					3	2	14.60	TRABE	0.40	35.04		
					TOTAL					98.88		
					MENOS CONTRATO INICIAL					62.72		
					0.80/0.15=5.33 +1.00=6 PZAS	ESARROLLO DE ESTRIBOS 0.55+0.35+0.20=2.00 M						
					10	6	2.00			120.00		
							120.00	0.557		66.84		





GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ



Trabajamos Juntos

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

COORDINACION DE PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

NUMEROS GENERADORES

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR. GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION			DIMENSIONES				RESULTADO	
			ENTRE EJE	VECES	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
RELL-002	ACARREOS, MERMAS, DESPERDICIOS, VACIADO EN CARRETILLA Y/O BOTES, CURADO CON AGUA Y VIBRADO EN CIMENTACION.	A-B	1	5	10	1.50	1.50	0.20	4.50		
		DADOS									
		A-B	1	5	10	0.40	0.40	0.60	0.96		
		TRABES									
		A	1	5	2	26.40	0.40	0.40	8.45		
PIS-01288	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	B	1	5	3	14.60	0.40	0.40	7.01		
								TOTAL	20.92		
								MENOS CONTRATO INICIAL	6.99	13.93	
									57.40		
									-4.21		
PIS-01288	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM. DE ESP., CONCRETO H.O. FC=150 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6/6-6 CON VOTEADOR, VACIADO EN FORMA ALTERNADA, INCLUYE CALZA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA							TOTAL	32.27		
								MENOS CONTRATO INICIAL	9.03	23.24	
		A-B	1	5	28.50	17.30		493.05			
		PISO					TOTAL	432.30	60.75		
CONC EST-01A	ESTRUCTURA							MENOS CONTRATO INICIAL			
CONC EST-01A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, EN COLUMNAS CIRCULARES, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION							AREA CIRCULO			
		A-1			1	4.0000	3.1416	0.0306	0.3845		
		A-2			1	4.0000	3.1416	0.0306	0.3845		
		A-3			1	4.0000	3.1416	0.0306	0.3845		
		A-4			1	4.0000	3.1416	0.0306	0.3845		
CONC EST-01A	ESTRUCTURA	A-5			1	4.0000	3.1416	0.0306	0.3845		



VERACRUZ



Trabajamos
Juntos

NUMEROS GENERADORES

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	COORDINACION DE PROYECTOS
No. DE OBRA: 2014 30193 0519	
NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR. GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA	

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			VECES	PZAS	LARGO	DIMENSIONES		RESULTADO			
		EJE	ENTRE EJE					ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	
CAS-030	CIMBRA PARA COLUMNAS CIRCULARES A BASE DE SONOTUBO DE DIAMETRO 35CMS. . INCLUYE SUMINISTROS, ACARREOS, HABILITADO, CORTES Y DESPERDICIOS.	B-1				1	4.0000	3.1416	0.0306	0.3845			
		B-2				1	4.0000	3.1416	0.0306	0.3845			
		B-3				1	4.0000	3.1416	0.0306	0.3845			
		B-4				1	4.0000	3.1416	0.0306	0.3845			
		B-5				1	4.0000	3.1416	0.0306	0.3845			
									TOTAL	3.85			
								MENOS CONTRATO INICIAL			2.24	M3	
		A-1					4.00						
		A-2					4.00						
		A-3					4.00						
TRA-CANALON 01	TRABE DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2. DE SECCION RECTANGULAR DE 30X40 CMS REFORZADA CON 6 VS. DE 1/2". 1 DE 3/8" ESTRIBOS DE 3/8" Y UNA SECCION DE 7X25 CMS REFORZADA CON 1 VS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 30 CM. Y UNA SECCION INCLINADA A 43° DE 10X 35CMS. REFORZADA CON 6 VS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM (VER DETALLE) . INCLUYE: ELABORACION Y VACIADO DEL CONCRETO HECHO EN OBRA	A-B	1	5	2	28.30			TOTAL	56.60			
									MENOS CONTRATO INICIAL			42.60	ML
										TOTAL	8.00	ML	
									MENOS CONTRATO INICIAL			32.00	
										TOTAL	40.00		
									MENOS CONTRATO INICIAL			32.00	
										TOTAL	8.00	ML	
									MENOS CONTRATO INICIAL			42.60	ML
										TOTAL	14.00	ML	
									MENOS CONTRATO INICIAL			42.60	ML

[Signature]



GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ



Trabajamos Juntos

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA Y
OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

COORDINACION DE PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

NUMEROS GENERADORES

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR. GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION		VECES	PZAS	LARGO	DIMENSIONES		ALTO	SUBTOTAL	RESULTADO	
			ENTRE EJE					ANCHO				TOTAL	UNIDAD
IMPER	IMPERMEABILIZACION DE TRABE CANALON DE CONCRETO CON BITURUB EMULSION ASFALTICA. INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y ACARREOS	A-B	1	5		2	28.30			0.25	14.15		
						2	28.30			0.23	13.02		
						2	28.30			0.30	16.98		
										TOTAL	44.15		M2
TECLAMECANO 01	TECHUMBRE TIPO ECONOTECHO SUMINISTRO, HABILITADO, INSTALACION DE SISTEMA PARA CUBIERTA TIPO ECONOTECHO O SIMILAR T-166 EN LAMINA CALIBRE 20 PINTRO ALUM O SIMILAR INCLUYE PLACAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 12 DE 15 X 15 CM. 4 BARREANCLAS DE 3/8" X 3 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PARA FINES DE ANALISIS DE P.U. SE DEBERA CONSIDERAR QUE EL AREA ES M2 DE CONSTRUCCION Y NO EL DESARROLLO DE LA LAMINA DE FORMA CURVA CONSIDERANDO UNA FLECHA DEL 20% DEL CLARO CANALON A CANALON	A-B	1	5		28.36		15.35743		TOTAL	435.53671		
										MENOS CONTRATO INICIAL	252.0000	183.53665	M2
BAJANTE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE PLUVIAL A BASE DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 4" DE DIAMETRO COMPRENDE ABRAZADERAS CON SOLERA DE 1" X 1/4" INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CODO CONEXIONES, PEGAMENTO PVC, CORTES, SOLDADURA, TORNILLERIA, Y DEMAS CARGOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	1-A 1-B				2	4.00				8.00		
						2	4.00				8.00		
										TOTAL	16.00		
										MENOS CONTRATO INICIAL	8.00	8.00	ML
LIM005B	LIMPIEZA												
	LIMPIEZA FINA PARA ENTREGA DE OBRA						28.00			TOTAL	420.00		
										MENOS CONTRATO INICIAL	252.00	168.00	M2

