



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

CONV-MONTO-001/15

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15 /
No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003
(CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO)**

Convenio Modificatorio al Contrato No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15 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 empresa LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. representada por el C. LUIS ÁNGEL ZAMORA CAMPOS 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 22 DE SEPTIEMBRE DE 2015 Contrato de Obra Pública el cual se denominó: "REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA EL HOYO", UBICADO EN INFONAVIT BUENA VISTA, otorgado por MODALIDAD DE LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL.

II.- El objeto del contrato aludido en el inciso inmediato anterior, fue "REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA EL HOYO", ubicado en INFONAVIT BUENA VISTA.

III.- El importe del contrato original fue por la cantidad de \$ 10'314,349.45 (DIEZ MILLONES TRESCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N.) incluido el IVA., para ser ejecutado en un término de 84 D.C. que iniciaría el 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2015 y concluiría en fecha 15 DE DICIEMBRE DEL 2015.

IV.- En razón de que la obra materia del contrato aludido en el antecedente I de este instrumento, requiere que se ADICIONE un 12.384427017837756117522273787224 % al monto original conforme a lo que establece el Artículo 59 de LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS por las causas que a continuación se enumeran de manera limitativa:

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

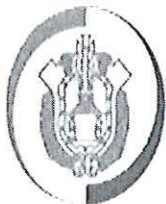
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU.	TOTAL
POLI-11/2"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO PVC FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1324,10	\$ 22,64	\$ 29.977,62
ELE-INT2X5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X15 AMP.	PZA	4,00	\$ 308,92	\$ 1.235,68
ELE-QO2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO2 MARCA SQUARE-D.	PZA	1,00	\$ 415,34	\$ 415,34
ELE-V.COPPER A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE TIERRA 3 X 5/8" INCLUYE: CONECTOR	PZA	4,00	\$ 649,23	\$ 2.596,92

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

CONV-MONTO-001/15

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15
No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003**

ELE-LAM003-5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR MARCA MAGG O SIMILAR LÍNEA GAMMA MODELO 2 X32 W T8 CON GABINETE INCLUYE: DOS LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES DE 32 W CADA UNA Y BALASTRO ELECTRONICO.	PZA	13,00	\$ 1.306,06	\$ 16.978,78
CODO-1/0 AWG	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PRE MOLDEADO CALIBRE 1/0 AWG, PARA 200 AMP. 15 KV. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1,00	\$ 72,43	\$ 72,43
ELE-ZAP DOB O	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATA DE DOBLE OJILLO CAL.2	PZA	6,00	\$ 199,12	\$ 1.194,72
ELE-TORN 1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA DE BRONCE DE 1/2"X1/2"	PZA	6,00	\$ 92,39	\$ 554,34
DES051B	RETIRO DE APAGADOR EN MAL ESTADO SIN RECUPERACIÓN.	PZA	5,00	\$ 38,62	\$ 193,10
ELE 03-B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR MONOFÁSICO INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5,00	\$ 102,19	\$ 510,95
BASE T RBTBCC2	BASE PARA TRANSFORMADOR PREFABRICADA, TIPO RBTBCC2 EN SECCIÓN DE 100 X 66 X 90 (PESO 425 KG) CONFORME A NORMAS DE CFE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA, EXCAVACIONES, RELLENOS, ABOCINADO DE CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN P.U.O.T.	PZA	1,00	\$ 5.662,84	\$ 5.662,84
AZUL-001ZC-1	LAMBRINES Y RECUBRIMIENTOS EN MUROS Y PISOS CON LOSETA MCA. INTERCERAMIC 20X30 ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y JUNTAS DE SEPARACIÓN (BOQUILLER) DE 4 MM INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, CAMBIO DE NIVEL Y LIMPIEZA	M2	13,72	\$ 326,02	\$ 4.472,99
LIM004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	M2	1879,42	\$ 6,24	\$ 11.727,58
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN ÁREAS VERDES	M2	1879,42	\$ 1,34	\$ 2.518,42
APLA-001 0-3.5	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES DE 0.00 A 3.50 M DE ALTURA INCLUYE: ARISTAS INTERIORES Y EXTERIORES.	M2	95,68	\$ 117,08	\$ 11.202,21



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO



Trabajamos
Juntos

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

CONV-MONTO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15
No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

PERF-001	PERFILADO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:5, EN FRONTERAS DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTROS Y ACARREOS.	ML	104,29	\$ 49,92	\$ 5.206,16
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRÍLICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SÓLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTÍA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	M2	95,68	\$ 59,56	\$ 5.698,70
LETRERO 0.40X0.60	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETREROS DE 40X60 CM EN LAMINA CAL 22, FONDEADO CON PINTURA DE ESMALTE BLANCO BRILLANTE CON POSTE DE 1.90 MTS DE ALTURA, A BASE DE TUBULAR PTR DE 1" DE DIÁMETRO, GALVANIZADO DE DOBLE VISTA INC. ROTULACIÓN O SERIGRAFÍA, CON LEYENDAS DE PRECAUCIÓN, UBICACIÓN DE ESPACIOS, REGLAMENTOS, ETC. COMO LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, BASE DE CONCRETO FC=150 K/CM2 SECCIÓN 20X20X40CM.	PZA	60,00	\$ 1.193,11	\$ 71.586,60
PLA-001 A	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE CEPAS, COMPACTACIÓN DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACIÓN ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	M2	8,25	\$ 138,20	\$ 1.140,15
MCON-002A	MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACARREO MATERIAL 1º EST.=20 M.	M3	17,25	\$ 1.473,88	\$ 25.424,43
PINE-015A-1	PINTURA DE GUARNICIÓN DE 25 A 35 CM DE DESARROLLO CON PINTURA COMEX AMARILLO TRAFICO A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN MANUAL CON BROCHA O RODILLO, INCLUYE: LIMPIEZA, SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS.	ML	1299,50	\$ 25,12	\$ 32.643,44
BGU-001	GUARNICIÓN SECCIÓN 15 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C=150 KG/CM2 INCL. COMPACTACIÓN DEL DESPLANTE, CIMBRA METÁLICA DE CONTACTO, ELABORACIÓN DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.	ML	105,30	\$ 238,89	\$ 25.155,12
ELE-CON BIM 6/12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIMETÁLICO CAL. 6/12	PZA	106,00	\$ 72,11	\$ 7.643,66
JPAS-020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO FRENTE DE TORO EN ZONA DE TALUDES PARA REFORESTAR Y EN CANCHA DE CAMPO PRINCIPAL. INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACIÓN DE ABONO A LOS 21 DÍAS	M2	1879,42	\$ 72,71	\$ 136.652,63

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

CONV-MONTO-001/15

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15
No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003**

BAN-006-B	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 8 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA 6X6-10/10, COLADA ALTERNADAMENTE. INCLUYE: ACABADO VOLTEADOR, ESCOBILLADO O SEMIPULIDO, CIMBRA Y DESCIMBRA, SUMINISTRO Y VACIADO. INC. AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO.	M2	47,52	\$ 272,69	\$ 12.958,23
CABLE AS-XLP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA XLP EN ALUMINIO CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	18,6742	\$ 119,65	\$ 2.234,37
CAB-DESN-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG. CALIBRE 2/0	KG	7,32	\$ 241,31	\$ 1.766,39
BOMBA002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA PARA ALBERCA CON CARACTERÍSTICAS: CENTRIFUGADA DE CONSTRUCCIÓN MONOBLOQUE FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO, DIÁMETRO DE SUCCIÓN DE 3" Y DE DESCARGA DE 3" IMPULSOR CERRADO BALANCEADO, SU DISEÑO PERMITE ALTAS EFICIENCIAS, MOTORES TRIFÁSICO TEFC	PZA	1,00	\$ 22.019,01	\$ 22.019,01
CARR-ALBER	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRIL PARA COMPETENCIA TIPO KIEFER DE 25m. DE LONGITUD, COMPUESTO DE SEPARADORES CON DIBUJO ANTITURBULENCIA, FLOTADORES EN FORMA DE DONA DE 4.8" Y CABLE DE ACERO INOXIDABLE PARA TENSIÓN CON GANCHO INTEGRAL.	PZA	5,00	\$ 27.485,00	\$ 137.425,00
ANCLA-ALBER	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLA PARA SUJECCIÓN (COPA No. 302) MARCA LARWER O SIMILAR HECHA EN ACERO INOXIDABLE DE 7.5 CM. DE DIÁMETRO Y 9.0 CM. DE LARGO.	PZA	10,00	\$ 1.802,00	\$ 18.020,00
PISO-EST-01A	PISO DE CONCRETO ESTAMPADO DE 10 CM DE ESPESOR, PREMEZCLADO F'C = 150 KG/CM2, INC. CORTES CON CORTADORA, DESMOLDANTE, COLOR GRIS Y DISEÑO SEGÚN MUESTRA, SUMINISTROS TENDIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	123,75	\$ 386,24	\$ 47.797,20
INTE-TERMO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X150 AMP. CON GABINETE. INCLUYE: INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	PZA	1,00	\$ 4.627,16	\$ 4.627,16
JAR TABACHIN	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO TABACHIN, INCLUYE: RIEGO DE AGUA DURANTE Y HASTA EL TÉRMINO DE LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	203,00	\$ 869,00	\$ 176.407,00
CABLE-ALU-CAL4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 4, INCLUYE: ADQUISICIÓN, GUÍA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	2648,20	\$ 24,85	\$ 65.807,77
BANCA-ALA	BANCA MODELO ÁLAMO DE 1.50 M, FABRICADA CON PLACAS CON TUBO DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON PINTURA PRIMER EPOXICO Y ESMALTE ACRÍLICO COLOR ELEGIR	PZA	11,00	\$ 9.800,00	\$ 107.800,00



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

CONV-MONTO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15
No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

EXT-040	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA VEGETAL EN TALUDES DE 7CM DE DIFÍCIL ACCESO, INCLUYE: ACARREO 4 ESTACIONES (20M) EN CARRETILLA, TENDIDO Y COMPACTADO EN FORMA MANUAL.	M2	1879,42	\$ 55,26	\$ 103.856,75
				SUBTOTAL	\$ 1.101.183,69
				IVA	\$ 176.189,39
				TOTAL	\$ 1.277.373,08

POR LO QUE EL MONTO ADICIONAL ES DE \$ 1'277,373.08 (UN MILLÓN DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N). INCLUIDO el I.V.A.

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

DECLARACIONES

- 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."



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

CONV-MONTO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15
No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

- 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 "REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA EL HOYO", ubicado en INFONAVIT BUENA VISTA 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 las mismas.
- 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-PREP ("FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL PROGRAMA DE RESCATE DE ESPACIOS PÚBLICOS) 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 LAS MISMAS, DECLARA QUE:
- 2.1.- Tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos del presente Contrato.
- 2.2.- La empresa contratista denominada LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. acredita su legal existencia con ACTA CONSTITUTIVA No. 4006 de fecha 17 de SEPTIEMBRE de 2013 otorgada por LIC. MANUEL DÍAZ RIVERA, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NO. 30, en la ciudad de LAS TRANCAS, EMILIANO ZAPATA, VER., inscrita en el registro público de la propiedad con No. de folio 30051*17 de fecha 06 de DICIEMBRE de 2013, R.F.C. LCO130917JR5 y Registro del IMSS F3025910107.
- 2.3.- El L.C. LUIS ÁNGEL ZAMORA CAMPOS acredita su personalidad como Representante Legal de LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. con el testimonio de PODER NOTARIAL No.4006 de fecha 17 de SEPTIEMBRE de 2013 otorgada por LIC. MANUEL DÍAZ RIVERA, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NO. 30, en la ciudad de LAS TRANCAS, EMILIANO ZAPATA, VER., y declara bajo protesta de decir verdad que a la fecha de la suscripción del mismo no le ha sido revocada la misma.



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



CONV-MONTO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15
No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

- 2.4.- Tiene establecido su domicilio en **CARRIL No. 435, HÍPICO, C.P. 94296** en la ciudad de **BOCA DEL RIO, VER.**, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de éste Contrato.
- 2.5.- Cuenta con los recursos técnicos, humanos y materiales necesarios para cumplir con los requerimientos objeto del presente Contrato.
- 2.6.- Conoce el contenido y los requisitos que establece la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas**; está dado de alta en el Padrón de Contratistas de Obras Públicas Municipales con registro **CON-016-PCOPV-016-0214**, y en la Secretaría de Finanzas y Planeación con Registro No. **102735**.
- 2.7.- 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.
- 2.8.- "EL CONTRATISTA" declara ser de nacionalidad mexicana y conviene, si llegare a cambiar de nacionalidad en seguir considerándose como mexicano por cuanto a este 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 \$ **1'277,373.08 (UN MILLÓN DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N.) INCLUIDO el I.V.A.**, que representa un incremento de **12.384427017837756117522273787224 %** al valor original incluido el I.V.A., por lo que el monto del contrato modificado quedará en la cantidad de \$ **11'591,722.53 (ONCE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS PESOS 53/100 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 **NO** modificar el plazo ya autorizado en el **CONV-TIEMPO-001/15** para la ejecución de los trabajos por lo que la fecha de terminó será el día **24 de DICIEMBRE del 2015**.

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.



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

CONV-MONTO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15
No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

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.

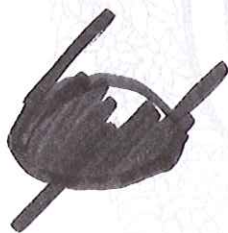
SEXTA: Este convenio solo obligara al Municipio de Veracruz en todo lo que no se inconformen la Tesorería Municipal y la Contraloría Municipal, en un plazo de cinco días hábiles a partir de la fecha en que tengan conocimiento, de conformidad con lo anterior expuesto en este documento.

Para constancia firman al margen y al calce, las partes el presente convenio a los 07 días del mes de DICIEMBRE de 2015.

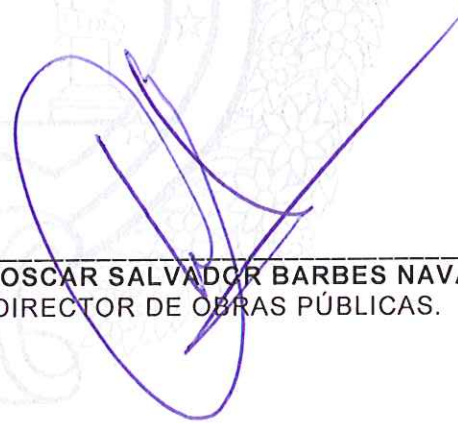
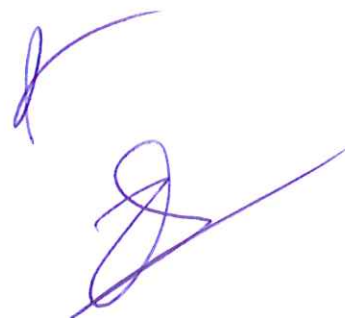
FOR "EL MUNICIPIO"


C. RAMON POO GIL

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ.



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


ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.



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

CONV-MONTO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FORTAMUN-DF-PREP-074/15
No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

POR "EL CONTRATISTA"

C. LUIS ANGEL ZAMORA CAMPOS
REPRESENTANTE LEGAL DE
LRN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

TESTIGOS

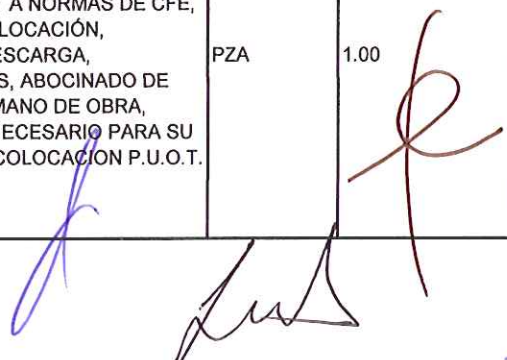
ING. JORGÉ TEPEPA GONZALEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

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

PRESUPUESTO CONVENIO " UNIDAD DEPORTIVA EL HOYO"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU.	TOTAL
POLI-11/2"	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PVC FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1324.10	\$ 22.64	\$ 29,977.62
ELE-INT2X5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X15 AMP.	PZA	4.00	\$ 308.92	\$ 1,235.68
ELE-QO2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA QO2 MARCA SQUARE-D.	PZA	1.00	\$ 415.34	\$ 415.34
ELE-V.COPPER A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE TIERRA 3 X 5/8" INCLUYE: CONECTOR	PZA	4.00	\$ 649.23	\$ 2,596.92
ELE-LAM0035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR MARCA MAGG O SIMILAR LINEA GAMMA MODELO 2 X32 W T8 CON GABINETE INCLUYE: DOS LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES DE 32 W CADA UNA Y BALASTRO ELECTRONICO.	PZA	13.00	\$ 1,306.06	\$ 16,978.78
CODO-1/0 AWG	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PREMOLDEADO CALIBRE 1/0 AWG, PARA 200 AMP. 15 KV. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 72.43	\$ 72.43
ELE-ZAP DOB O	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATA DE DOBLE OJILLO CAL.2	PZA	6.00	\$ 199.12	\$ 1,194.72
ELE-TORN 1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLERIA DE BRONCE DE 1/2"X1/2"	PZA	6.00	\$ 92.39	\$ 554.34
DES051B	RETIRO DE APAGADOR EN MAL ESTADO SIN RECUPERACION.	PZA	5.00	\$ 38.62	\$ 193.10
ELE 03-B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR MONOFASICO INCLUYE: MATARIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00	\$ 102.19	\$ 510.95
BASE T RBTBCC2	BASE PARA TRANSFORMADOR PREFABRICADA, TIPO RBTBCC2 EN SECCIÓN DE 100 X 66 X 90 (PESO 425 KG) CONFORME A NORMAS DE CFE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA, EXCAVACIONES, RELLENOS, ABOCINADO DE CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y COLOCACION P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 5,662.84	\$ 5,662.84

Fecha 10/12/2015



AZUL-001ZC-1	LAMBRINES Y RECUBRIMIENTOS EN MUROS Y PISOS CON LOSETA MCA. INTERCERAMIC 20X30 ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y JUNTAS DE SEPARACION (BOQUILLER) DE 4 MM INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, CAMBIO DE NIVEL Y LIMPIEZA	M2	13.72	\$ 326.02	\$ 4,472.99
LIM004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	M2	1879.42	\$ 6.24	\$ 11,727.58
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	M2	1879.42	\$ 1.34	\$ 2,518.42
APLA-001 0-3.5	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES DE 0.00 A 3.50 M DE ALTURA INCLUYE: ARISTAS INTERIORES Y EXTERIORES.	M2	95.68	\$ 117.08	\$ 11,202.21
PERF-001	PERFILADO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:5, EN FRONTERAS DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTROS Y ACARREOS.	ML	104.29	\$ 49.92	\$ 5,206.16
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	M2	95.68	\$ 59.56	\$ 5,698.70
LETRERO 0.40X0.60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETREROS DE 40X60 CM EN LAMINA CAL 22, FONDEADO CON PINTURA DE ESMALTE BLANCO BRILLANTE CON POSTE DE 1.90 MTS DE ALTURA, A BASE DE TUBULAR PTR DE 1" DE DIAMETRO, GALVANIZADO DE DOBLE VISTA INC.ROTULACION Ó SERIGRAFIA, CON LEYENDAS DE PRECAUCION, UBICACIÓN DE ESPACIOS, REGLAMENTOS, ETC. COMO L,O INDIQUE LA SUPERVISION, BASE DE CONCRETO FC=150 K/CM2 SECCION 20X20X40CM.	PZA	60.00	\$ 1,193.11	\$ 71,586.60
PLA-001 A	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE CEPAS, COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	M2	8.25	\$ 138.20	\$ 1,140.15
MCON-002A	MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACARREO MATERIAL 1ª EST.=20 M.	M3	17.25	\$ 1,473.88	\$ 25,424.43
PINE-015A-1	PINTURA DE GUARNICION DE 25 A 35 CM DE DESARROLLO CON PINTURA COMEX AMARILLO TRAFICO A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION MANUAL CON BROCHA O RODILLO, INCLUYE: LIMPIEZA,SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS.	ML	1299.50	\$ 25.12	\$ 32,643.44