Handwritten signature



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

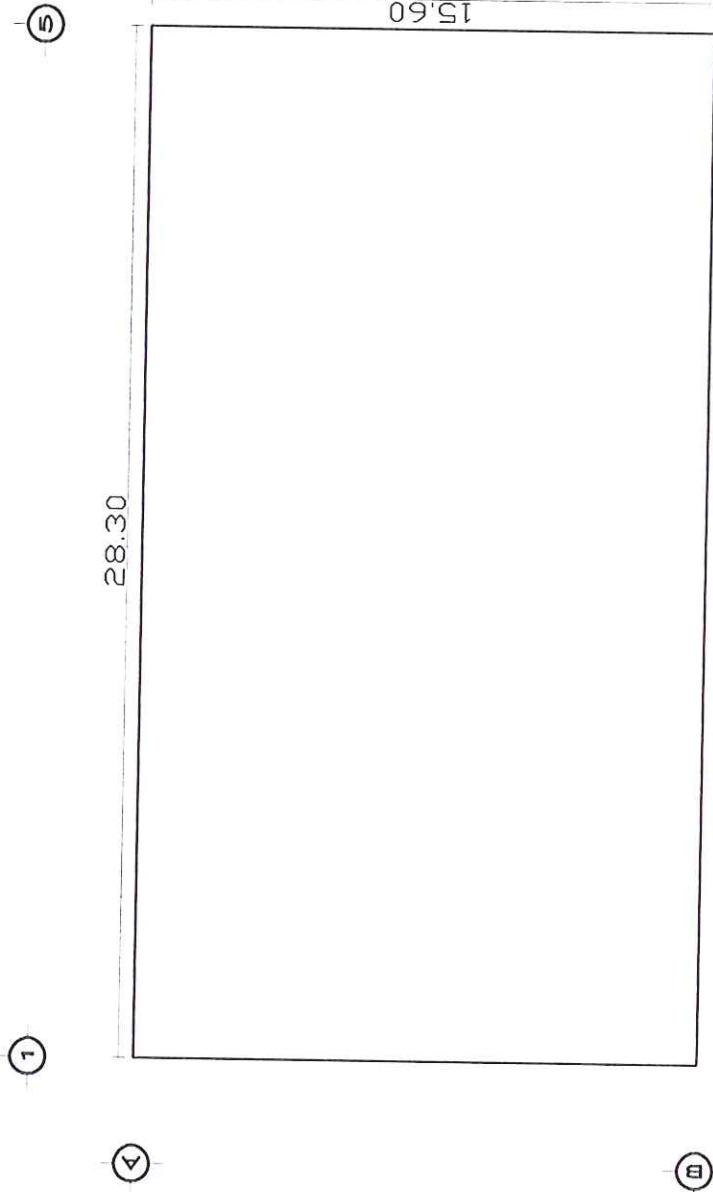
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

CROQUIS

TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES REFERENCIAS Y NIVELES. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.



Handwritten signature



VERACRUZ
GOBIERNO DEL ESTADO



Trabajamos
Juntos

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

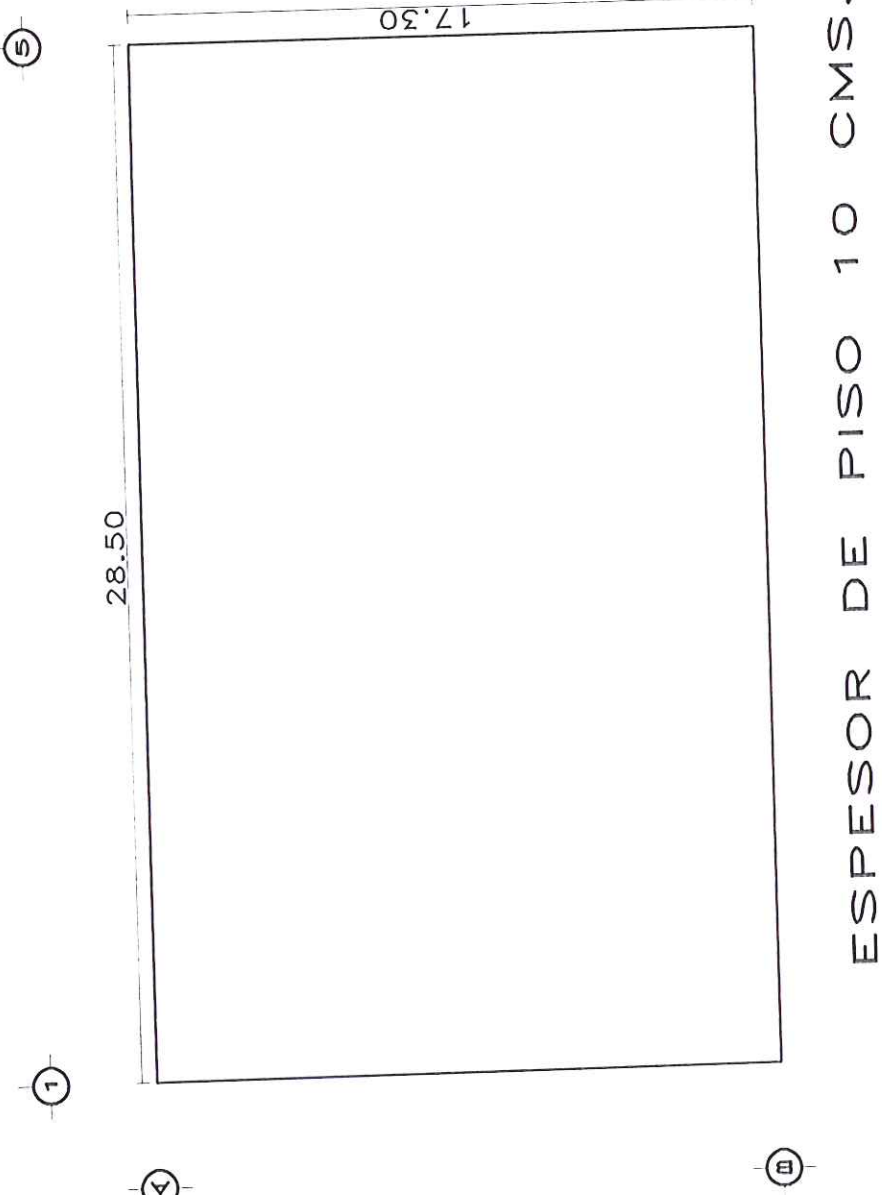
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

CROQUIS

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN PISOS, FIRMES Y BANQUETAS.



ESPESOR DE PISO 10 CMS.

Handwritten signature

Arq. Herlinda Araceli Rottonda Prado



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

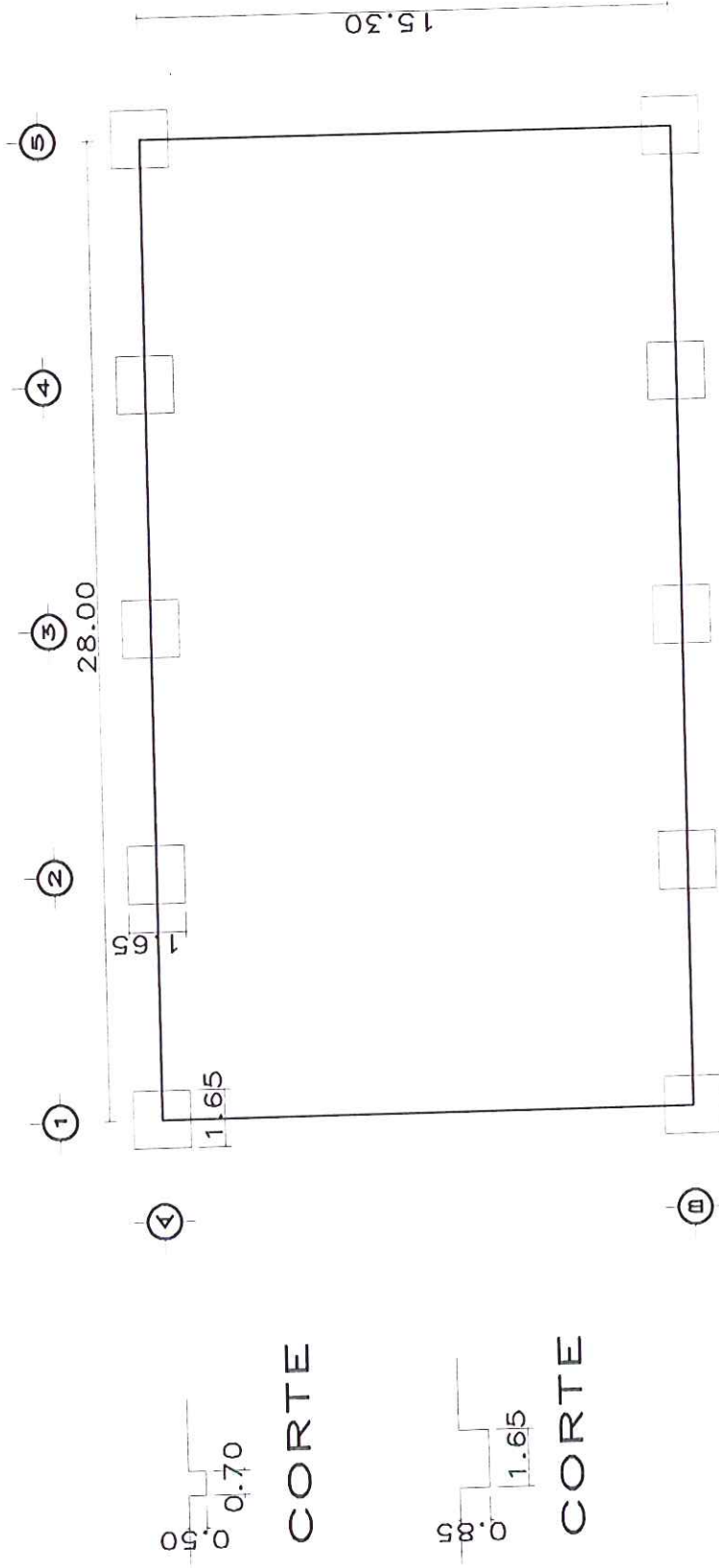
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

CROQUIS

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO "T" DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPAS.



PLANTA

Handwritten signature



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

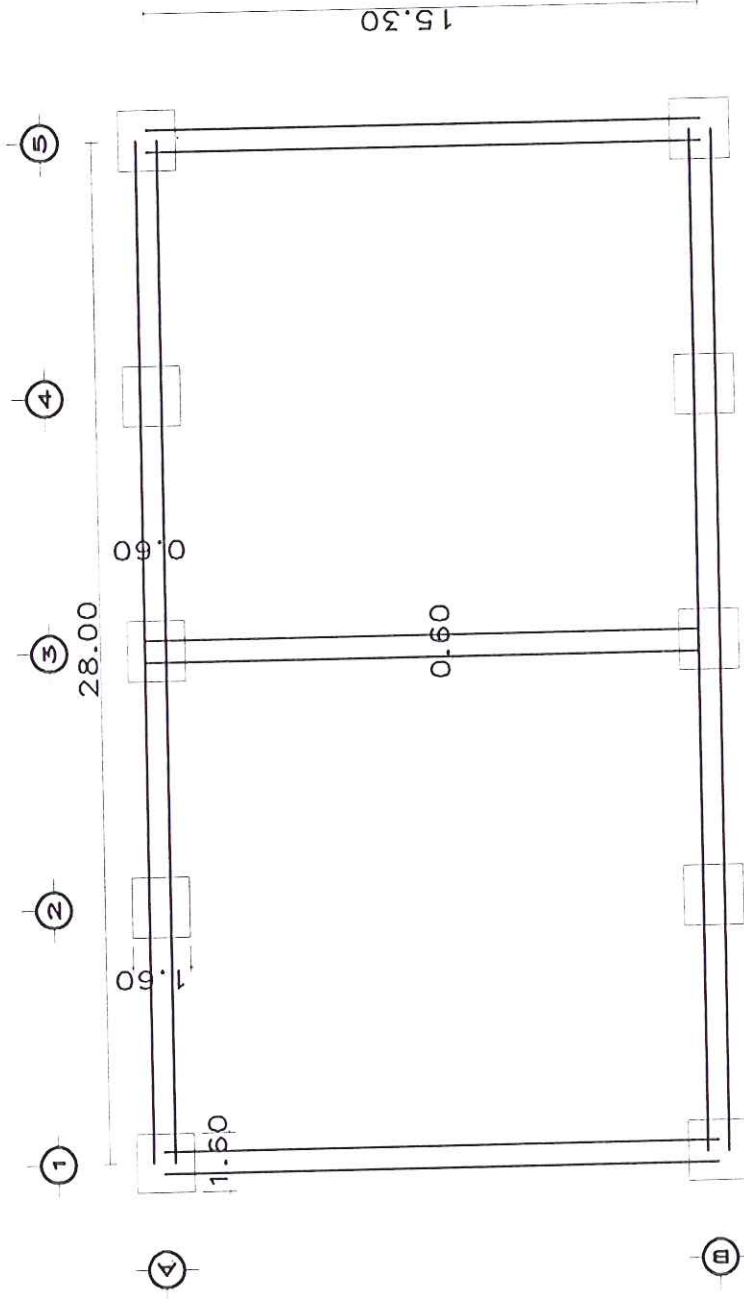
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

CROQUIS

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM² AGREGADO 3/4". HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE AFINE DE CEPAS, COMPACTACION DE FONDO, SUMINISTROS, FABRICACION Y VACIADO DE CONCRETO.



PLANTA

Handwritten signature



VERACRUZ
GOBIERNO DEL ESTADO



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

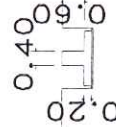
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

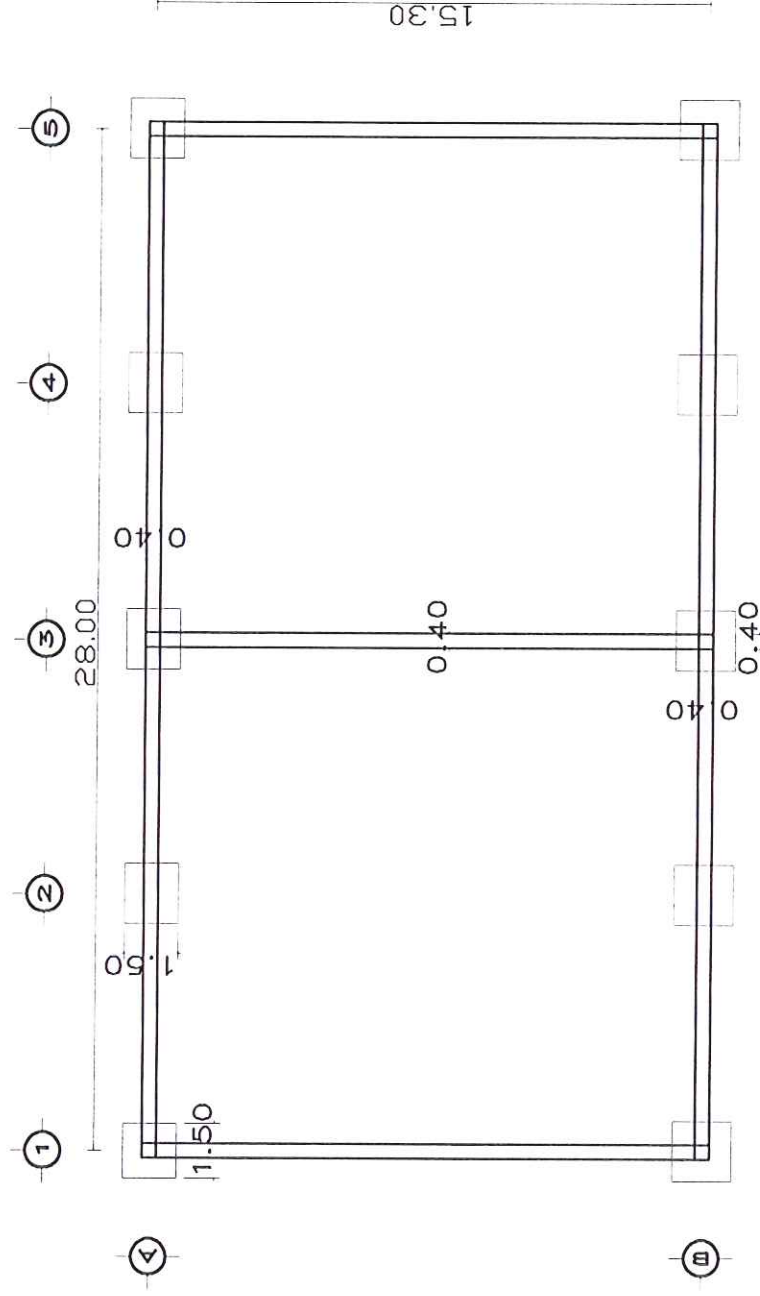
CROQUIS

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO INCLUYE SUMINISTROS, ACARREOS, HABILITADO, CORTES Y DESPERDICIOS.