BGU-001	GUARNICION SECCION 15 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 INCL. COMPACTACION DEL DESPLANTE, CIMBRA METALICA DE CONTACTO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.	ML	105.30	\$ 238.89	\$ 25,155.12
ELE-CON BIM 6/12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO CAL. 6/12	PZA	106.00	\$ 72.11	\$ 7,643.66
JPAS-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO EN ZONA DE TALUDES PARA REFORESTAR Y EN CANCHA DE CAMPO PRINCIPAL. INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACIÓN DE ABONO A LOS 21 DIAS	M2	1879.42	\$ 72.71	\$ 136,652.63
BAN-006-B	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 8 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA 6X6-10/10, COLADA ALTERNADAMENTE. INCLUYE: ACABADO VOLTEADOR, ESCOBILLADO O SEMIPULIDO, CIMBRA Y DESCIMBRA, SUMINISTRO Y VACIADO. INC. AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO.	M2	47.52	\$ 272.69	\$ 12,958.23
CABLE AS-XLP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA XLP EN ALUMINIO CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	18.6742	\$ 119.65	\$ 2,234.37
CAB-DESN-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG. CALIBRE 2/0	KG	7.32	\$ 241.31	\$ 1,766.39
BOMBA002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA PARA ALBERCA CON CARACTERISTICAS : CENTRIFUGADA DE CONSTRUCCIÓN MONOBLOQUE FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO , DIAMETRO DE SUCCIÓN DE 3" Y DE DESCARGA DE 3" IMPULSOR CERRADO BALANCEADO , SU DISEÑO PERMITE ALTAS EFICIENCIAS. MOTORES TRIFASICO TEFC	PZA	1.00	\$ 22,019.01	\$ 22,019.01
CARR-ALBER	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRIL PARA COMPETENCIA TIPO KIEFER DE 25m. DE LONGITUD, COMPUESTO DE SEPARADORES CON DIBUJO ANTITURBULENCIA, FLOTADORES EN FORMA DE DONA DE 4.8" Y CABLE DE ACERO INOXIDABLE PARA TENSION CON GANCHO INTEGRAL.	PZA	5.00	\$ 27,485.00	\$ 137,425.00
ANCLA-ALBER	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLA PARA SUJECION (COPA No. 302) MARCA LARWER O SIMILAR HECHA EN ACERO INOXIDABLE DE 7.5 CM. DE DIAMETRO Y 9.0 CM. DE LARGO.	PZA	10.00	\$ 1,802.00	\$ 18,020.00
PISO-EST-01A	PISO DE CONCRETO ESTAMPADO DE 10 CM DE ESPESOR, PREMEZCLADO F'C = 150 KG/CM2, INC. CORTES CON CORTADORA, DESMOLDANTE, COLOR GRIS Y DISEÑO SEGUN MUESTRA, SUMINISTROS TENDIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	123.75	\$ 386.24	\$ 47,797.20
INTE-TERMO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X150 AMP. CON GABINETE. INCLUYE: INSTALACION Y PRUEBAS.	PZA	1.00	\$ 4,627.16	\$ 4,627.16
JAR TABACHIN	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL TIPO TABACHIN, INCLUYE: RIEGO DE AGUA DURANTE Y HASTA EL TERMINO DE LA OBRA ,MATERIAL, MANO DE OBRA ,HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	203.00	\$ 869.00	\$ 176,407.00
CABLE-ALU-CAL4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 4, INCLUYE: ADQUISICION, GUIA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	2648.20	\$ 24.85	\$ 65,807.77

BANCA-ALA	BANCA MODELO ALAMO DE 1.50 M, FABRICADA CON PLACAS CON TUBO DE ACERO DE AITA RESISTENCIA ,ACABADO CON PINTURAPRIMER EPOXICO Y ESMALTE ACRILICO COLOR ELEGIR	PZA	11.00	\$ 9,800.00	\$ 107,800.00
EXT-040	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA VEGETAL EN TALUDES DE 7CM DE DIFICIL ACCESO, INCLUYE: ACARREO 4 ESTACIONES (20M) EN CARRETILLA, TENDIDO Y COMPACTADO EN FORMA MANUAL.	M2	1879.42	\$ 55.26	\$ 103,856.75
				SUBTOTAL	\$ 1,101,183.69
				IVA	\$ 176,189.39
				TOTAL	\$ 1,277,373.08



NUMEROS GENERADORES

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACIÓN (C)					DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)	
		EJE	EJE	EJE	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)
P60-EST-00A	PISO DE CONCRETO ESTAMPADO DE 10 CM DE ESPESOR, PREMEZCLADO FC = 150 KG/CMA, INC. CORTES CON CORTADORA, DESMOLDANTE, COLOR GRIS Y DISEÑO SEGUN MUESTRA, SUMINISTROS TENDIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	F, G	1.2				5.5	22.5		123.75 M2	
JAR TABACHIN	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL TIPO TABACHIN, INCLUYE: RIEGO DE AGUA DURANTE Y HASTA EL TERMINO DE LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	TAB				203				203 PZAS	
BANCA-ALA	BANCA MODELO ALAMO DE 1.50 M. FABRICADA CON PLACAS CON TUBO DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON PINTURA PRIMER EPOXICO Y ESMALTE ACRILICO COLOR ELEGIR	B				11				11.00 PZAS	
INT-TERMO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X150 AMP. CON GABINETE. INCLUYE: INSTALACION Y PRUEBAS.	TMT				1				1 PZA.	
LETRERO 0.40X0.60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETREROS DE 40X60 CM EN LAMINA CAL 22, FONDEADO CON PINTURA DE ESMALTE BLANCO BRILLANTE CON POSTE DE 3 CM DE DIAMETRO PARA BASE DE TUBO DE 1" DE DIAMETRO GALVANIZADO DE DOBLE VISTA INC ROTULACION O SERIGRAFIA CON LEXEREN PARA PRECAUCION, UBICACION DE ESPACIOS, REGLAMENTOS, ETC. COMO LO INDIQUE LA SUPERVISION. BASE DE CONCRETO FC-150 KCMZ SECCION 20X20X40CM.	S				60				60 PZAS.	
ELE-INT2X5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X15 AMP.	INT2				4				4 PZAS.	
ELE-Q02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA Q02 MARCA SQUARE-D.	Q02				1				1 PZA.	
ELE-V-COPPER A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA 3 X 5/8" INCLUYE: CONECTOR	VAR				4				4 PZAS.	
ELE-LAM003-5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR MARCA MAGO O SIMILAR LINEA GAMMA MODELO 2 X32 W 18 CON GABINETE INCLUYE: DOS LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES DE 32 W CADA UNA Y BALASTRO ELECTRONICO	LAM				13				13 PZAS.	

SUPERVISOR

ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA



SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NUMEROS GENERADORES

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACIÓN (C)					DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)	
		EJE	EJE	EJE	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)
COD01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PREVOLDEADO CALIBRE 1/0 AWG. PARA 200 AMP. 15 KV. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	COD01				1				1 PZA.	
ELE-2-A-3 DCB	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATA DE DOBLE QUILLO CAL.2	ZAP				6				6 PZAS.	
ELE-7-C-1 1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA DE BRONCE DE 1/2"x1 1/2"	TORN				6				6 PZAS.	
DES05-B	RETIRO DE APAGADOR EN MAL ESTADO SIN RECUPERACION.	RET				5				5 PZAS.	
ELE-10-B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR MONOFASICO INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	APG				5				5 PZAS.	
DA-03-1 170C22	CASE PARA TRANSFORMADOR PREFABRICADA, TIPO RETBC02 EN SECCIÓN DE 100 X 96 X 90 (PESO 425 KG) CONFORME A NORMAS DE CFE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA, EXCAVACIONES, RELLENOS, ABOCINADO DE CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y COLOCACION P.U.O.T.	BAS				1				1 PZA	
AZUL-10-1 2C-1	LA/BRINES Y RECUBRIMIENTOS EN MUROS Y PISOS CON LOSETA MCA. INTERCERAMIC 20X30 ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y JUNTAS DE SEPARACION (BOQUILLER) DE 4 MM INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, CAMBIO DE NIVEL Y LIMPIEZA	M				10	1.06	0.70		13.72	M2

ING. JOSÉ LUIS MELLANO HERRERA

HOJA 2 DE 15



NUMEROS GENERADORES

CLASIFICACIÓN (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACIÓN (C)				DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)	
		EJE	EJE	EJE	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)
APL-01110-	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES DE 0.00 A 3.50 M DE ALTURA INCLUYE: ARISTAS INTERIORES Y EXTERIORES.	1	3		6			((1.44+0.77)/(2.57))/2		17.04
		1	Z	X				((0.84+0.43)/(5.90))/2		3.75
		2	W	Y				((0.84+0.43)/(6.10))/2		3.87
		3	Z	X				((0.84+0.48)/(6.20))/2		4.09
		4	W	Y				((0.84+0.48)/(6.10))/2		3.97
		5	Z	X				((0.83+0.48)/(6.25))/2		4.03
		6	W	Y				((0.83+0.45)/(6.10))/2		3.90
		7	Z	X				((0.83+0.45)/(6.20))/2		3.97
		8	W	Y				((0.83+0.45)/(6.10))/2		3.90
		9	Z	X				((0.83+0.47)/(6.20))/2		4.03
		10	W	Y				((0.83+0.47)/(6.20))/2		4.03
		11	Z	X				((0.45+0.32)/(6.10))/2		2.35
		12	W	Y				((0.97+0.65)/(5.40))/2		4.37
		13	Z	X				((0.38+0.95)/(6.00))/2		3.99
		1	Z	X			5.90	0.29		1.71
		2	W	Y			6.10	0.29		1.77
		3	Z	X			6.20	0.29		1.8
		4	W	Y			6.10	0.29		1.77
		5	Z	X			6.25	0.29		1.81
		6	W	Y			6.10	0.29		1.77
		7	Z	X			6.20	0.29		1.80
		8	W	Y			6.10	0.29		1.77
		9	Z	X			6.20	0.29		1.80
		10	W	Y			6.20	0.29		1.90
		11	Z	X			6.10	0.29		1.77
		12	W	Y			5.40	0.29		1.57
		13	Z	X			6.00	0.29		1.74
		Z	1	9			19.00	0.29		5.51
										95.68 M2

SUPERFICIE

ING. JOSE LUIS ABELLANO HERRERA

NUMEROS GENERADORES

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACION (C)				DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)			
		EJE	EJE	EJE	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)	OBSERVACION
PV 001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.300 g/ml. SÓLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUEBLES, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTÍA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	1	3		6		((1.44+0.77)(2.57))/2				17.04	
		1	Z	X			((0.84+0.43)(5.90))/2				3.75	
		2	W	Y			((0.84+0.43)(6.10))/2				3.87	
		3	Z	X			((0.84+0.46)(6.20))/2				4.09	
		4	W	Y			((0.84+0.46)(6.10))/2				3.97	
		5	Z	X			((0.83+0.46)(6.25))/2				4.03	
		6	W	Y			((0.83+0.45)(6.10))/2				3.90	
		7	Z	X			((0.83+0.45)(6.20))/2				3.97	
		8	W	Y			((0.83+0.45)(6.10))/2				3.90	
		9	Z	X			((0.83+0.47)(6.20))/2				4.03	
		10	W	Y			((0.83+0.47)(6.20))/2				4.03	
		11	Z	X			((0.45+0.32)(6.10))/2				2.35	
		12	W	Y			((0.97+0.65)(5.40))/2				4.37	
		13	Z	X			((0.38+0.95)(6.00))/2				3.99	
		1	Z	X			5.90	0.29			1.71	
		2	W	Y			6.10	0.29			1.77	
		3	Z	X			6.20	0.29			1.8	
		4	W	Y			6.10	0.29			1.77	
		5	Z	X			6.25	0.29			1.81	
		6	W	Y			6.10	0.29			1.77	
		7	Z	X			6.20	0.29			1.80	
		8	W	Y			6.10	0.29			1.77	
		9	Z	X			6.20	0.29			1.80	
		10	W	Y			6.20	0.29			1.80	
		11	Z	X			6.10	0.29			1.77	
		12	W	Y			5.40	0.29			1.57	
		13	Z	X			6.00	0.29			1.74	
		Z	1	9			19.00	0.29			5.51	
											96.58	M2

SUPERVISOR
ING. JOSE CUSTODIO HERRERA



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NUMERO DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

NUMEROS GENERADORES

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACION (C)					DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)		
		EJE	EJE	EJE	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)	OBSERVACION
PERF-001	PERFILADO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:5, EN FRONTERAS DE LOSA INCLUYE: SUMINISTROS Y ACARREOS.	Z	1	13			19.00				19.00	
		1	Z	X			5.90				5.90	
		2	W	Y			6.10				6.10	
		3	Z	X			6.20				6.20	
		4	W	Y			6.10				6.10	
		5	Z	X			6.25				6.25	
		6	W	Y			6.10				6.10	
		7	Z	X			6.20				6.20	
		8	W	Y			6.10				6.10	
		9	Z	X			6.20				6.20	
		10	W	Y			6.20				6.20	
		11	Z	X			6.10				6.10	
		12	W	Y			5.40				5.40	
		13	Z	X			6.00			6.00		
		1	Z	X			0.84			0.84		
		2	W	Y			0.43			0.43		
		3	Z	X			0.48			0.48		
		4	W	Y			0.46			0.46		
		5	Z	X			0.46			0.46		
		6	W	Y			0.45			0.45		
		7	Z	X			0.45			0.45		
		8	W	Y			0.45			0.45		
		9	Z	X			0.47			0.47		
		10	W	Y			0.47			0.47		
		11	Z	X			0.45			0.45		
		12	W	Y			0.65			0.65		
		13	Z	X			0.38			0.38		
										104.29	ML	

SUPERVISOR
ING. JOSE LUIS MELLAN HERRERA

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACION (C)					DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)		
		EJE	EJE	EJE	VEGES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)	OBSERVACION
LIM004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDA LIMPIO.	72						((27-8)(21))/2		387.50		
		73						((27-60)(17))/2		739.50		
		74					38.00	18.00		684.00		
		75						((5-2.80)(7.80))/2		29.64		
		76					23.50	2.50		58.78		
									1879.42	M2		
LIG-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES	72	T					((27-8)(21))/2		387.50		
		73	T					((27-60)(17))/2		739.50		
		74	T				38.00	18.00		684.00		
		75	T					((5-2.80)(7.80))/2		29.64		
		76	T				23.50	2.50		58.78		
									1879.42	M2		
EXT-040	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA VEGETAL EN TALUDES DE 7CM DE DIFÍCIL ACCESO. INCLUYE: ACARREO 4 ESTACIONES (20M) EN CARRETILLA, TENDIDO Y COMPACTADO EN FORMA MANUAL.	72	T					((27-8)(21))/2		387.50		
		73	T					((27-60)(17))/2		739.50		
		74	T				38.00	18.00		684.00		
		75	T					((5-2.80)(7.80))/2		29.64		
		76	T				23.50	2.50		58.78		
									1879.42	M2		
TR-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO EN ZONA DE TALUDES PARA REFORESTAR Y EN CANCHA DE CAMPO PRINCIPAL INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACIÓN DE ABONO A LOS 21 DIAS	72	T					((27-8)(21))/2		387.50		
		73	T					((27-60)(17))/2		739.50		
		74	T				38.00	18.00		684.00		
		75	T					((5-2.80)(7.80))/2		29.64		
		76	T				23.50	2.50		58.78		
									1879.42	M2		

NUMEROS GENERADORES

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACION (C)					DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)		
		EJE	EJE	EJE	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)	OBSERVACION
CABLE-ALU- CAL4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 4, INCLUYE: ADQUISICION, GUIA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	R0	R1		2		25.20			50.40		
		R1	R2		2		10.10			20.20		
		R1	R3		2		23.40			46.80		
		R3	R5		2		14.80			29.60		
		R5	R4		2		26.00			52.00		
		R4	T		2		6.80			13.60		
		R5	R6		2		25.90			51.80		
		R6	R7		2		26.20			52.40		
		R7	R8		2		42.20			84.40		
		R8	R9		2		44.50			89.00		
		R9	R10		2		49.50			99.00		
		R10	R11		2		36.90			73.80		
		R11	R12		2		34.20			68.40		
		R12	R13		2		28.10			56.20		
		R13	R14		2		13.00			26.00		
		R14	R15		2		39.10			78.20		
		R15	R16		2		41.40			82.80		
		R16	R17		2		39.70			79.40		
		R17	R18		2		29.50			59.00		
		R18	R19		2		5.40			10.80		
		R19	R20		2		2.80			5.60		
R20	T		2		8.50			17.00				
									1146.40	ML	SUB1	

ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NUMERO DE OBRA: 2015301930585/30193EMIF003

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NUMEROS GENERADORES

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACION (C)					DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)			
		EJE	EJE	EJE	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)	OBSERVACION	
CABLE-ALU- CNA	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL 4, INCLUYE: ADQUISICION, GUIA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	R20	R21		2		9.00			18.00			
		R21	R22		2		56.10			112.20			
		R22	R23		2		25.30				50.60		
		R23	R24		2		17.40				34.80		
		R24	R25		2		8.80				17.60		
		R25	R26		2		14.50				29.00		
		R26	R27		2		17.90				35.80		
		R27	R28		2		14.40				28.80		
		R28	R29		2		32.90				65.80		
		R29	R30		2		34.90				69.80		
		R30	R31		2		14.20				28.40		
		R31	R32		2		11.60				23.20		
		R32	R33		2		50.80				101.60		
		R33	R34		2		29.00				58.00		
		R34	R35		2		23.00				46.00		
		R35	R36		2		40.00				80.00		
		R36	R37		2		10.40				20.80		
		R37	R38		2		13.20				26.40		
		R38	R39		2		27.70				55.40		
		R39	R40		2		20.20				40.40		
		R40	R41		2		24.10				48.20		
		R41	R42		2		16.70				33.40		
		R42	R43		2		22.70				45.40		
											1069.60	ML	SUB2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
SUPERVISOR
ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NUMEROS GENERADORES

[illegible]

HOJA 9 DE 15

ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA



SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NUMEROS GENERADORES

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACIÓN (C)					DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)	
		EJE	EJE	EJE	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)
POL-112	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO P/C FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	R0	R1				25.20			25.20	
		R1	R2				10.10			10.10	
		R1	R3				23.40			23.40	
		R3	R5				14.80			14.80	
		R5	R4				26.00			26.00	
		R4	T				6.80			6.80	
		R5	R6				25.90			25.90	
		R6	R7				26.20			26.20	
		R7	R8				42.20			42.20	
		R8	R9				44.50			44.50	
		R9	R10				49.50			49.50	
		R10	R11				36.90			36.90	
		R11	R12				34.20			34.20	
		R12	R13				28.10			28.10	
		R13	R14				13.00			13.00	
		R14	R15				39.10			39.10	
		R15	R16				41.40			41.40	
		R16	R17				39.70			39.70	
		R17	R18				29.50			29.50	
		R18	R19				5.40			5.40	
		R19	R20				2.80			2.80	
		R20	T				8.50			8.50	
										573.20	ML
											SUB1

[Handwritten signature]
SUPERVISOR
ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA

[Handwritten signature]
HOJA 10 DE 15



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NUMERO DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NUMEROS GENERADORES

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACIÓN (C)					DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)	
		EJE	EJE	EJE	VECES (C1)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)
POL-112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO PVC FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	R20	R21				9.00			9.00	
		R21	R22				56.10			56.10	
		R22	R23				25.30			25.30	
		R23	R24				17.40			17.40	
		R24	R25				8.80			8.80	
		R25	R26				14.50			14.50	
		R26	R27				17.90			17.90	
		R27	R28				14.40			14.40	
		R28	R29				32.90			32.90	
		R29	R30				34.90			34.90	
		R30	R31				14.20			14.20	
		R31	R32				11.60			11.60	
		R32	R33				50.80			50.80	
		R33	R34				29.00			29.00	
		R34	R35				23.00			23.00	
		R35	R36				40.00			40.00	
		R36	R37				10.40			10.40	
		R37	R38				13.20			13.20	
		R38	R39				27.70			27.70	
		R39	R40				20.20			20.20	
		R40	R41				24.10			24.10	
		R41	R42				16.70			16.70	
		R42	R43				22.70			22.70	
										534.80	ML
											SUB2

[Signature] HOJA 11 DE 15

SUPERVISOR
ING. JOSÉ LUIS TRELLANO HERRERA

[illegible]

ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NUMERO DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NUMEROS GENERADORES

CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACIÓN (C)					DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)	
		EJE	EJE	EJE	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)
PIN-0144-1	PINTURA EN GUARNICION DE 25 A 35 CM DE DESARROLLO CON PINTURA COMEX AMARILLO TRAFICO A DOS MANOS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION MANUAL CON BROCHA O RODILLO, INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS	A	1	2	2	2	14			56.00	
		1	A	B	2	2	22			88.00	
		A	1	2	2		88.00			176.00	
		1	A	B	2		44.90			89.80	
		TA					700.00			700.00	
		TB					716.00			716.00	
		1					-30.30			-30.30	
		2					-6.60			-6.60	
		3					-3.60			-3.60	
		4					-76.00			-76.00	
		5					-68.30			-68.30	
		6					-77.40			-77.40	
		7					-77.40			-77.40	
		8					-72.00			-72.00	
		9					-39.00			-39.00	
		10					-10.80			-10.80	
		11					-12.70			-12.70	
		12					-12.10			-12.10	
		13					-17.10			-17.10	
		14					-18.00			-18.00	
		15					-38.50			-38.50	
		16					-19.5			-19.5	
		17					-52.00			-52.00	
		18					36.00			36.00	
		19					15.20			15.20	
		20					35.70			35.70	
		21					18.10			18.10	
										1299.50	

INS. JOSE LUIS ABASCAR HERRERA
SUPERVISOR

HOJA 13 DE 15

NUMEROS GENERADORES

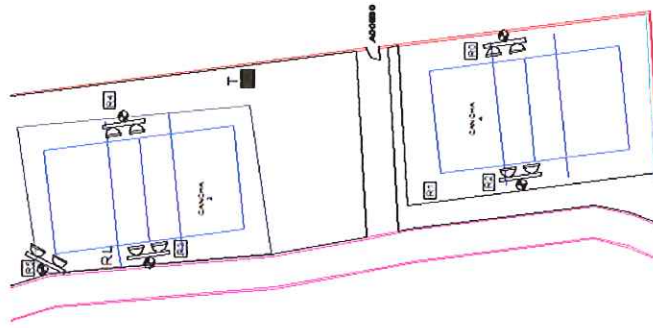
CLAVE (A)	CONCEPTO (B)	LOCALIZACION (C)						DIMENSIONES (D)			RESULTADO (E)	
		EJE	EJE	EJE	VECES (C3)	PZAS (C4)	LARGO (D1)	ANCHO (D2)	ALTO (D3)	SUBTOTAL (E1)	TOTAL (E2)	OBSERVACION
BOMBA002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA PARA ALBERCA CON CARACTERÍSTICAS : CENTRIFUGADA DE CONSTRUCCIÓN MONOBLOQUE FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO , DIAMETRO DE SUCCION DE 3" Y DE DESCARGA DE 3" IMPULSOR CERRADO BALANCEADO, SU DISEÑO PERMITE ALTAS EFICIENCIAS, MOTORES TRIFASICO TEFC	BOM				1					1 PZA	
CARRI-ALBER	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRIL PARA COMPETENCIA TIPO KIEFER DE 25m. DE LONGITUD, COMPUERTO DE SEPARADORES CON DIBUJO ANTITUERBUENCIA, FLOTADORES EN FORMA DE DONA DE 4.8" Y CABLE DE ACERO INOXIDABLE PARA TENSION CON GANCHO INTEGRAL	CRR				5					5 PZAS	
ANCLA ALBER	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLA PARA SUJECION (COPA No. 302) MARCA LARWER O SIMILAR HECHA EN ACERO INOXIDABLE DE 7.5 CM. DE DIAMETRO Y 90 CM. DE LARGO.	ANC				10					10 PZAS	

SUPERVISOR

ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA

HOJA 15 DE 15

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE	CONCEPTO
POLI-1 1/2"	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PVC FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
COORDINADOR DE BACHEO Y MEJORAMIENTO URBANO



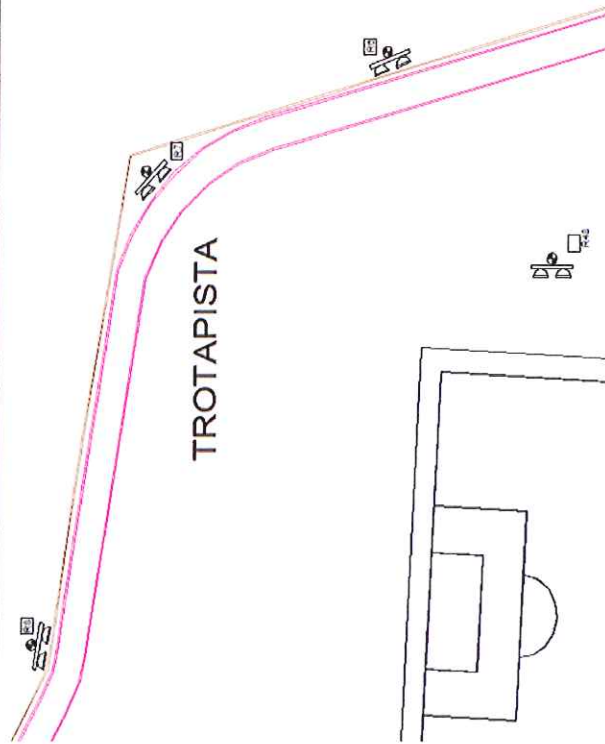
H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
POLI-1 1/2"	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PVC FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

[Handwritten signature]

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE	(A)	CONCEPTO
POL-11/2"		SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PVC FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

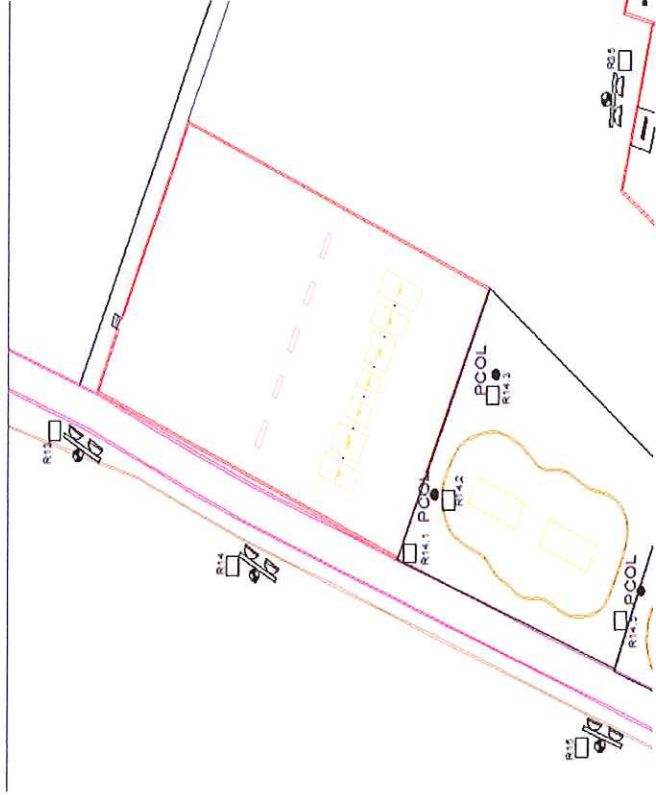
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)

POLI-11/2"

CONCEPTO

SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PVC FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

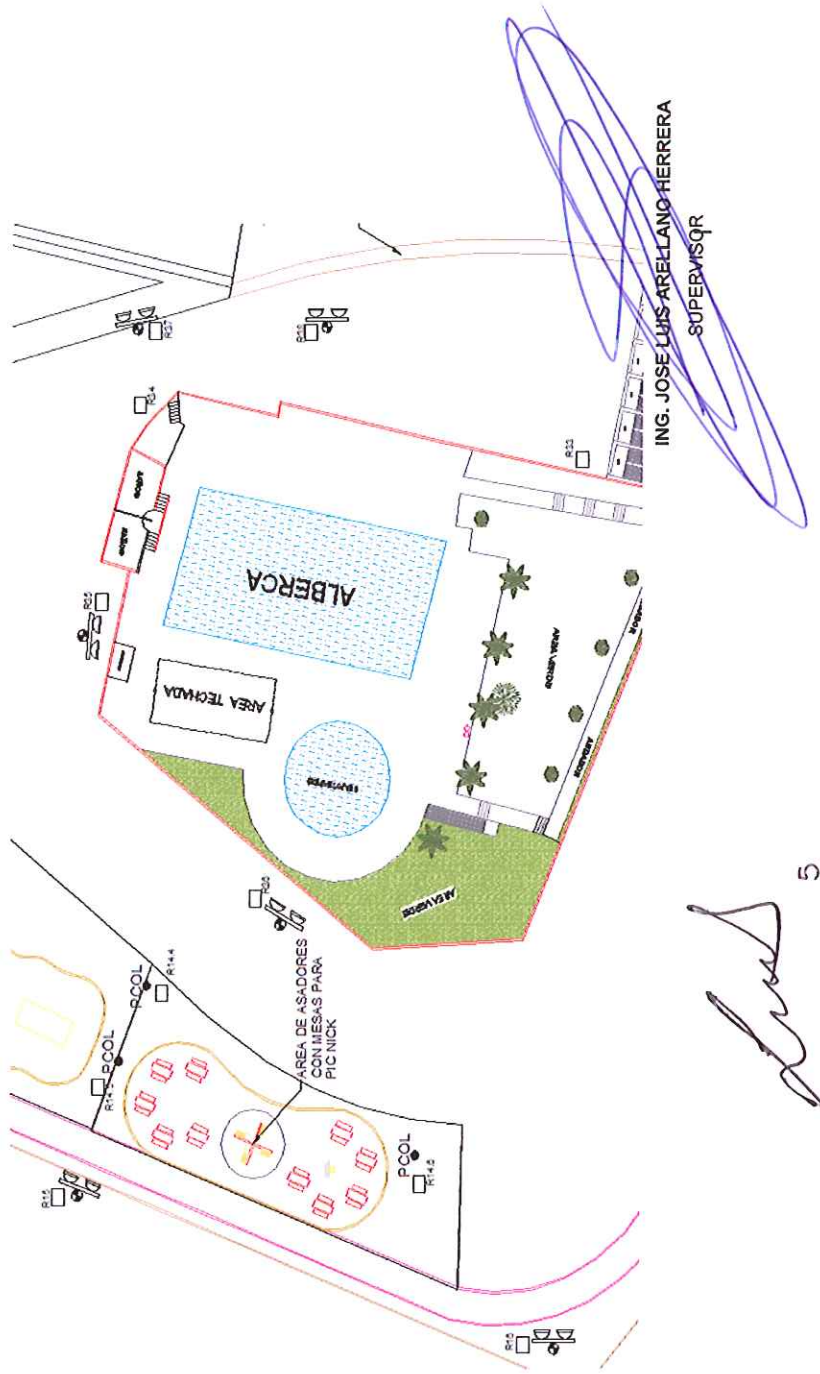
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)

POLI-11/2"

CONCEPTO

SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PVC FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.



[Handwritten signature]

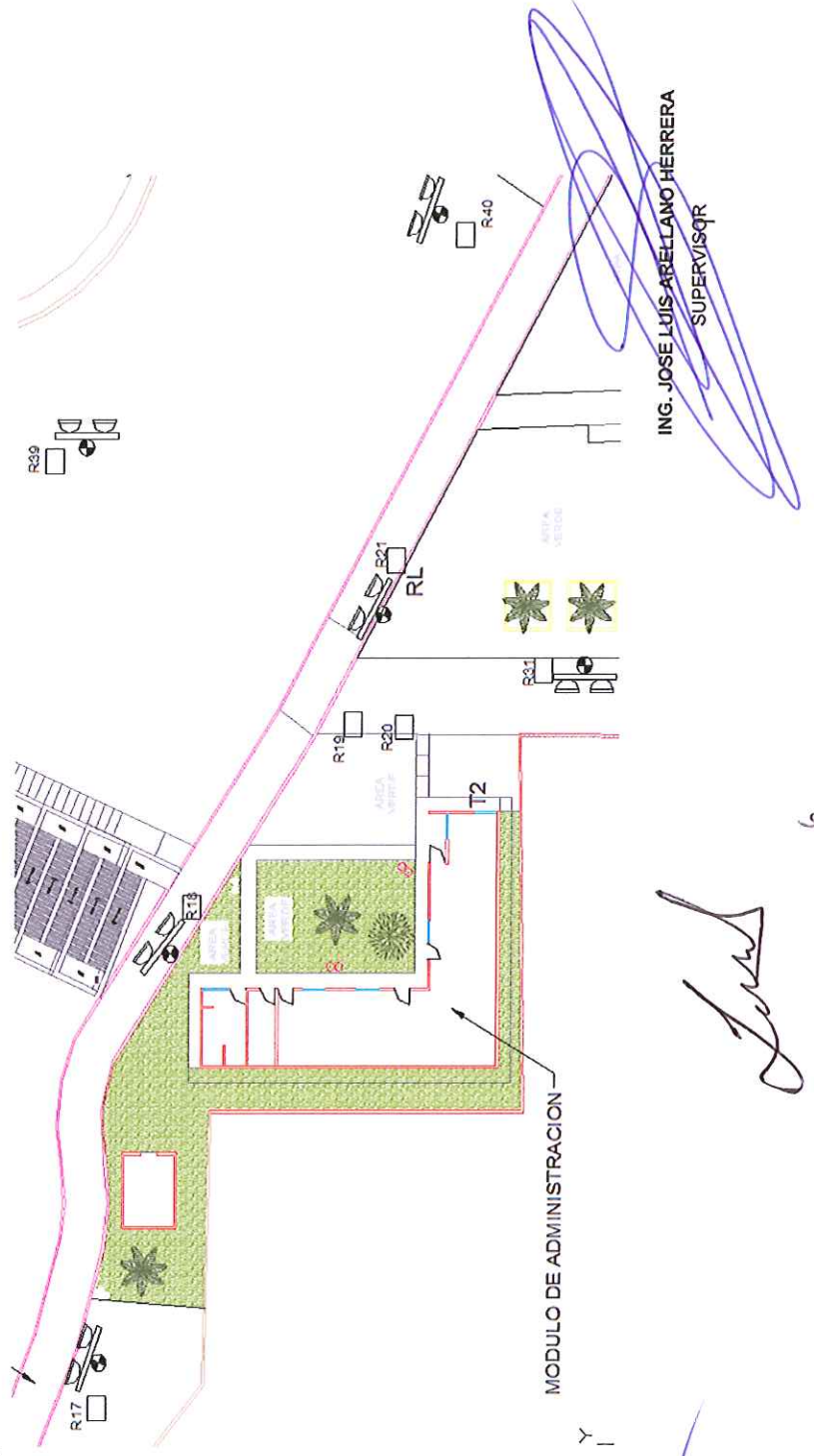
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)

POLI-11/2"

CONCEPTO

SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PVC FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

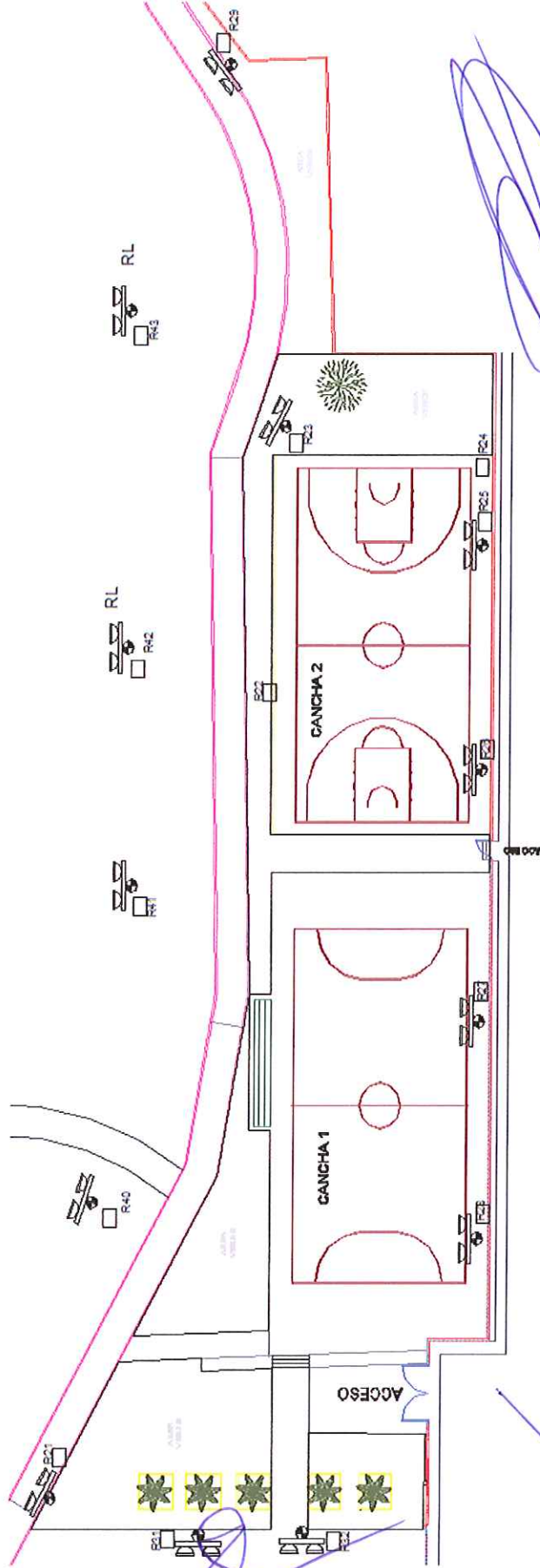
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)