CORTE



PLANTA

Handwritten signature



VERACRUZ
GOBIERNO DEL ESTADO



Trabajamos
Juntos

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

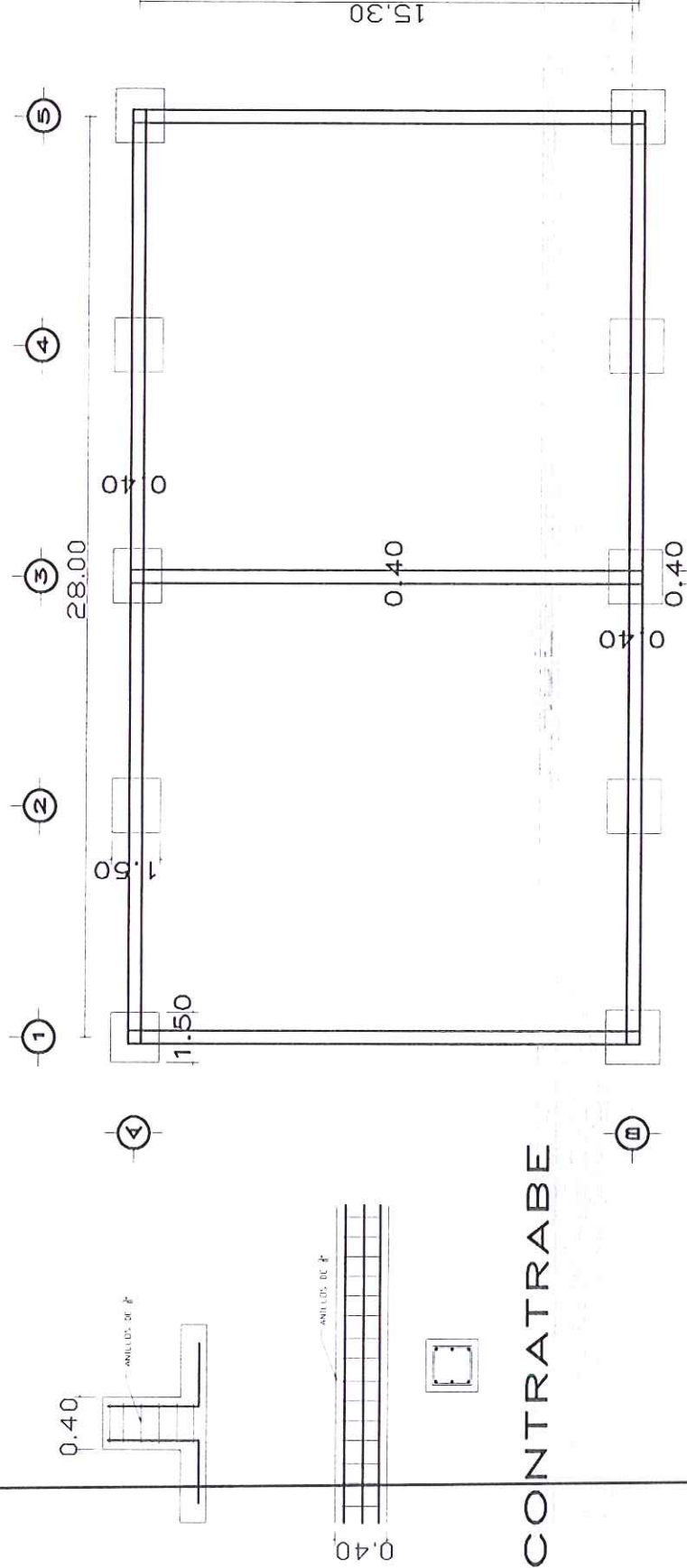
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

CROQUIS

ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.



PLANTA

CONTRATRAPE

Handwritten signature

Arq. Herlinda Azaceli Rottónes Prado



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

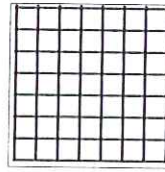
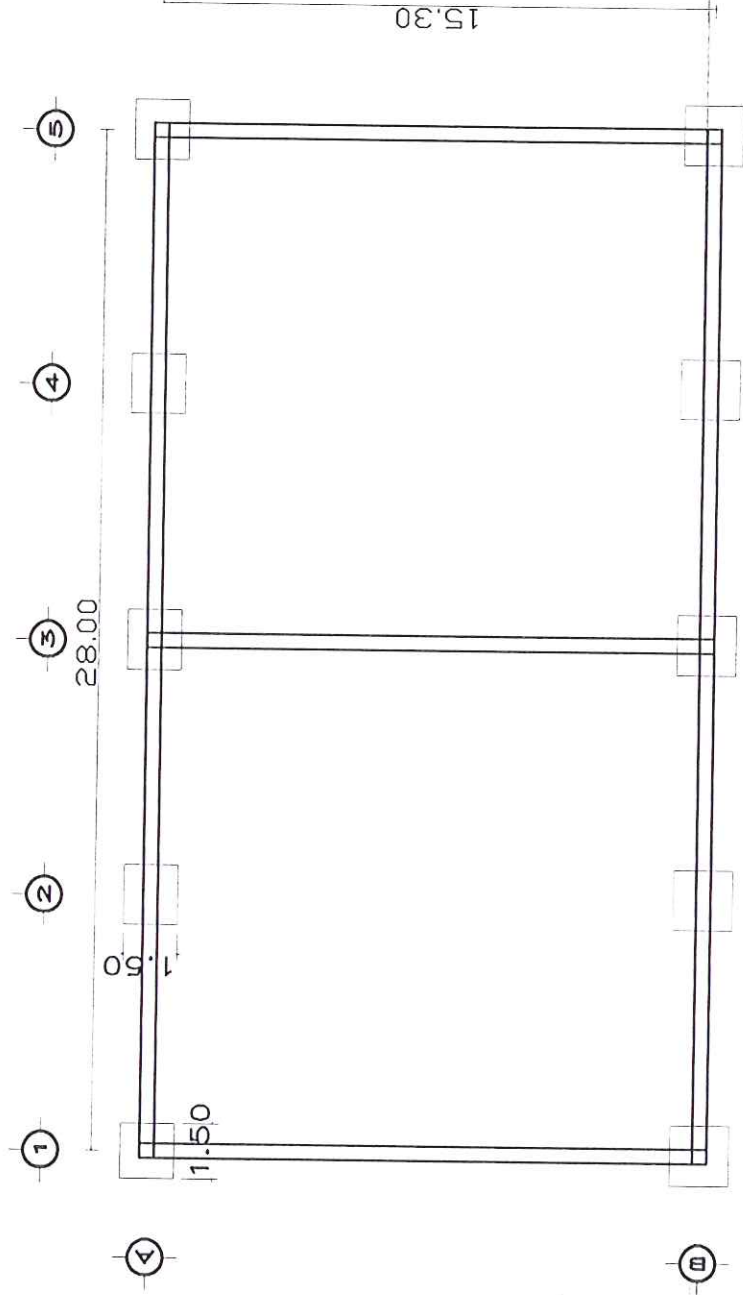
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

CROQUIS

ACERO DE REFUERZO DEL No. 4(1/2") EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.