POLI-1 1/2"

CONCEPTO

SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PVC FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

[Handwritten signature]

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EIMF003

CROQUIS DEL GENERADOR

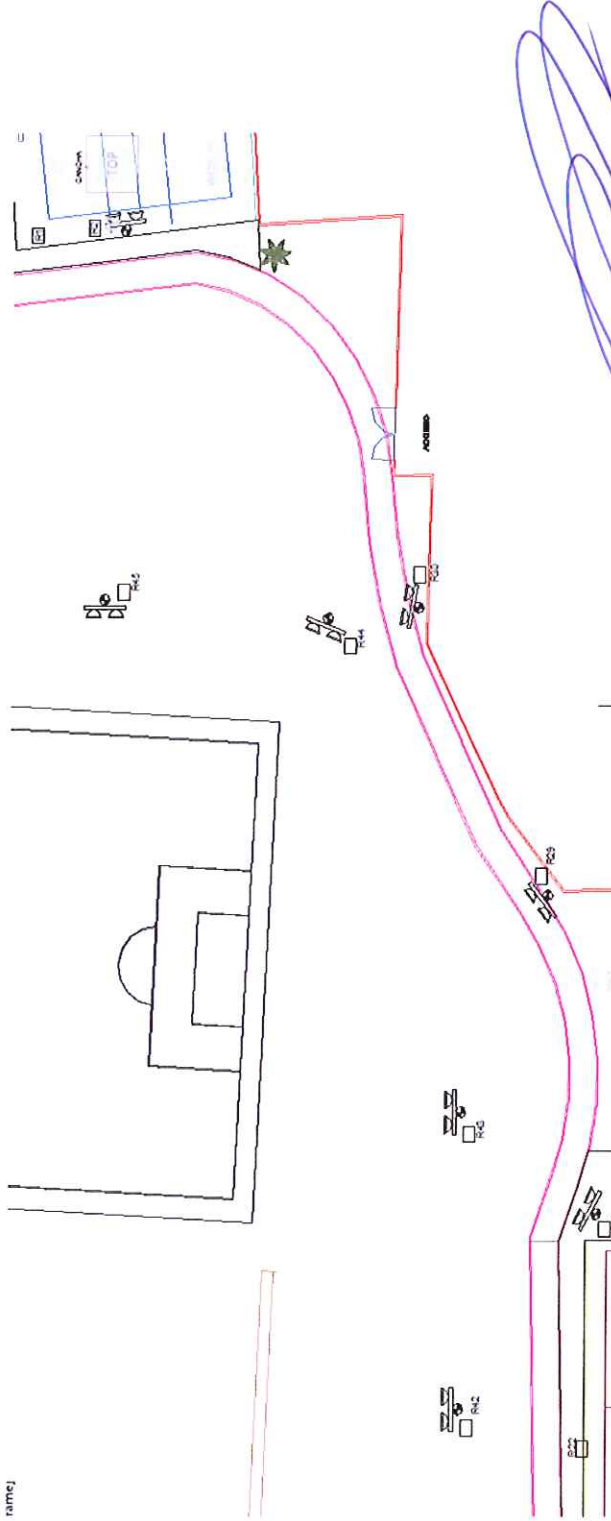
CLAVE (A)

POLI-11/2"

CONCEPTO

SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PVC FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

rametj



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

8

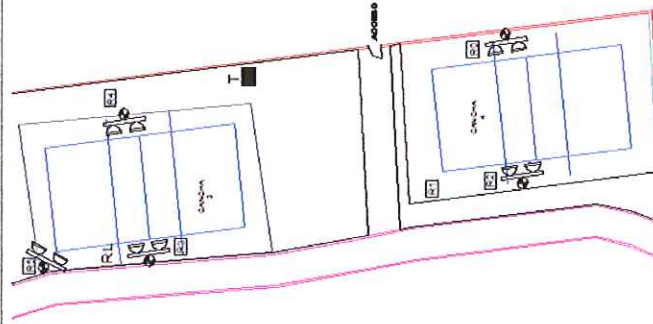
H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
CABLE-ALU-CAL4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 4, INCLUYE: ADQUISICION, GUIA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



RL
R47

R42

R43

ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

[Signature]
9

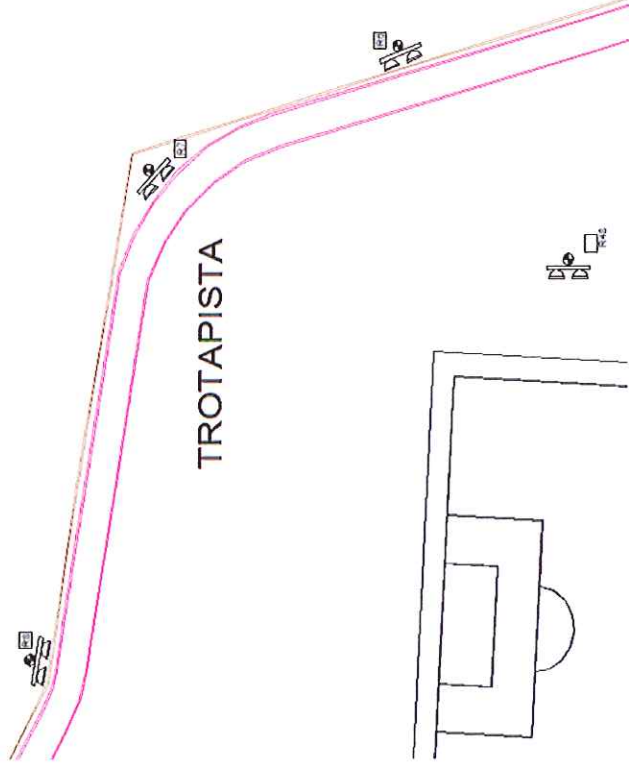
H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
CABLE-ALU-CAL4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 4, INCLUYE: ADQUISICION, GUJA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR



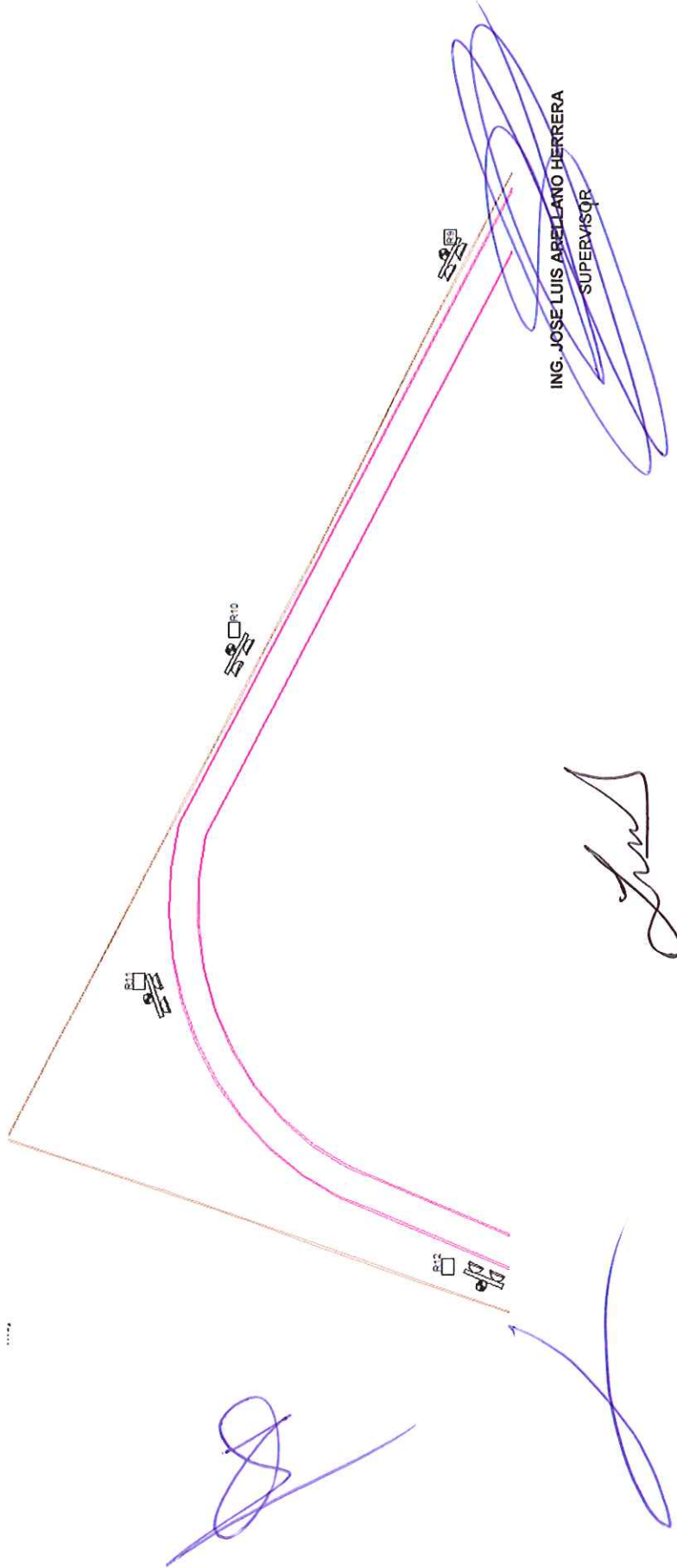
H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

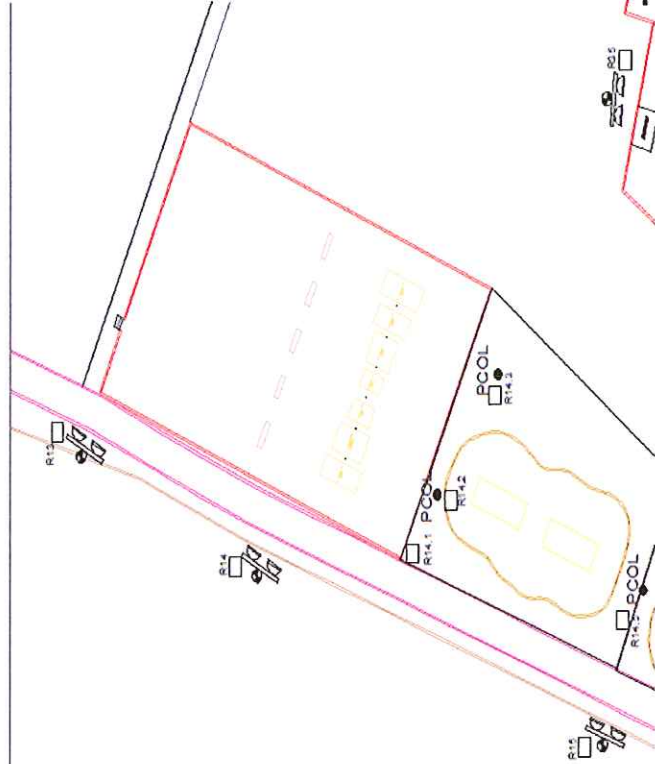
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMIF003

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE	CONCEPTO
(A)	
CABLE-ALU-CAL4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 4, INCLUYE: ADQUISICION, GUIA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
CABLE-ALU-CAL4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 4, INCLUYE: ADQUISICION, GUJA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EIMF003

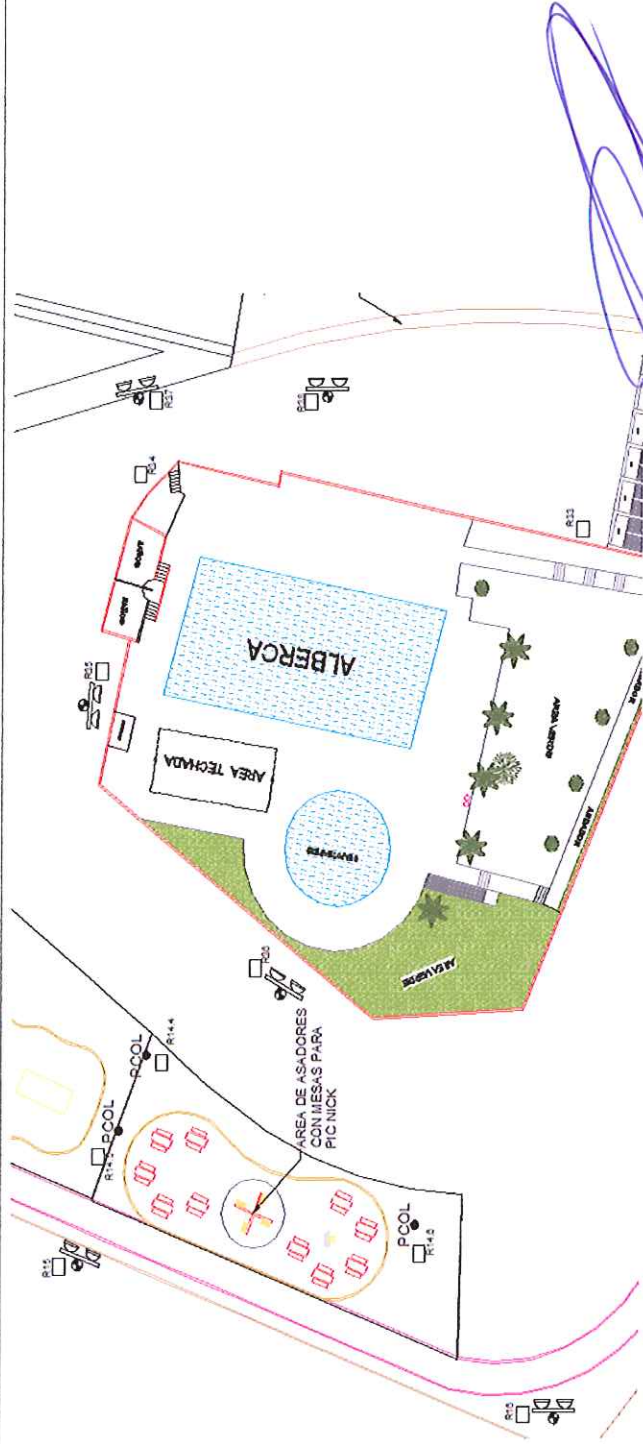
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)

CABLE-ALU-CAL4

CONCEPTO

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 4, INCLUYE: ADQUISICION, GUJA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

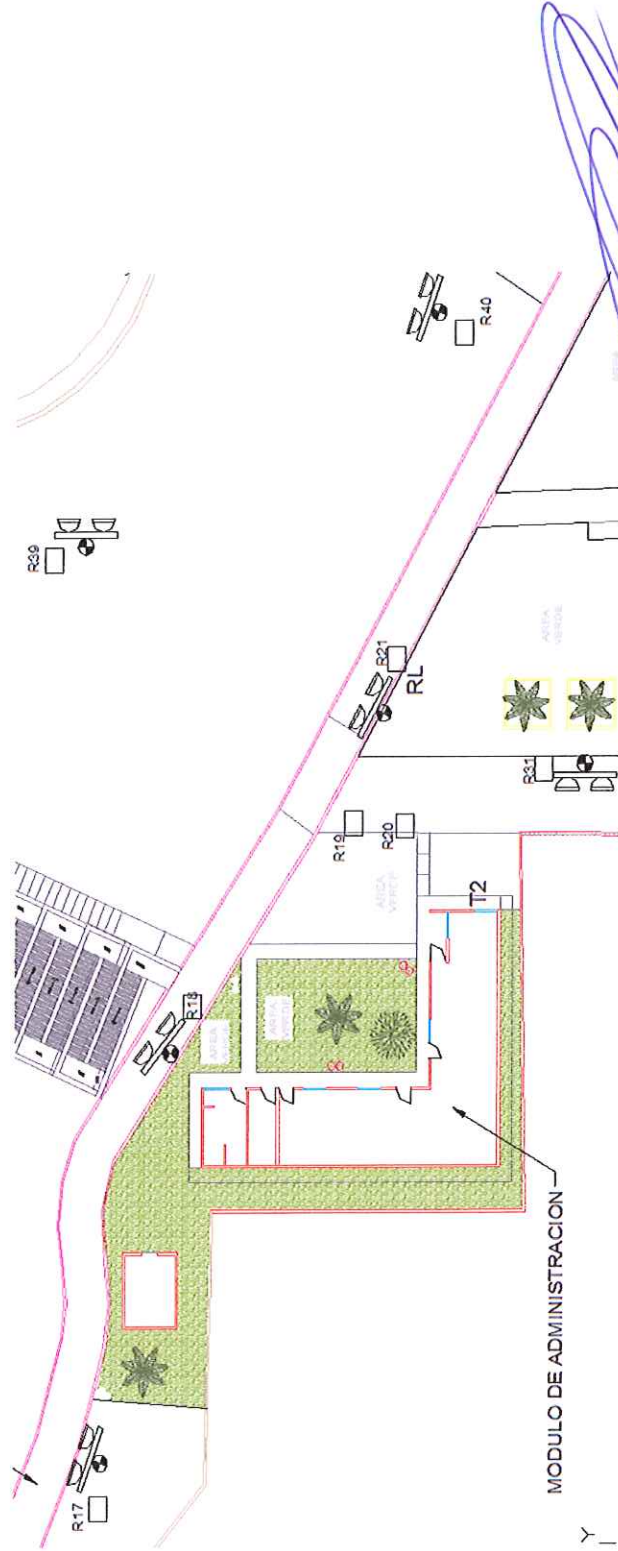
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE	(A)	CONCEPTO
CABLE-ALU-CAL4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 4, INCLUYE: ADQUISICION, GUIA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

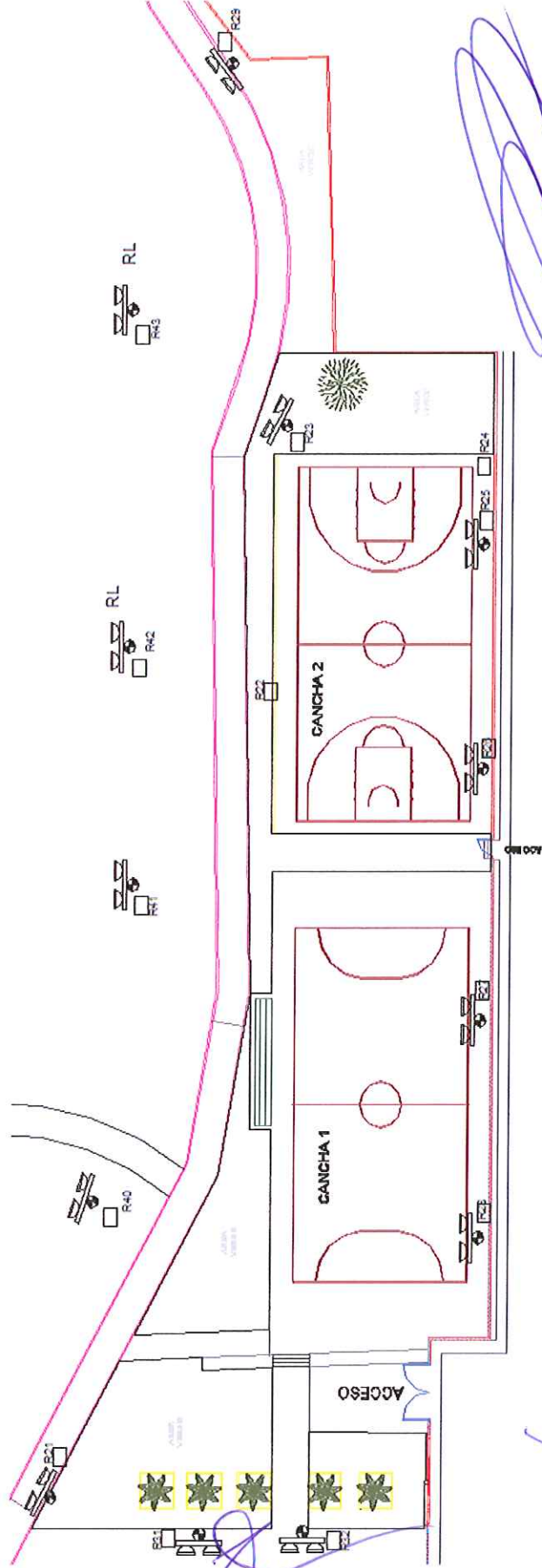
H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EIMF003

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
CABLE-ALU-CAL4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 4, INCLUYE: ADQUISICION, GUIA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

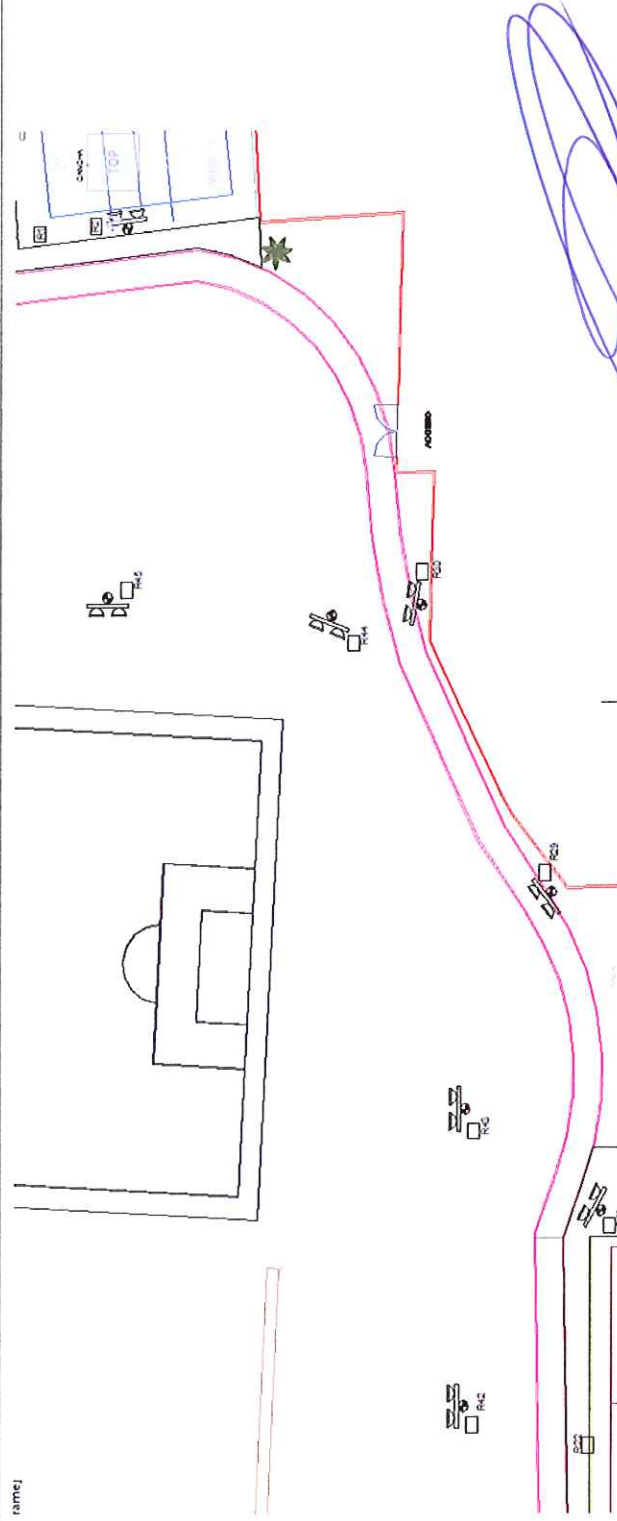
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE	(A)	CONCEPTO
CABLE-ALU-CAL4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 4, INCLUYE: ADQUISICION, GUIA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

16m



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

[Signature]
16

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

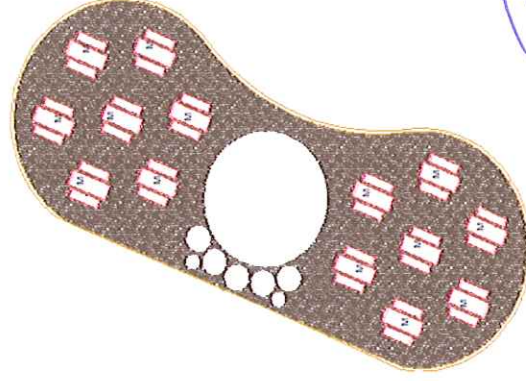
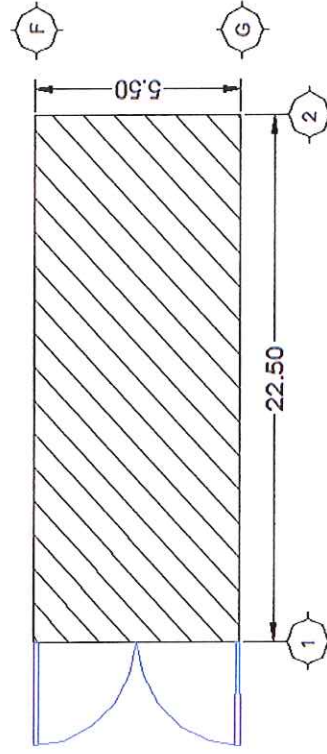
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMIF003

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
PISO-EST-01A	PISO DE CONCRETO ESTAMPADO DE 10 CM DE ESPESOR, PREMEZCLADO F'C = 150 KG/CM ² , INC. CORTES CON CORTADORA, DESMOLDANTE, COLOR GRIS Y DISEÑO SEGUN MUESTRA, SUMINISTROS TENDIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.
AZUL-001ZC-1	LAMBRINES Y RECUBRIMIENTOS EN MUROS Y PISOS CON LOSETA MCA. INTERCERAMIC 20X30 ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y JUNTAS DE SEPARACION (BOQUILLER) DE 4 MM INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, CAMBIO DE NIVEL Y LIMPIEZA

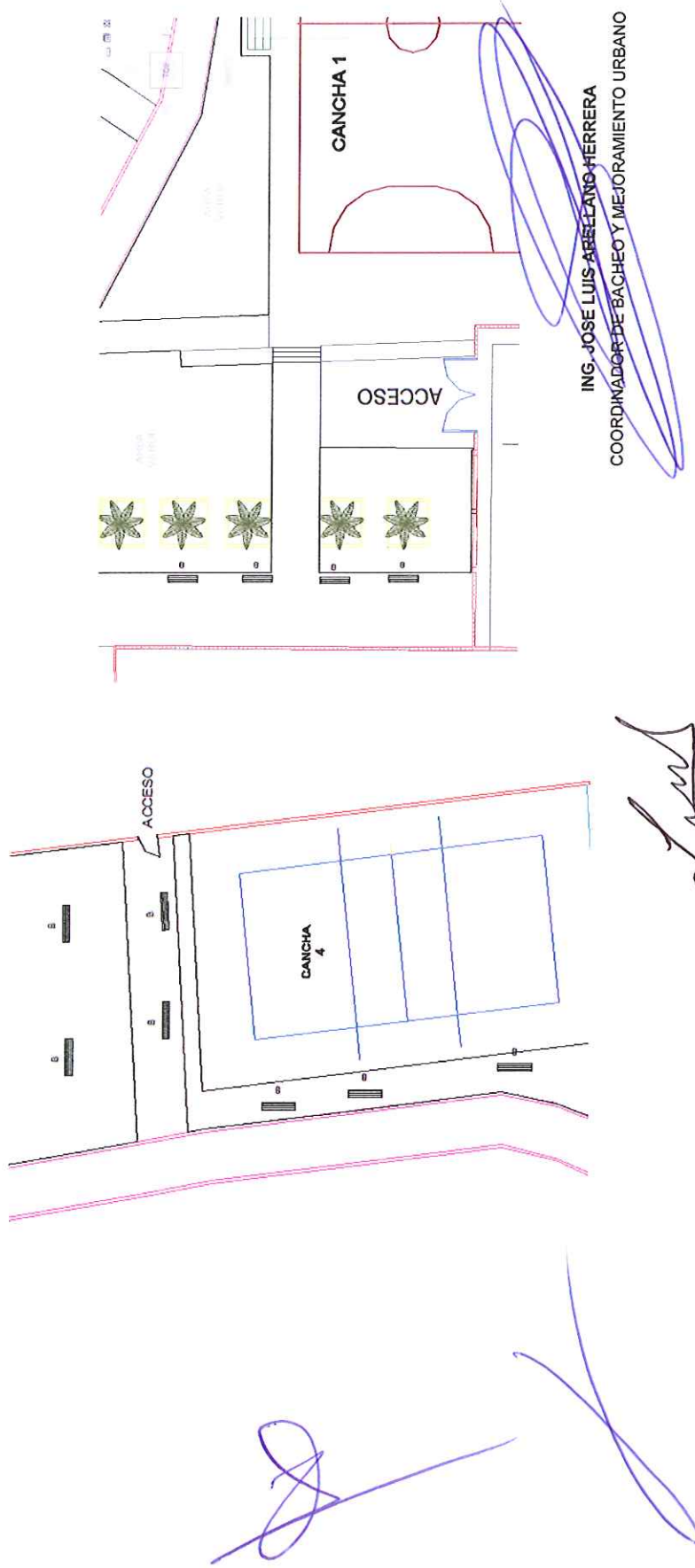
ACCESO



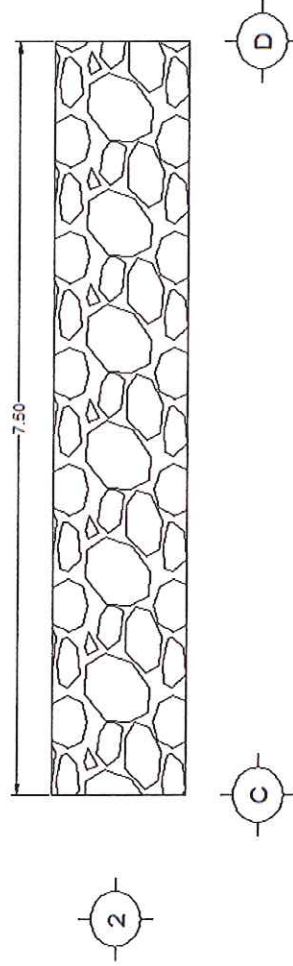
ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)	CONCEPTO
BANCA-ALA	BANCA MODELO ALAMO DE 1.50 M, FABRICADA CON PLACAS CON TUBO DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON PINTURAPRIMER EPOXICO Y ESMALTE ACRILICO COLOR ELEGIR



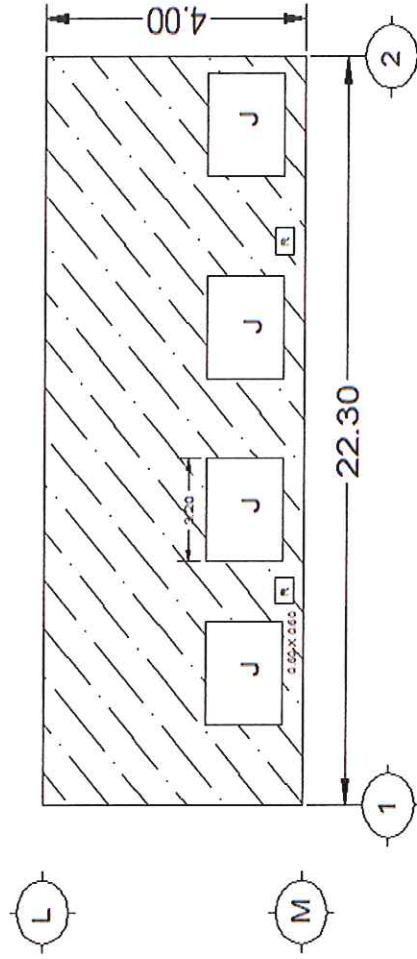
CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
PLA-001 A	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM ² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE CEPAS, COMPACTACION DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACION ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
BAN-006-B	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 8 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA 6X6-10/10, COLADA ALTERNADAMENTE. INCLUYE: ACABADO VOLTEADOR, ESCOBILLADO O SEMIPULIDO, CIMBRA Y DESCIMBRA, SUMINISTRO Y VACIADO.INC. AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO.

ACCESO



ING. JOSÉ LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

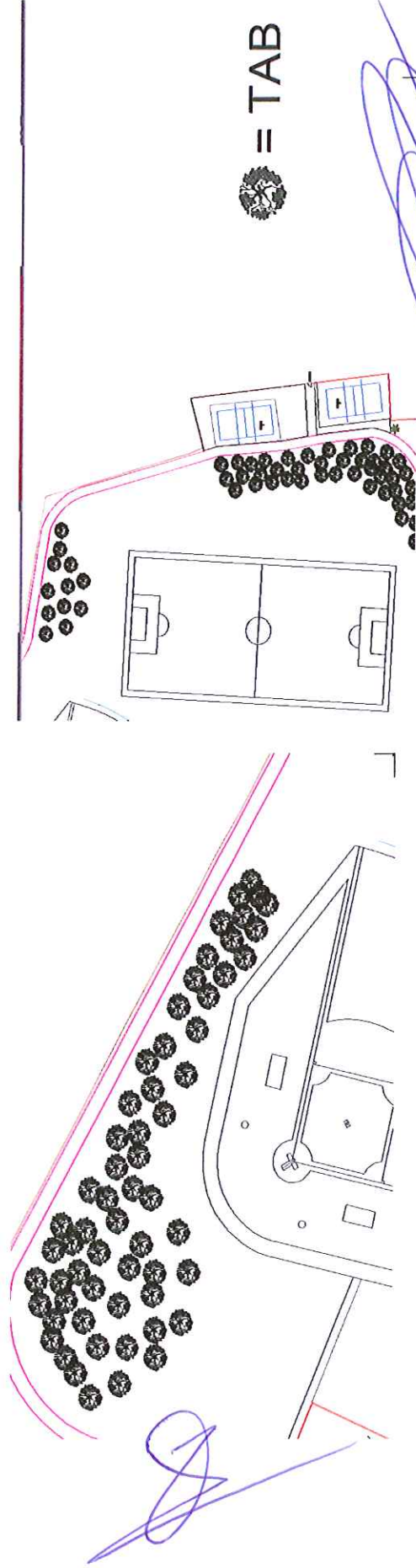
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)	CONCEPTO
JAR TABACHIN	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL TIPO TABACHIN, INCLUYE: RIEGO DE AGUA DURANTE Y HASTA EL TERMINO DE LA OBRA ,MATERIAL, MANO DE OBRA ,HERRAMIENTA Y EQUIPO.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

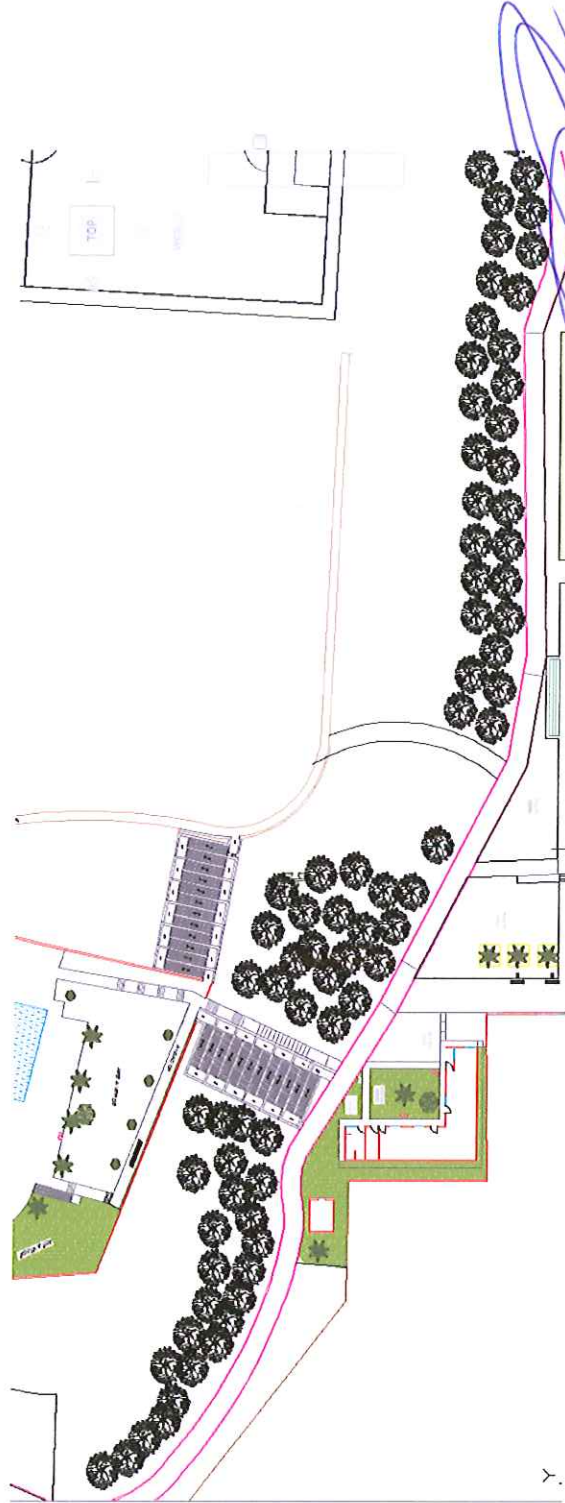
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)	CONCEPTO
JAR TABACHIN	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL TIPO TABACHIN, INCLUYE: RIEGO DE AGUA DURANTE Y HASTA EL TERMINO DE LA OBRA ,MATERIAL, MANO DE OBRA ,HERRAMIENTA Y EQUIPO.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