PLANTA
ZAPATA

UBICACION DE ZAPATAS AISLADAS

Handwritten signature



VERACRUZ



Trabajamos
Juntos

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

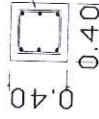
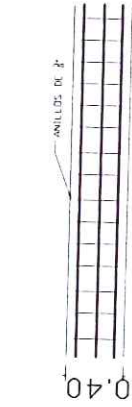
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

CROQUIS

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

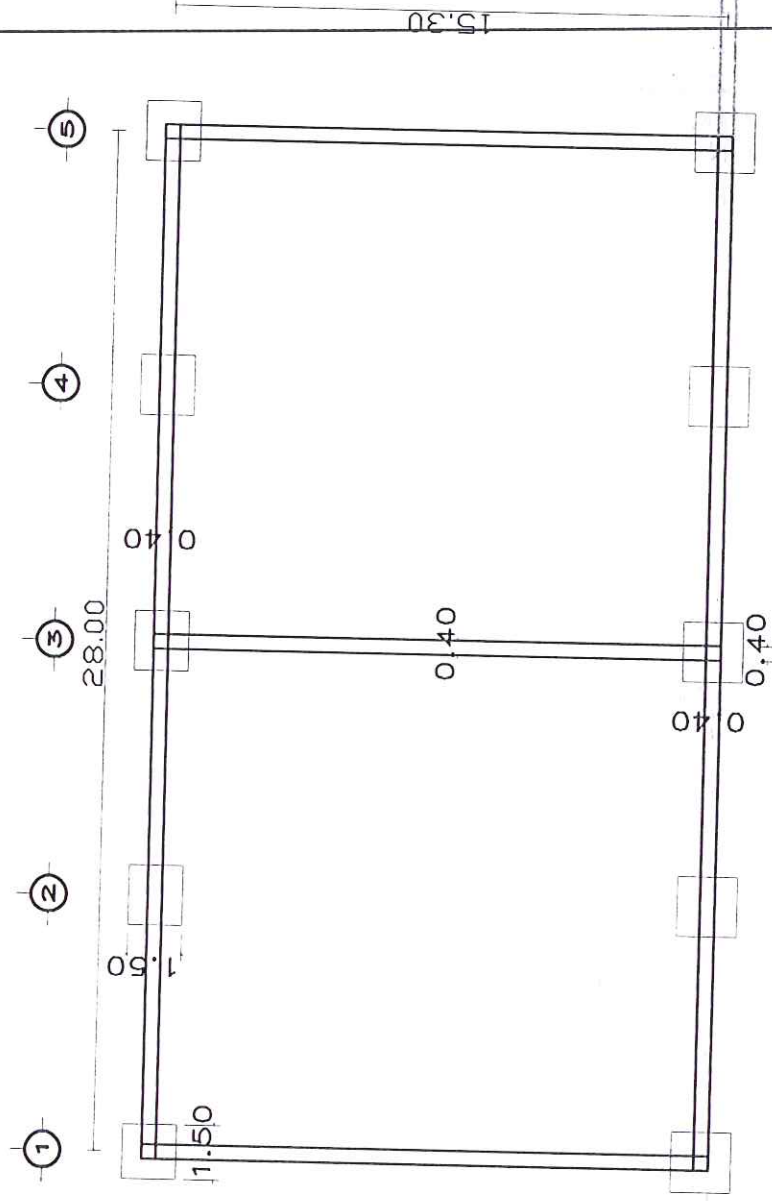
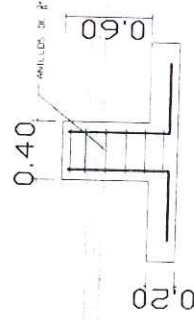
ACERO DE REFUERZO DEL No. 6(3/4") EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.



CONTRATRAPE



DADO



PLANTA

Handwritten signature



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

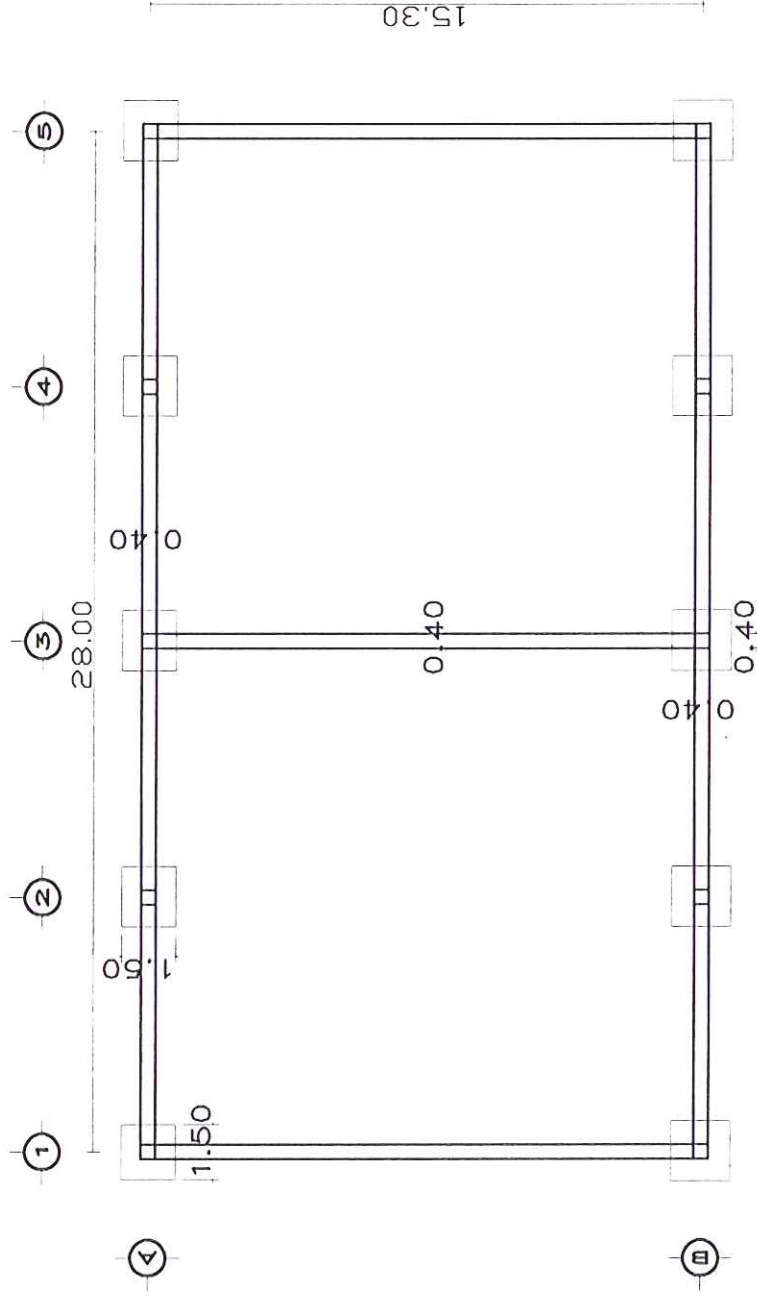
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

CROQUIS

CONCRETO Fc=200 Kg/Cm2 RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4. INCLUYE ELABORACION, ACARREOS, MERMAS, DESPERDICIOS, VACIADO EN CARRETILLA Y/O BOTES, CURADO CON AGUA Y VIBRADO EN CIMENTACION.



Handwritten signature



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

GROQUIS

RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.

VOLUMEN DE EXCAVACIÓN

57.40 M3

VOLUMEN DE PLANTILLA

— 4.21 M3

VOLUMEN DE ZAPATAS, DADOS Y TRABES

— 20.92 M3

TOTAL

32.27 M3



VERACRUZ



Trabajamos
Juntos

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

CROQUIS

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

PISO DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM. DE ESP., CONCRETO H.O. F'c=150 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6/6-6 CON VOTEADOR, VACIADO EN FORMA ALTERNADA INCLUYE CALZA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA



28.50



17.30

Handwritten signature



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

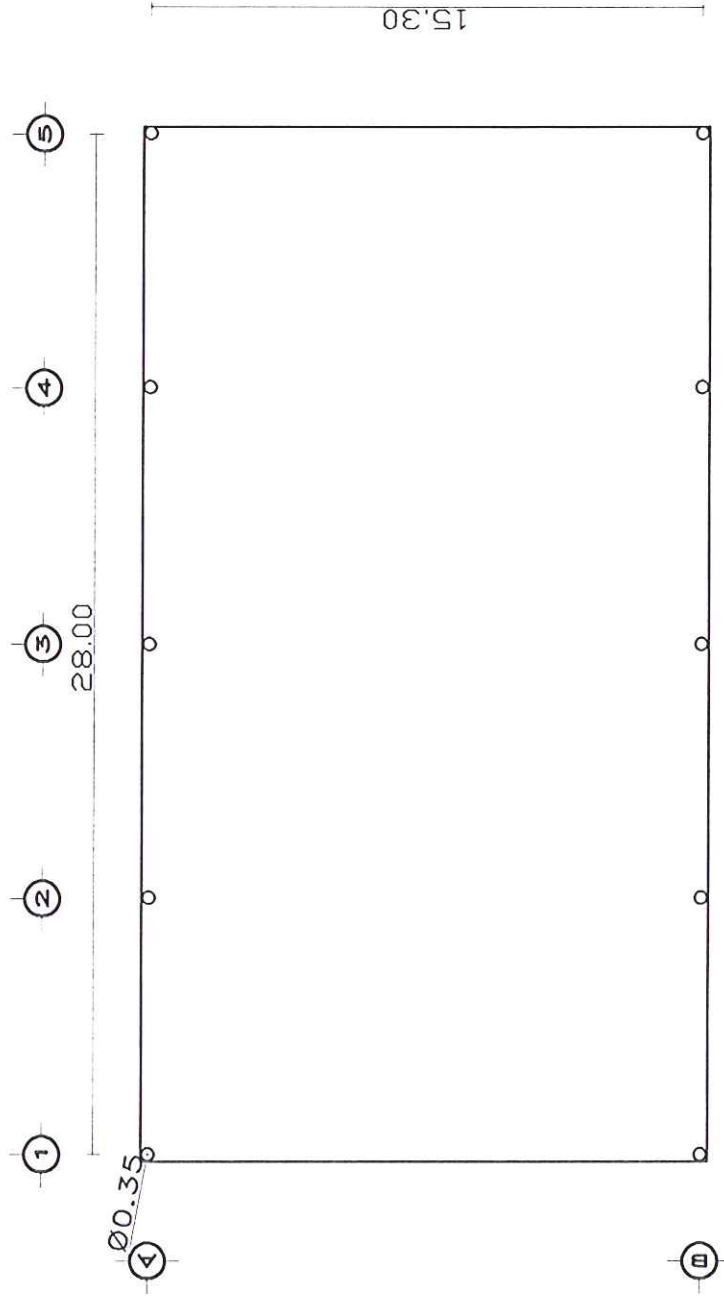
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

CROQUIS

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C-200 KG/CM2, EN COLUMNAS CIRCULARES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION



CORTE
COLUMNA

PLANTA

Herlinda Araceli

Arq. Herlinda Araceli Rattón de Prada



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

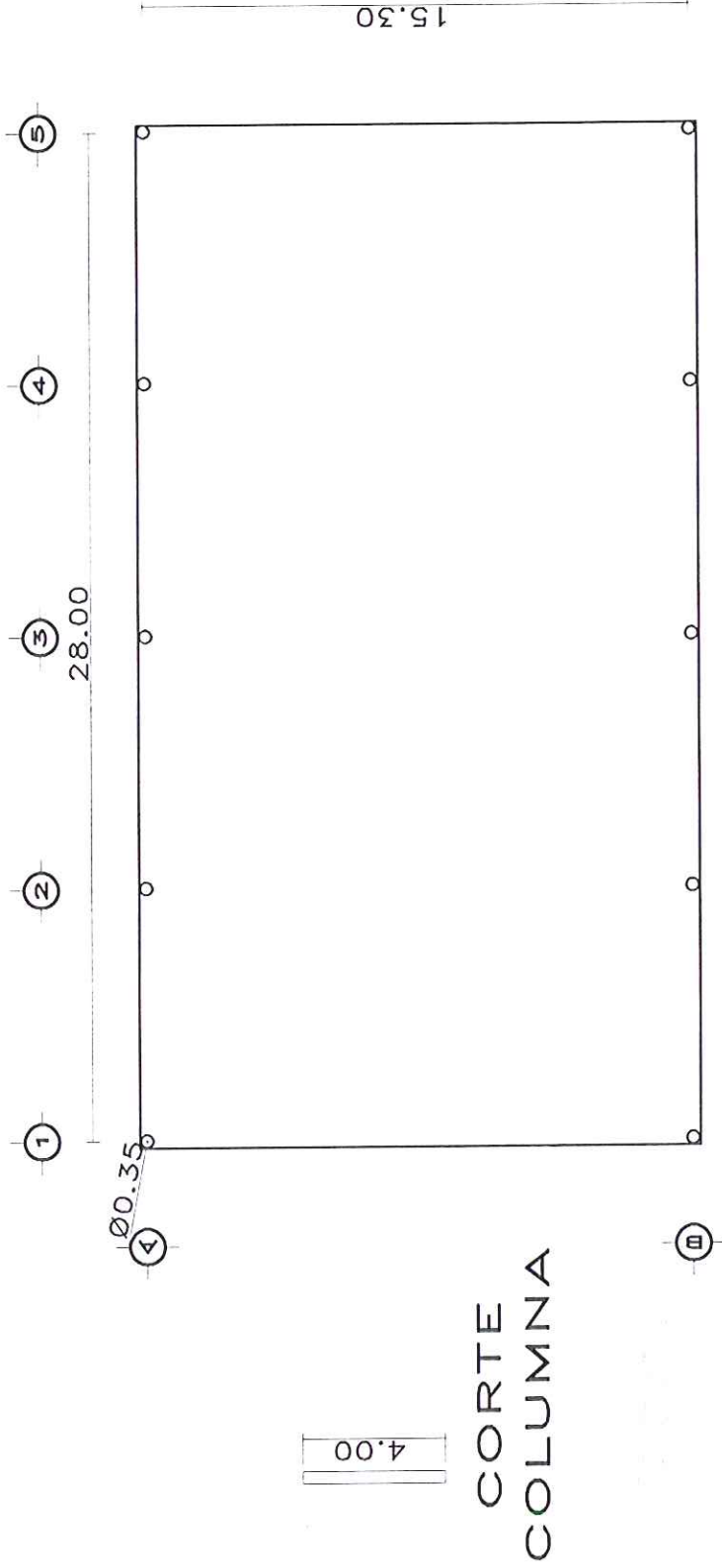
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

CROQUIS

CIMBRA PARA COLUMNAS CIRCULARES A BASE DE SONOTUBO DE DIAMETRO 35CMS., INCLUYE SUMINISTROS, ACARREOS, HABILITADO, CORTES Y DESPERDICIOS.