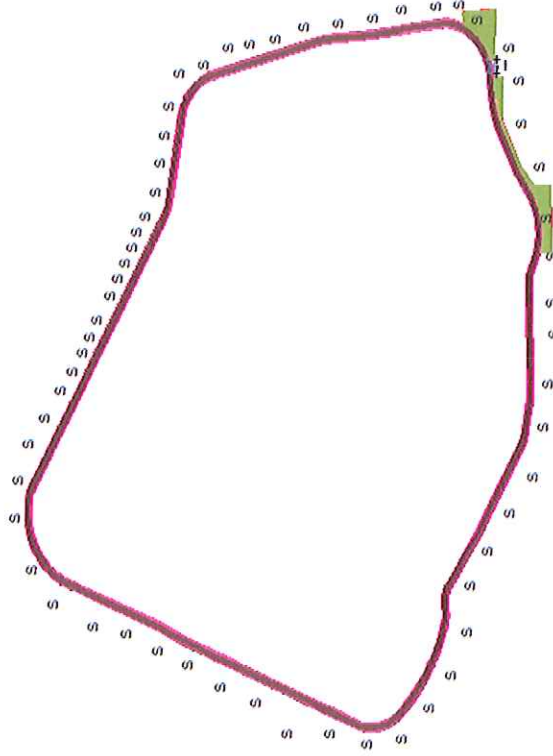
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)

LETRERO 0.40X0.60

CONCEPTO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETREROS DE 40X60 CM EN LAMINA CAL 22, FONDEADO CON PINTURA DE ESMALTE BLANCO BRILLANTE CON POSTE DE 1.90 MTS DE ALTURA, A BASE DE TUBULAR PTR DE 1" DE DIAMETRO, GALVANIZADO DE DOBLE VISTA INC. ROTULACION Ó SERIGRAFIA, CON LEYENDAS DE PRECAUCION, UBICACIÓN DE ESPACIOS, REGLAMENTOS, ETC. COMO LO INDIQUE LA SUPERVISION, BASE DE CONCRETO FC=150 K/CM2 SECCION 20X20X40CM.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

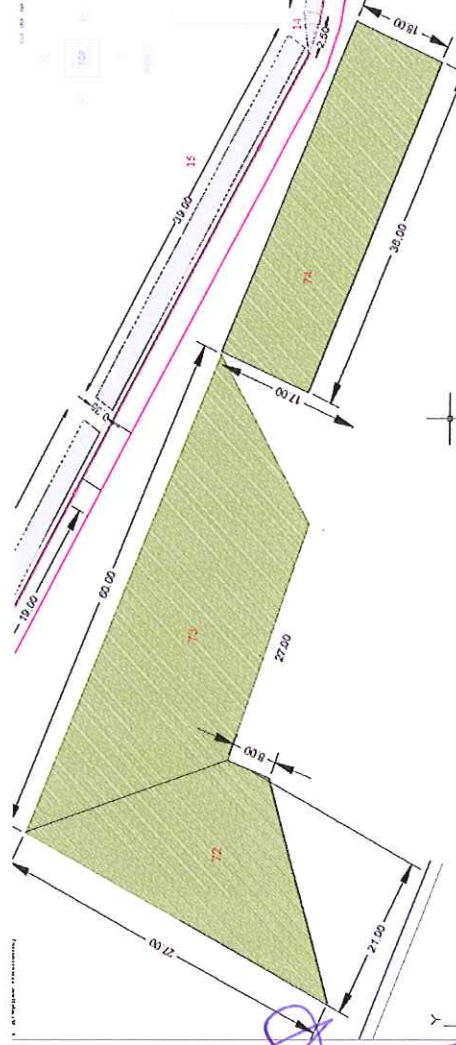
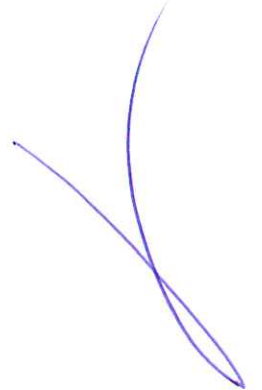
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)

LIM004

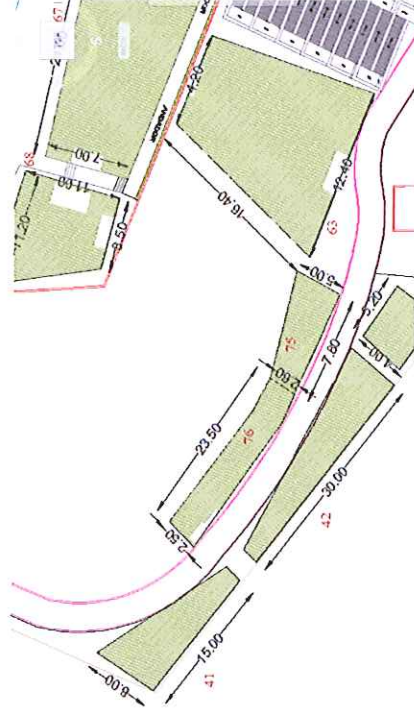
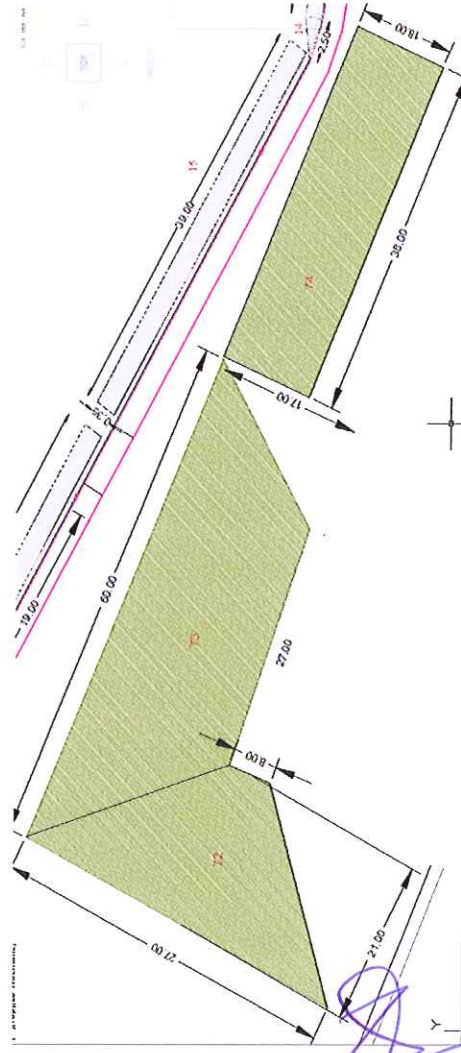
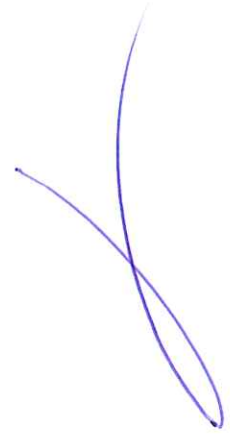
CONCEPTO

LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.

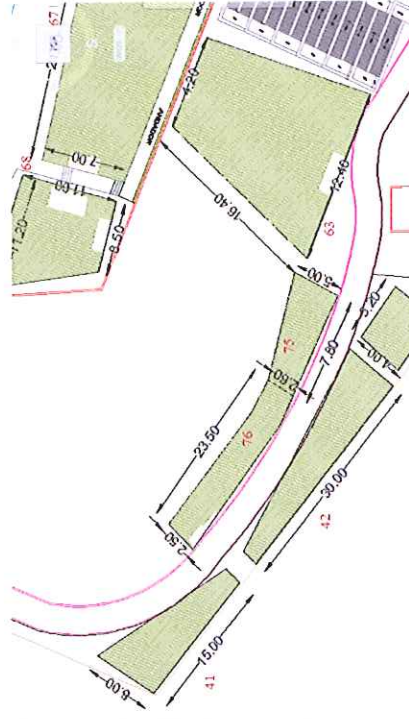
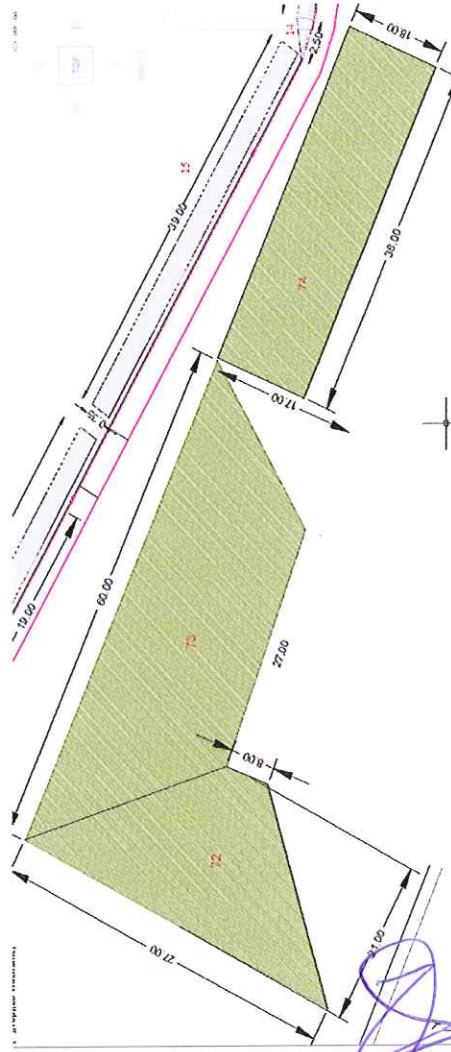




ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN AREAS VERDES


CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
EXT-040	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA VEGETAL EN TALUDES DE 7CM DE DIFÍCIL ACCESO, INCLUYE: ACARREO 4 ESTACIONES (20M) EN CARRETILLA, TENDIDO Y COMPACTADO EN FORMA MANUAL.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

26



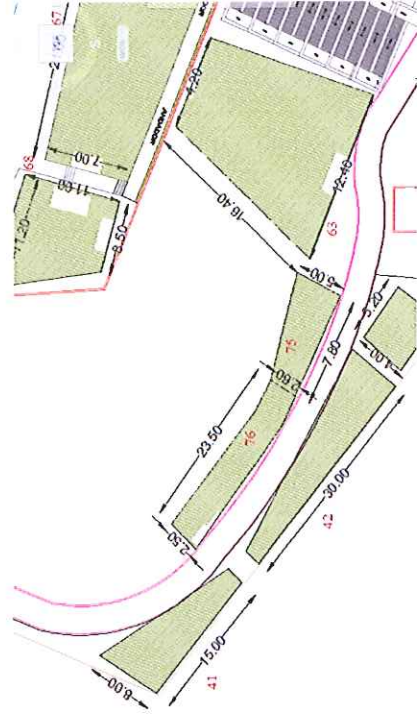
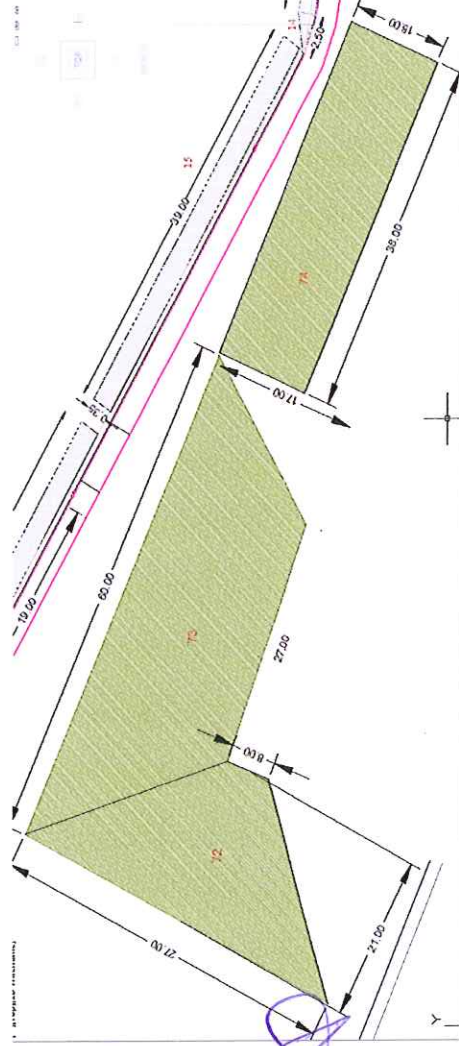
H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
JPAS-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO FRENTE DE TORO EN ZONA DE TALUDES PARA REFORESTAR Y EN CANCHA DE CAMPO PRINCIPAL. INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACIÓN DE ABONO A LOS 21 DIAS



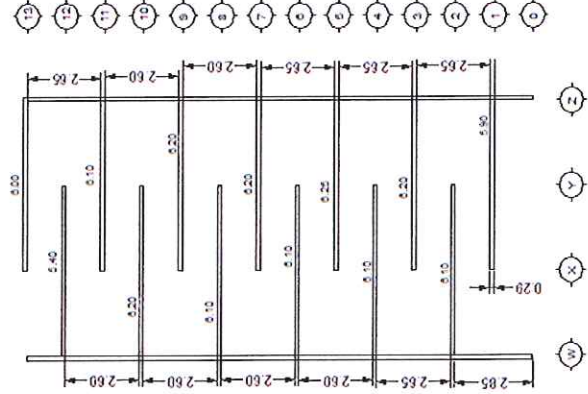
[Signature]

27

ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

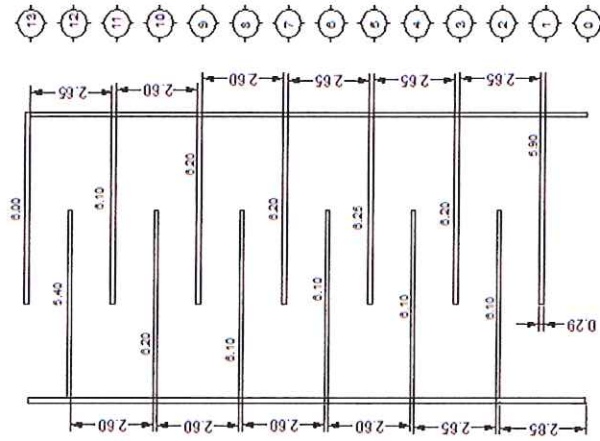
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)	CONCEPTO
APLA-001 0-3.5	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES DE 0.00 A 3.50 M DE ALTURA INCLUYE: ARISTAS INTERIORES Y EXTERIORES.
PERF-001	PERFILADO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:5, EN FRONTERAS DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTROS Y ACARREOS.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRILICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SOLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTIA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.



29



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR



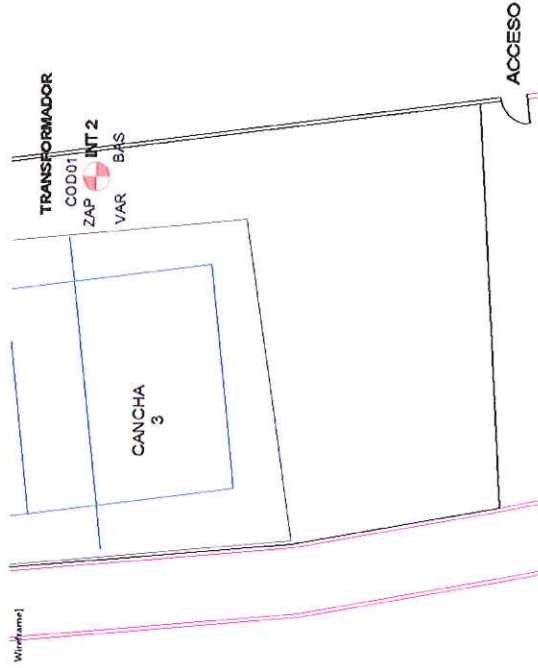
H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

Nº. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
ELE-INT2X5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X15 AMP.
ELE-V.COPPER A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA 3 X 5/8" INCLUYE: CONECTOR
CODO-1/0 AWG	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PREMOLDEADO CALIBRE 1/0 AWG, PARA 200 AMP. 15 KV. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.



[Signature]
30

ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

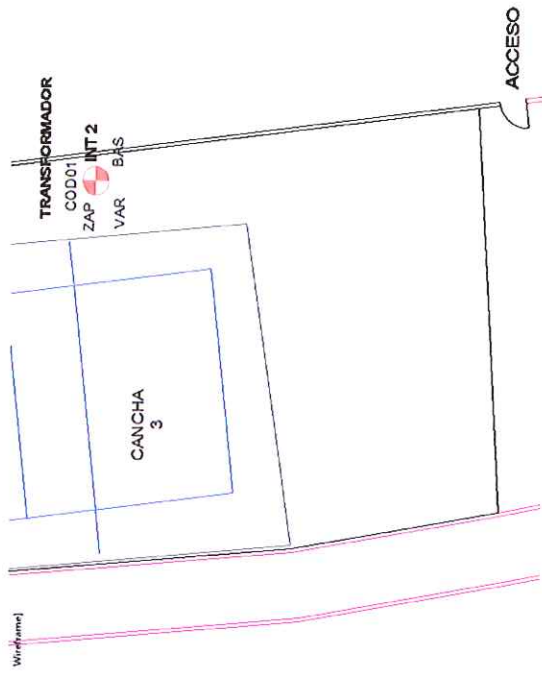
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)	CONCEPTO
ELE-ZAP DOB O	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA DE DOBLE OJILLO CAL.2
BASE T RBTBCC2	BASE PARA TRANSFORMADOR PREFABRICADA, TIPO RBTBCC2 EN SECCION DE 100 X 66 X 90 (PESO 425 KG) CONFORME A NORMAS DE CFE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA, EXCAVACIONES, RELLENOS, ABOCINADO DE CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y COLOCACION P.U.O.T.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

[Signature]
31

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

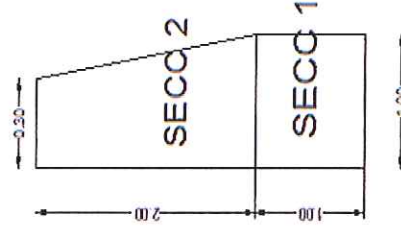
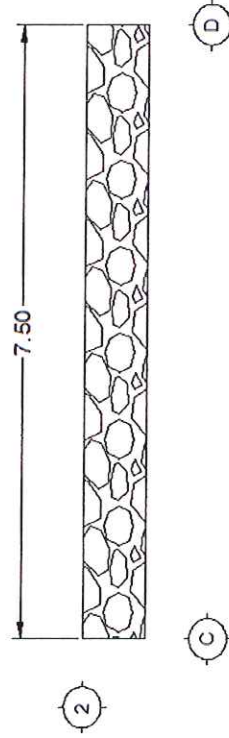
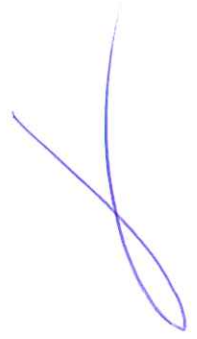
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)

MCON-002A

CONCEPTO

MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACARREO MATERIAL 1ª EST. =20 M.