PLANTA

Handwritten signature



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

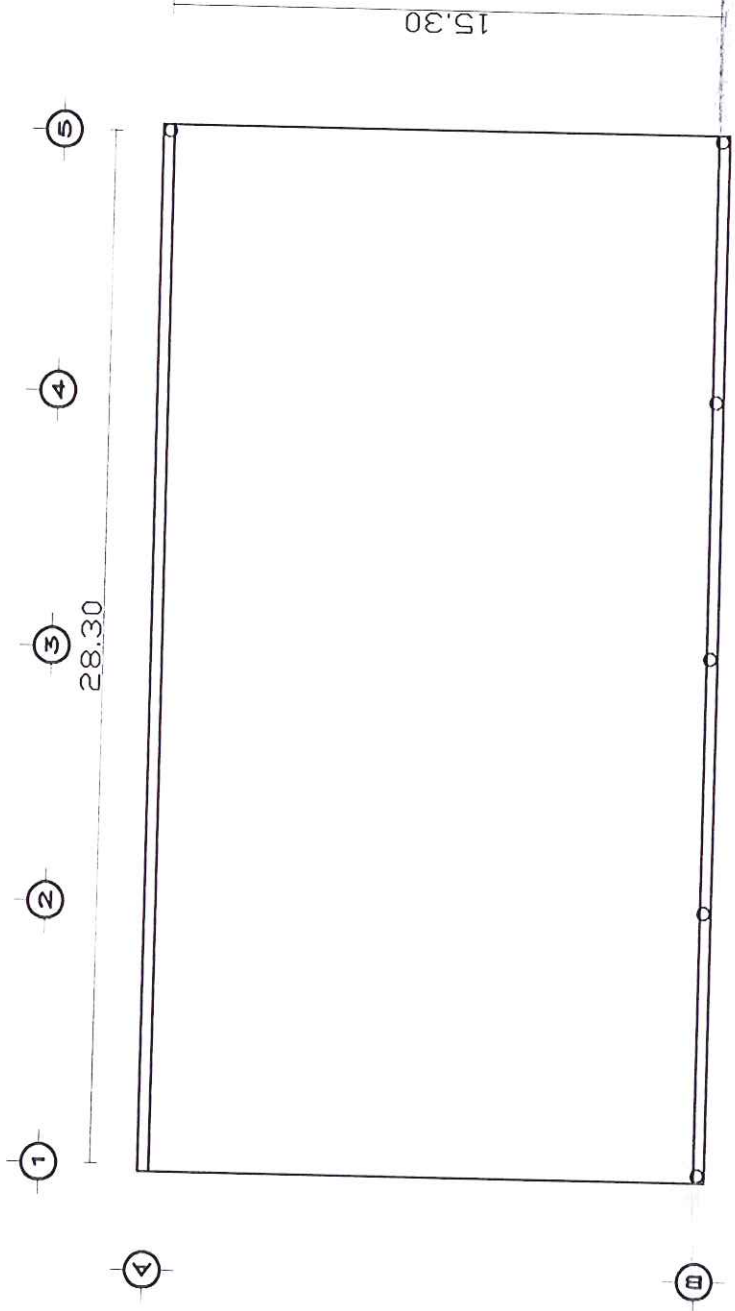
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROF. GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

GROQUIS

TRABE DE CONCRETO ARMADO F' C=200 KG/CM2. DE SECCION RECTANGULAR DE 30X40 CMS REFORZADA CON 6 VS. DE 1/2", 1 DE 3/8" ESTRIBOS DE 3/8" Y UNA SECCION DE 7X25 CMS REFORZADA CON 1 VS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 30 CM. Y UNA SECCION INCLINADA A 43° DE 10X 35CMS. REFORZADA CON 6 VS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM.(VER DETALLE) , INCLUYE: ELABORACION Y VACIADO DEL CONCRETO HECHO EN OBRA



PLANTA

Arq. Herlinda Avazel Roldonda Prado



VERACRUZ



Trabajamos
Juntos

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

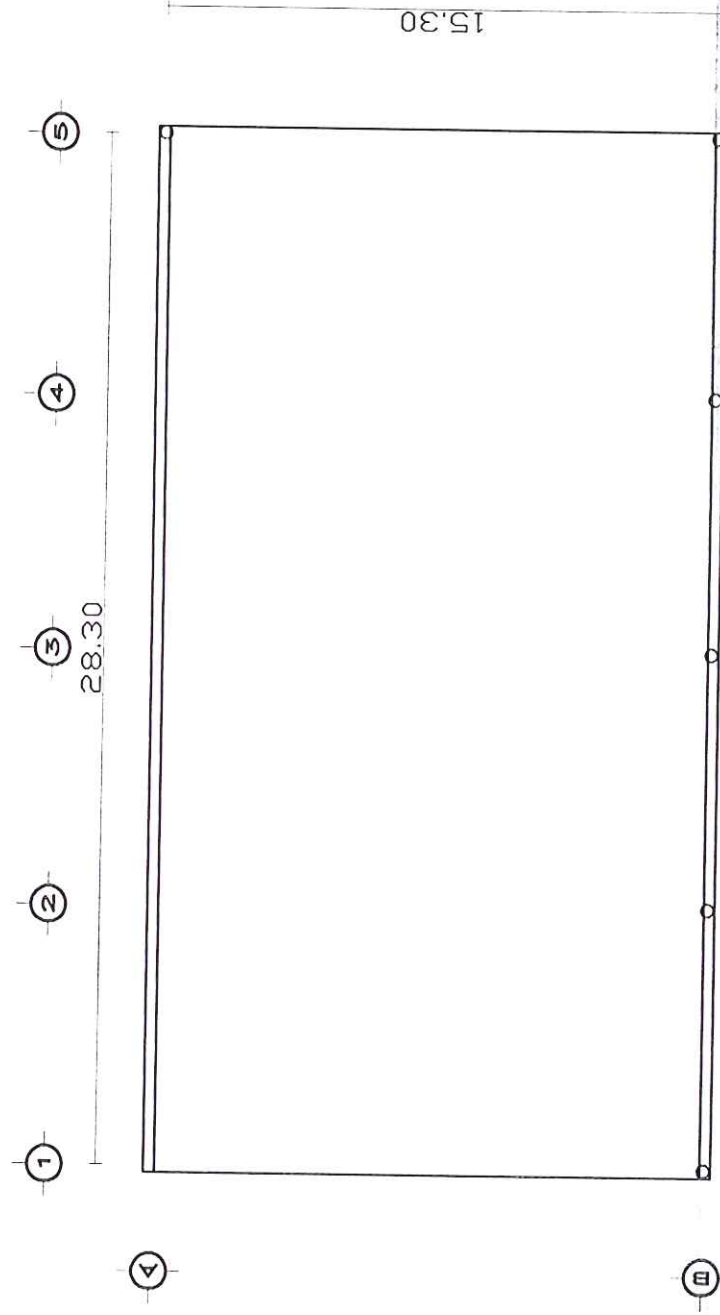
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

CROQUIS

IMPERMEABILIZACION DE TRABE CANALON DE CONCRETO CON BITURUB EMULSION ASFALTICA, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y ACARREOS.



PLANTA

Handwritten signature



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

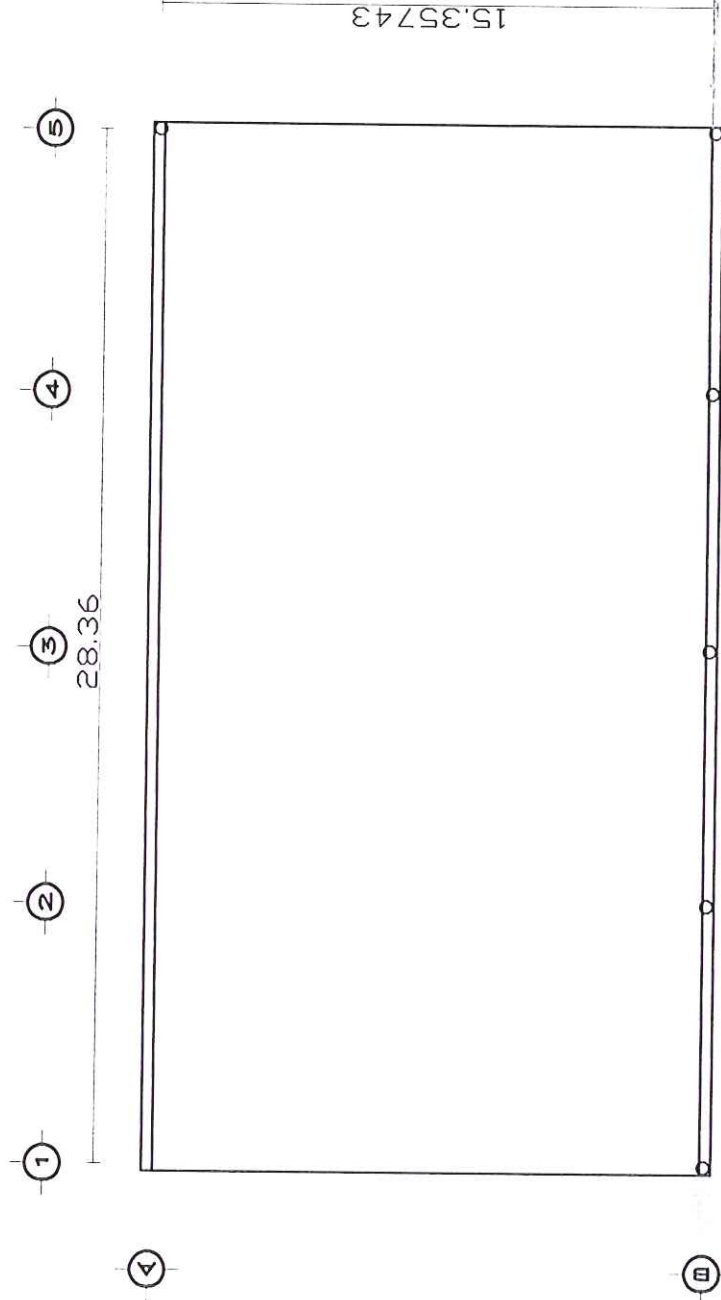
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