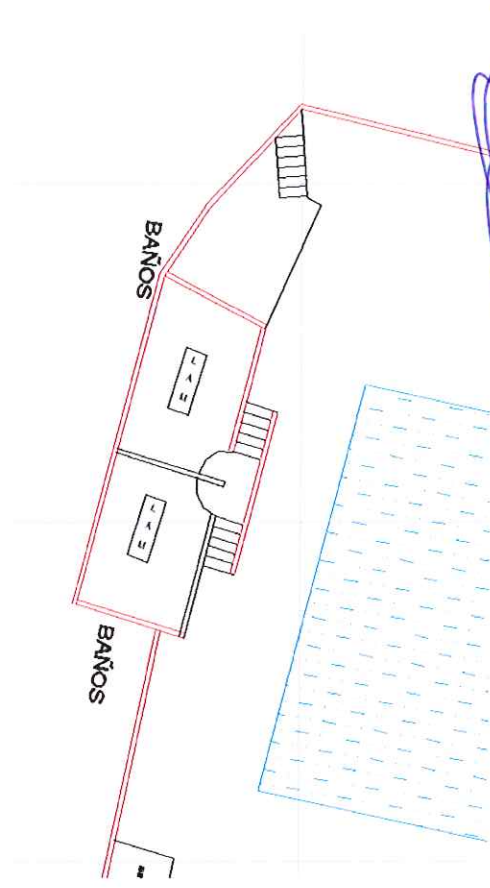
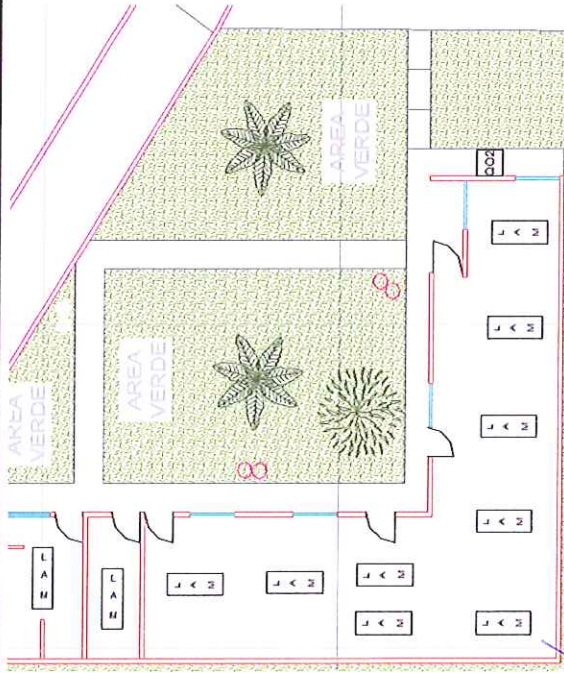
32

ING. JOSE LUIS ABELLANO HERRERA
SUPERVISOR



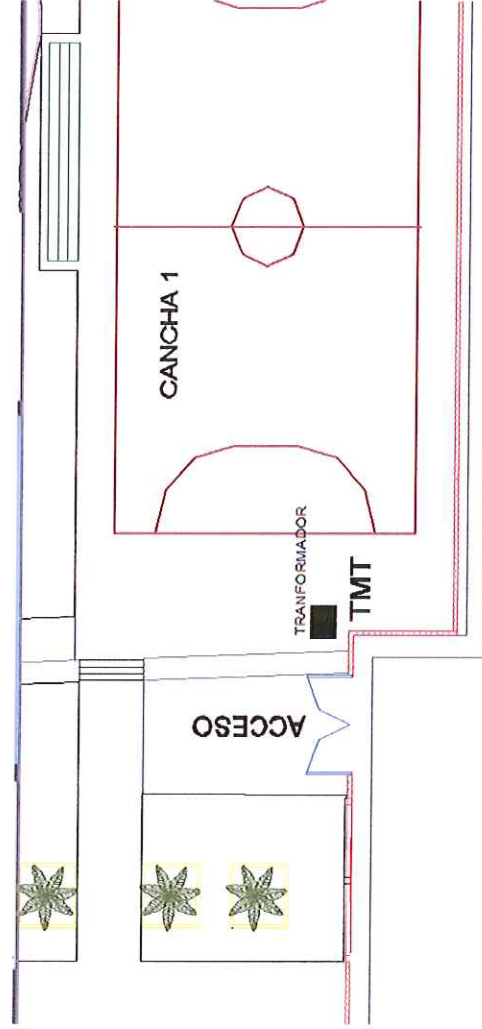
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)	CONCEPTO
ELE-Q02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA Q02 MARCA SQUARE-D.
ELE-LAM003-5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR MARCA MAGG O SIMILAR LINEA GAMMA MODELO 2 X32 W T8 CON GABINETE INCLUYE: DOS LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES DE 32 W CADA UNA Y BALASTRO ELECTRONICO.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
INTE-TERMO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X150 AMP. CON GABINETE. INCLUYE: INSTALACION Y PRUEBAS.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA: 2015301930585/30193EMF003

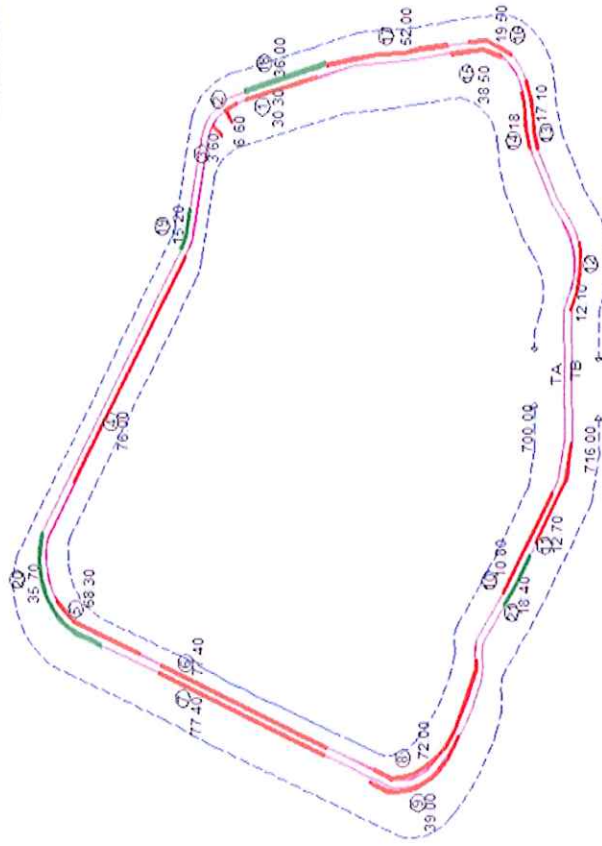
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)

BGU-001

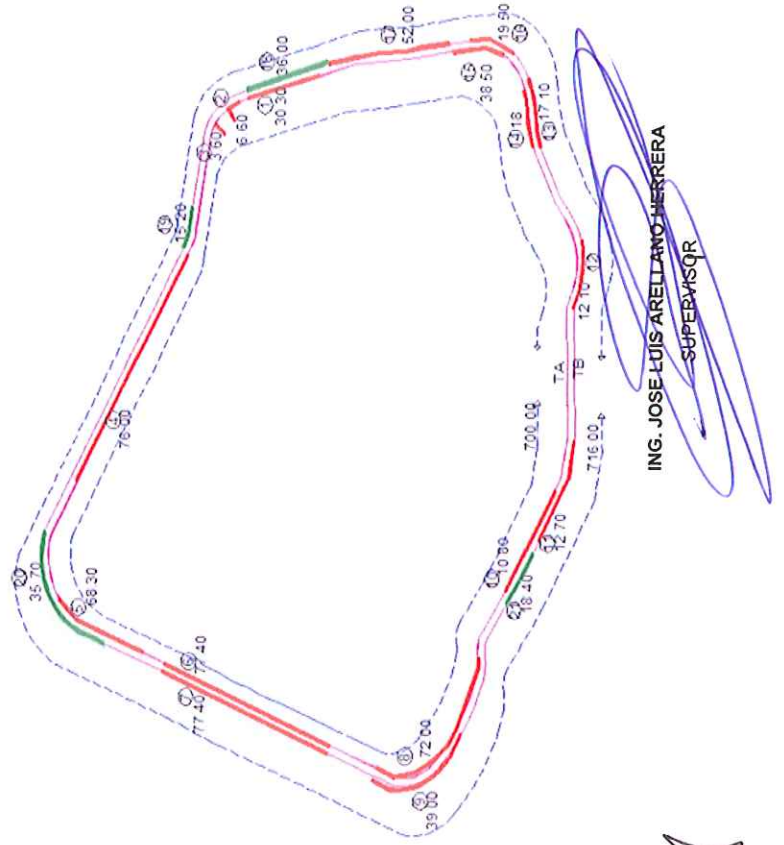
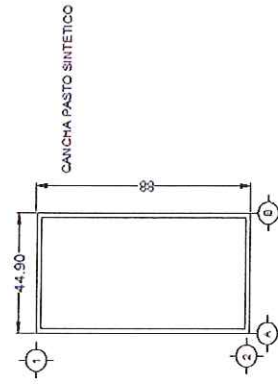
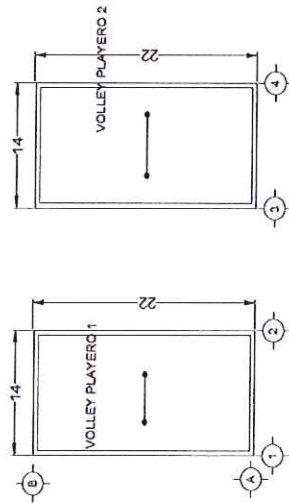
CONCEPTO

GUARNICION SECCION 15 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 INCL. COMPACTACION DEL DESPLANTE, CIMBRA METALICA DE CONTACTO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y DESCIMBRADO.



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
PINE-015A-1	PINTURA EN GUARNICION DE 25 A 35 CM DE DESARROLLO CON PINTURA COMEX AMARILLO TRAFICO A DOS MANOS , INCLUYE : PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE , APLICACIÓN MANUAL CON BROCHA O RODILLO , INCLUYE: LIMPIEZA , SUMINISTRO , MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

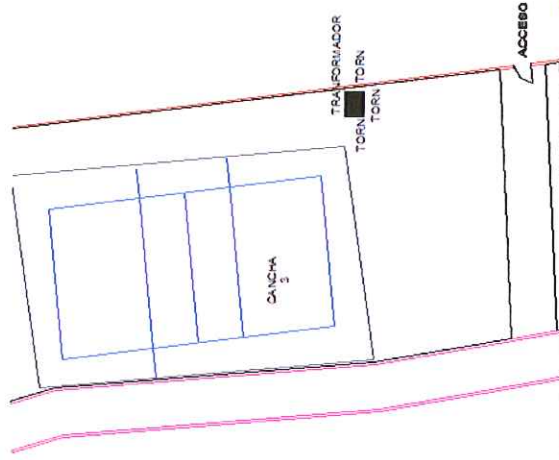
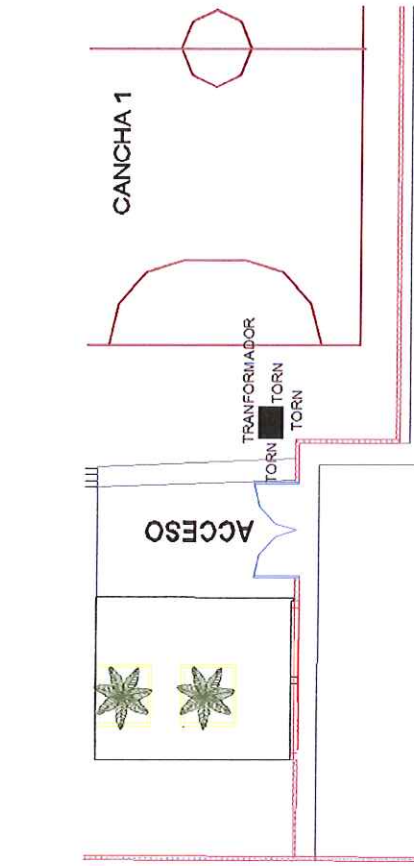
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)

ELE-TORN 1/2"

CONCEPTO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA DE BRONCE DE 1/2"X1/2"



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

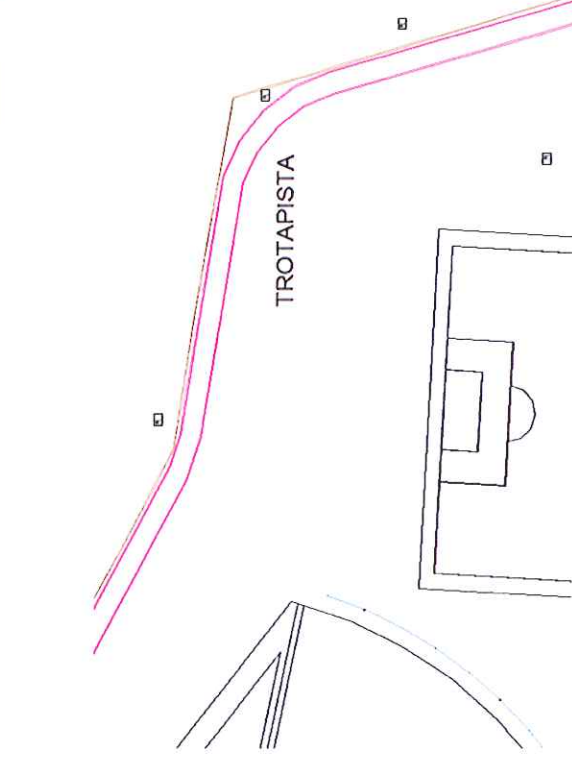
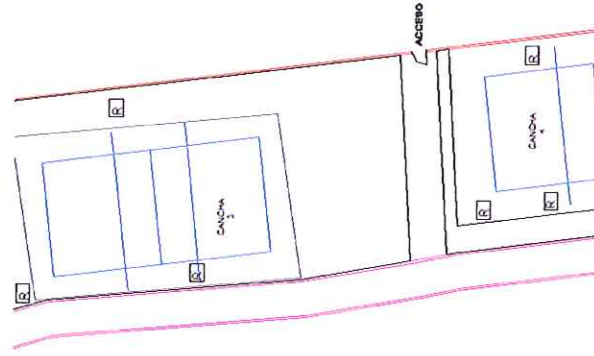
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)

ELE-CON BIM 6/12

CONCEPTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIMETÁLICO CAL. 6/12



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

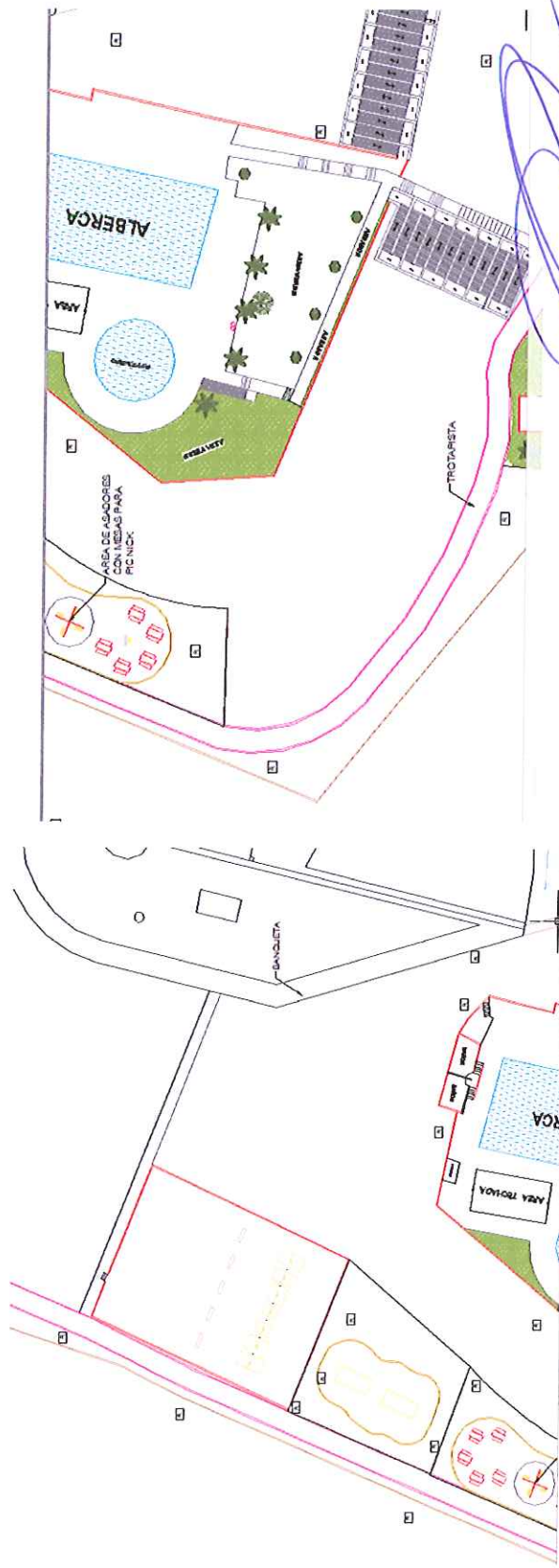
CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)

ELE-CON BIM 6/12

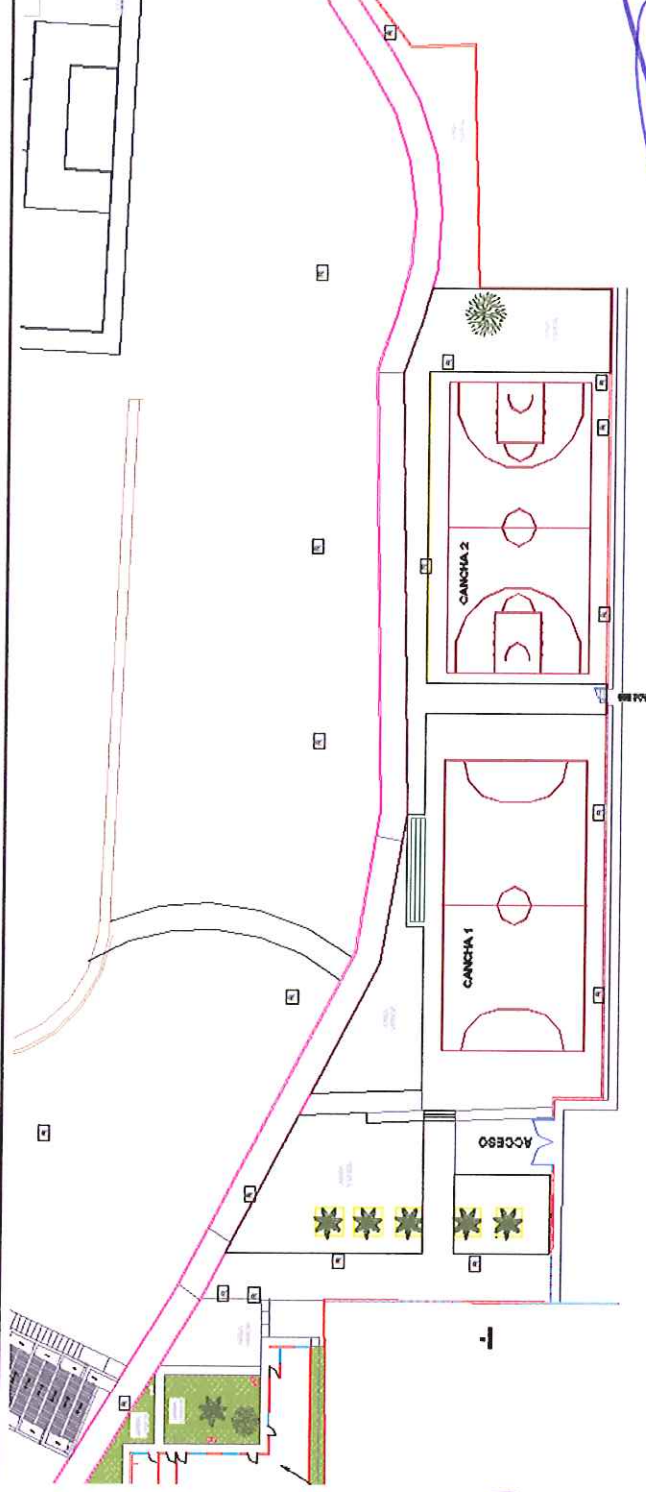
CONCEPTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIMETÁLICO CAL. 6/12