CROQUIS

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

SUMINISTRO. HABILITADO. INSTALACION DE SISTEMA PARA CUBIERTA TIPO ECONOTECHO O SIMILAR T-166 EN LAMINA CALIBRE 20 PINTRO ALUM O SIMILAR. INCLUYE PLACAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 12 DE 15 X 15 CM. 4 BARREANCLAS DE 3/8" X 3 1/2" Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO PARA FINES DE ANALISIS DE P.U. SE DEBERA CONSIDERAR QUE EL AREA ES M2 DE CONSTRUCCION Y NO EL DESARROLLO DE LA LAMINA DE FORMA CURVA CONSIDERANDO UNA FLECHA DEL 20% DEL CLARO CANALON A CANALON



PLANTA

Handwritten signature



VERACRUZ



Trabajamos
Juntos

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

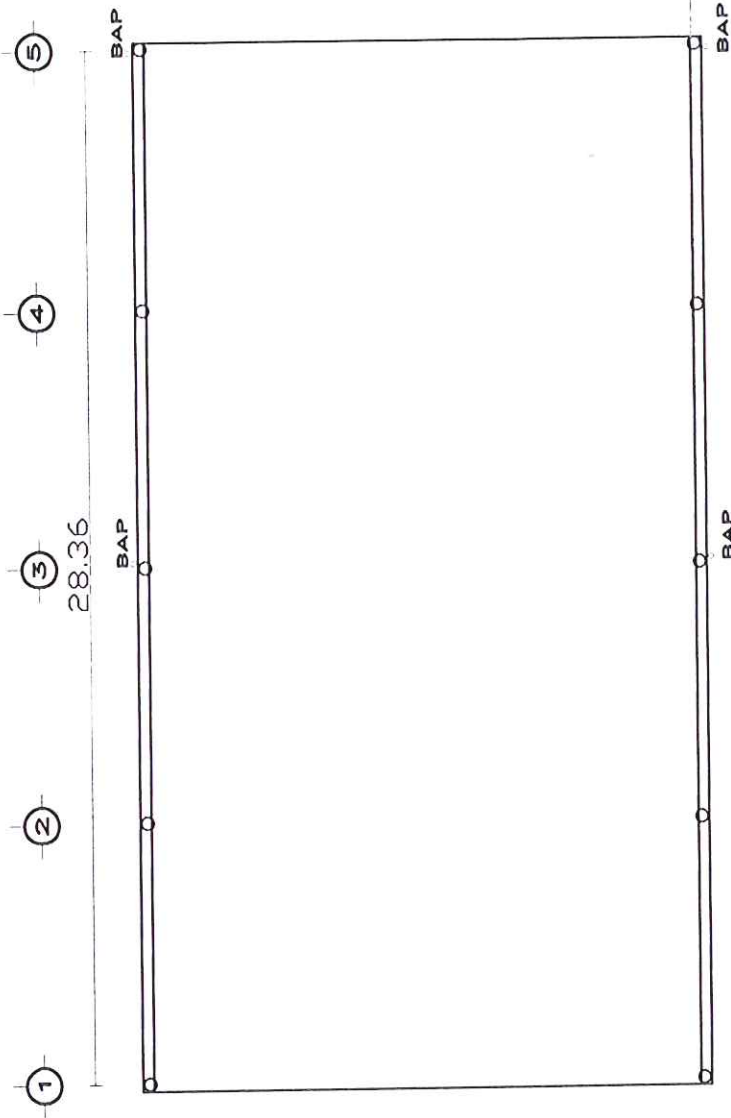
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

CROQUIS

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROFR.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE PLUVIAL A BASE DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 4" DE DIAMETRO COMPRENDE ABRAZADERAS CON SOLERA DE 1" X 1/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,
CODO CONEXIONES, PEGAMENTO PVC, CORTES, SOLDADURA, TORNILLERIA, Y DEMAS CARGOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.



ALZADO BAP

PLANTA

Handwritten signature



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION GENERAL DE
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

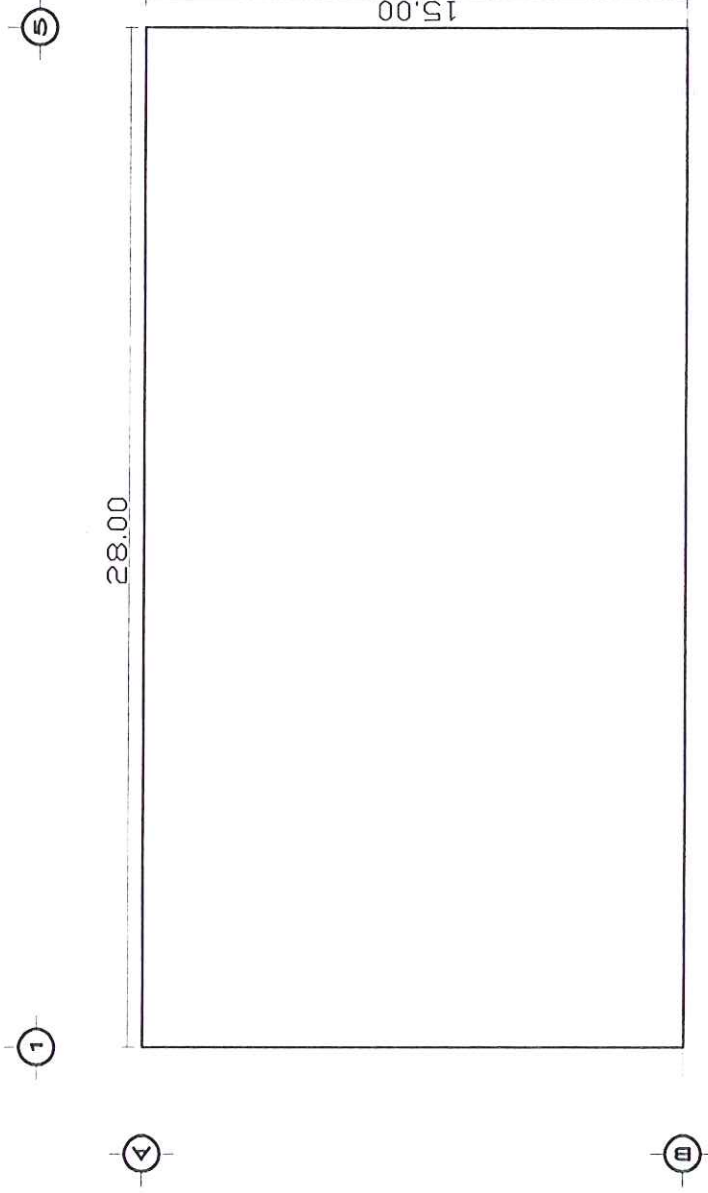
COORDINACION DE
PROYECTOS

No. DE OBRA: 2014 30193 0519

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE DOMO EN ESCUELA PRIMARIA PROF.
GERARDO RIVERO UBICADA EN LA CALLE ARISTA NO. 477 ESQUINA MIGUEL ANGEL DE
QUEVEDO, EN LA COLONIA UNIDAD VERACRUZANA

CROQUIS

LIMPIEZA FINA PARA ENTREGA DE OBRA.



Handwritten signature