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

CROQUIS DEL GENERADOR	
CLAVE (A)	CONCEPTO
ELE-GON BIM 6/12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIMETÁLICO CAL. 6/12



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

CROQUIS DEL GENERADOR

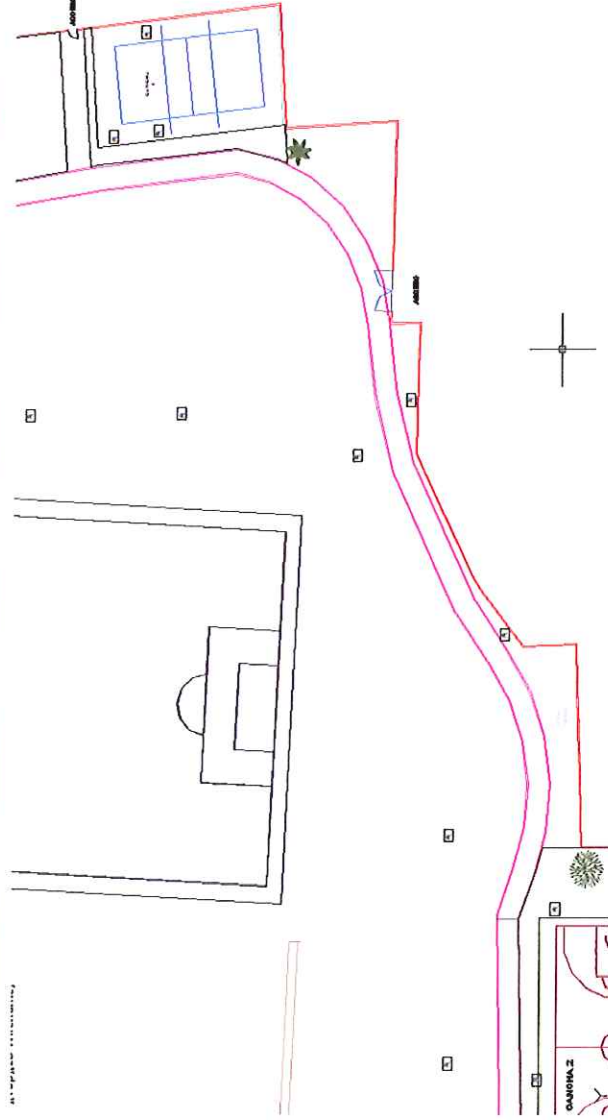
CLAVE (A)

ELE-CON BIM 6/12

CONCEPTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIMETÁLICO CAL. 6/12

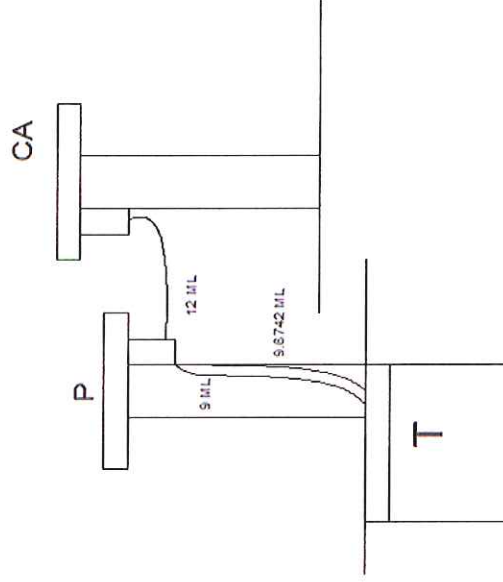
AL-PLAZA INDUSTRIAL



ING. JOSE LUIS ARELLANO HERRERA
SUPERVISOR

CROQUIS DEL GENERADOR

CLAVE (A)	CONCEPTO
CABLE AS-XLP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA XLP EN ALUMINIO CALIBRE 1/0 AWG , INCLUYE : MATERIALES Y MANO DE OBRA.
CAB-DESN-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG. CALIBRE 2/0



ING. JOSE LUIS ABELIANO HERRERA
SUPERVISOR



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO

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



**Trabajamos
Juntos**

DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003 ✓

DICTAMEN TECNICO PARA JUSTIFICAR LA AMPLIACIÓN AL MONTO DE CONTRATO **DOP-FORTAMUN-DF-PREP074/15** DE LA OBRA: **REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA "EL HOYO"**, LA CUAL SE REALIZO MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA Y **SE EJECUTARA CON RECURSOS DEL "FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FORTAMUN-DF)"** Y CON RECURSO FEDERAL DEL PROGRAMA DE RESCATE DE ESPACIOS PUBLICOS (PREP).

SIENDO LAS **11:00** HORAS DEL DÍA **07 DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2015**, REUNIDOS EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS CITA EN J. DE GRIJALVA No.34, ESQ. RAFAEL FREYRE EN EL FRACC. REFORMA DE ESTA CIUDAD Y PUERTO DE VERACRUZ, SE REUNEN LOS C.C. **ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO E ING. JORGE TEPEPA GONZALEZ**, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS RESPECTIVAMENTE, DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VERACRUZ, **CON EL OBJETO DE ELABORAR EL DICTAMEN TÉCNICO DE PROCEDENCIA QUE JUSTIFICA Y MOTIVA LA AMPLIACION DEL MONTO AL CONTRATO DE LA ACCION ANTES MENCIONADA.**

I. ANTECEDENTES

A.- EL MARCO LEGAL DEL FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL, SE ENCUENTRA EN LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL, QUE EN EL ARTÍCULO 25 ESTABLECE EL FORTAMUN-DF, EN EL ARTÍCULO 36 SE DESCRIBE LA FÓRMULA PARA SU DISTRIBUCIÓN; EN LOS ARTÍCULOS 37 Y 51 SE ESTABLECEN LOS OBJETIVOS DEL FONDO Y LAS ACCIONES QUE SE PUEDEN REALIZAR CON ESTOS RECURSOS, ASÍ COMO LA OBLIGACIÓN DE INFORMAR A SUS HABITANTES, LOS MONTOS QUE RECIBAN LAS OBRAS Y ACCIONES A REALIZAR, EL COSTO DE CADA UNA, SU UBICACIÓN, METAS, BENEFICIARIOS, LOS RESULTADOS ALCANZADOS, CONFORME AL ARTÍCULO 33 FRACCIONES I Y III; EL ARTÍCULO 48 ESTABLECE LA OBLIGACIÓN DE REPORTAR A LA FEDERACIÓN Y PUBLICARLOS EN LOS MEDIOS OFICIALES LOCALES DE DIFUSIÓN E INTERNET; EN EL ARTÍCULO 49 SE ESTABLECEN LAS AUTORIDADES CON ATRIBUCIONES PARA EL CONTROL, LA EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN DEL MANEJO DE LOS RECURSOS.



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO

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



**Trabajamos
Juntos**

DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

B.- EN LA LEY GENERAL DE CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL EXISTEN DISPOSICIONES QUE REGULAN EL EJERCICIO DE LOS FONDOS FEDERALES, ES ASÍ QUE EN EL ARTÍCULO 67 ESTABLECE LINEAMIENTOS SOBRE LA FORMA DE REALIZAR LOS PAGOS, EN EL ARTÍCULO 69 SOBRE LAS CUENTAS BANCARIAS PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS, EN EL ARTÍCULO 70 SOBRE EL REGISTRO CONTABLE, EN LOS ARTÍCULOS 71 Y 72 SE ESTABLECE LA OBLIGACIÓN DE INFORMAR DE FORMA PORMENORIZADA EL AVANCE FÍSICO DE LAS OBRAS Y ACCIONES REALIZADAS, EN EL ARTÍCULO 76 SE ESTABLECE LA OBLIGACIÓN DE PUBLICAR EL DESTINO DEL FONDO, Y EL ARTÍCULO 78 ESTABLECE LA INFORMACIÓN QUE SE DEBE REPORTAR EN LOS CASOS DE PAGO DE OBLIGACIONES FINANCIERAS.

C.- EL FORTAMUN-DF SON RECURSOS QUE LA FEDERACIÓN TRANSFIERE A LOS ESTADOS Y QUE EL DECRETO DEL PRESUPUESTOS DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2014 (PEF 2104), PUBLICADO EL 3 DE DICIEMBRE DEL 2014 EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN, SU ARTÍCULO 8 Y SUS ANEXOS 1 APARTADO C Y 21 PREVÉ RECURSOS DEL RAMO 033, APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIO, EL CUAL SE ENCUENTRA REGIDO NORMATIVAMENTE POR EL CAPÍTULO "V" DE LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL VIGENTE (LEY). QUE EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 25 DE LA LEY PREVÉ QUE LOS RECURSOS DEL RAMO 33 PARA EL FORTAMUN SEAN DISTRIBUIDOS ENTRE LOS MUNICIPIOS DE CADA ENTIDAD, MEDIANTE LA FÓRMULA Y METODOLOGÍA SEÑALADOS EN EL CAPÍTULO V DE DICHA LEY.

QUE LA FORMULA Y METODOLOGÍA PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL FORTAMUN-DF ES LA APROBADA POR EL H. CONGRESO DE LA UNIÓN Y SEÑALADA EN EL ARTÍCULO 38 DE LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL; ASÍ, LA DISTRIBUCIÓN SE HACE EN PROPORCIÓN DIRECTA AL NÚMERO DE HABITANTES CON QUE CUENTA CADA MUNICIPIO RESPECTO AL TOTAL DEL ESTADO, PARA LO CUAL SE UTILIZÓ LA INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DEFINITIVOS DEL XIII CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2010, ELABORADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI), EN LOS TOMOS CORRESPONDIENTES AL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

QUE EL PRESENTE ACUERDO SE EFECTÚA EN APEGO A LO DISPUESTO EN EL CAPÍTULO V DE LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL, CON SUS REFORMAS Y ADICIONES APLICADAS AL 9 DE DICIEMBRE DE 2013.

D.- CON FECHA 30 DE ENERO 2015 PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE Núm. Ext. 044, EN DONDE SE ESTABLECE EL ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER LA



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO

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



Trabajamos
Juntos

DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

DISTRIBUCION DE LOS RECURSOS DEL **FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL** ENTRE LOS MUNICIPIOS Y LOS ESTADOS PARA EL EJERCICIO FISCAL 2015 EN EL CUAL ACUERDO TERCERO DICE QUE LAS APORTACIONES DEL FORTAMUN-DF EN ATENCIÓN A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 37 DE LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL, DEBERÁN UTILIZAR ESTOS RECURSOS PARA LA SATISFACCIÓN DE SUS REQUERIMIENTOS, DANDO PRIORIDAD AL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FINANCIERA, AL PAGO DE DERECHOS Y APROVECHAMIENTOS POR CONCEPTO DE AGUA, DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES, A LA MODERNIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE RECAUDACIÓN LOCALES, MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA, Y A LA ATENCIÓN DE LAS NECESIDADES DIRECTAMENTE VINCULADAS CON LA SEGURIDAD PÚBLICA DE SUS HABITANTES. EL CUAL COMO RESULTADO DE LOS CÁLCULOS MENCIONADOS PARA EL AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ SE AUTORIZARON \$ **282'756,429 (DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTI NUEVE PESOS 00/100M.N.)** PARA EJERCER EN EL PRESENTE EJERCICIO FISCAL 2015.

DE ACUERDO ANEXO 4 "APERTURA PROGRAMÁTICA EN EL APARTADO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL DEL MANUAL DE FISCALIZACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ (ORFIS) EL CUAL INDICA DE ACUERDO A SU CODIFICACIÓN QUE SE PUEDE UTILIZAR EL RECURSO PARA ESTUDIOS REQUERIDOS PARA EL PRESENTE FONDO.

LA ENTREGA DE LOS RECURSOS PROVENIENTES DEL FORTAMUN-DF SE HARÁN TAN PRONTO SEAN RECIBIDOS DE LA FEDERACIÓN A TRAVÉS DE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, DE ACUERDO AL CALENDARIO QUE PARA TAL EFECTO PUBLICO DICHA SECRETARIA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL DÍA 24 DE DICIEMBRE DE 2013 MEDIANTE "ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER A LOS GOBIERNOS DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS LA DISTRIBUCIÓN Y CALENDARIZACIÓN PARA LA MINISTRACIÓN DURANTE EL EJERCICIO FISCAL 2014, DE LOS RECURSOS CORRESPONDIENTES A LOS RAMOS GENERALES 28 PARTICIPACIONES A ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS, Y 33 APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS", QUE EN EL ARTÍCULO QUINTO ESTABLECE LO QUE A CONTINUACIÓN SE PRESENTA



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO

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



Trabajamos
Juntos

DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

MES	FAIS
ENERO	30
FEBRERO	27
MARZO	31
ABRIL	30
MAYO	29
JUNIO	30
JULIO	31
AGOSTO	31
SEPTIEMBRE	30
OCTUBRE	30
NOVIEMBRE	30
DICIEMBRE	11

E.-CON FECHA 26 DE FEBRERO DE 2015, EN SESION ORDINARIA EL H. CABILDO DE VERACRUZ APRUEBA LA PROPUESTA DE INVERSION PARA EL EJERCICIO FISCAL 2015 PARA LLEVAR A CABO CON RECURSOS FORTAMUN-DF.

II. CONSIDERANDOS

PRIMERO.- QUE DE CONFORMIDAD CON LOS ACUERDOS DEL SUBCOMITE TECNICO Y DE LAS ATRIBUCIONES DEL MANEJO DEL FONDO DE **RECURSOS FORTAMUN-DF**, LA APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS SE DEBERA DE CONTAR CON UN EXPEDIENTE QUE INCLUYA EL SOPORTE DOCUMENTAL QUE COMPRUEBE, JUSTIFIQUE Y DEMUESTRE QUE SE CUMPLE CON LA NORMATIVIDAD APLICABLE Y SEAN DESTINADOS PRIORITARIAMENTE A LA SATISFACCIÓN DE SUS REQUERIMIENTOS, AL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FINANCIERAS.

SEGUNDO.- QUE LOS TRABAJOS CONSIDERADOS PARA LA AMPLIACION DEL MONTO DE LOS TRABAJOS DE **REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA "EL HOYO"**, REQUIEREN DE TRABAJOS ADICIONALES NO CONTEMPLADO AL INICIO DE LOS TRABAJOS, YA QUE COMO TODO TRABAJO DE REHABILITACIÓN HAY ACTIVIDADES NO CONSIDERADAS YA QUE EN LA EJECUCION RESULTA QUE TIENE QUE SER ATENDIDOS PARA GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS TRABAJOS QUE DIERON ORIGEN AL PRESENTE PROYECTO POR LO QUE ES NECESARIO ATENDER LAS ACTIVIDADES QUE SE RELACIONAN EN EL RECUADRO SIGUIENTE.

EL MONTO DE CONTRATO FUE DE \$ 10'314,349.45 Y EL MONTO REQUERIDO ES DE \$ 1'277,373.08 EL CUAL SE APLICARA PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS COMO SE MUESTRA A CONTINUACION:



DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU.	TOTAL
POLI-11/2"	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO PVC FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1324.10	\$ 22.84	\$ 29.977,62
ELE-INT2X5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X15 AMP.	PZA	4.00	\$ 308.92	\$ 1.235,68
ELE-Q02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA Q02 MARCA SQUARE-D.	PZA	1.00	\$ 415.34	\$ 415,34
ELE-V.COPPER A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE TIERRA 3 X 5/8" INCLUYE: CONECTOR	PZA	4.00	\$ 649.23	\$ 2.596,92
ELE-LAM003-5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR MARCA MAGG O SIMILAR LINEA GAMMA MODELO 2X32 WTS CON GABINETE INCLUYE: DOS LAMPARAS FLUORESCENTES LINEALES DE 32 W CADA UNA Y BALASTRO ELECTRONICO.	PZA	13.00	\$ 1.306,06	\$ 16.978,78
CODO-1/0 AWG	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PRE MOLDEADO CALIBRE 1/0 AWG. PARA 200 AMP. 15 KV. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 72.43	\$ 72,43
ELE-ZAP DOB O	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAPATA DE DOBLE OJILLO CAL.2	PZA	6.00	\$ 199,12	\$ 1.194,72
ELE-TORN 1/2"	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLERÍA DE BRONCE DE 1/2 X 1/2"	PZA	6.00	\$ 92,39	\$ 554,34
DES051B	RETIRO DE APAGADOR EN MAL ESTADO SIN RECUPERACION.	PZA	5.00	\$ 38,62	\$ 193,10
ELE 03-B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR MONOFASICO INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00	\$ 102,19	\$ 510,95
BASE T RBTBCC2	BASE PARA TRANSFORMADOR PREFABRICADA, TIPO RBTBCC2 EN SECCION DE 100 X 66 X 90 (PESO 425 KG) CONFORME A NORMAS DE CFE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANIOBRAS DE CARGA, DESCARGA, EXCAVACIONES, RELLENOS, ABOCINADO DE CONEXIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y COLOCACION P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 5.632,84	\$ 5.632,84
AZUL-001ZC-1	LAMBRINES Y RECUBRIMIENTOS EN MUROS Y PISOS CON LOSETA MCA. INTERCERAMIC 20X30 ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y JUNTAS DE SEPARACION (BOQUILLER) DE 4 MM INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, CAMBIO DE NIVEL Y LIMPIEZA	M2	13.72	\$ 328,02	\$ 4.472,99
LIM004	LIMPIEZA DE TERRENO A MANO, INCLUYE CHAPEO, LEVANTE DE BASURA Y TODO LO NECESARIO PARA QUE EL TERRENO QUEDE LIMPIO.	M2	1879,42	\$ 6,24	\$ 11.727,58
LIQ-HERBICIDA	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LIQUIDO MATA HIERBA EN ÁREAS VERDES	M2	1879,42	\$ 1,34	\$ 2.518,42
APLA-001 0-3.5	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES DE 0.00 A 3.50 M DE ALTURA INCLUYE: ARISTAS INTERIORES Y EXTERIORES.	M2	95,68	\$ 117,05	\$ 11.202,21



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO

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



Trabajamos Juntos

DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU.	TOTAL
PERF-001	PERFILADO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:5, EN FRONTERAS DE LOSA. INCLUYE: SUMINISTROS Y ACARREOS.	ML	104,29	\$ 49,92	\$ 5.205,16
PV-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SEMIMATE BASE AGUA PARA INTERIORES Y EXTERIORES TIPO VINIL - ACRÍLICA, CON UNA DENSIDAD 1.020 - 1.360 gr/ml, SÓLIDOS EN PESO 45 - 50 %, VISCOSIDAD 97-122 U. KREBS AL MOMENTO DE ENVASAR, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, TRABAJOS TERMINADOS, DE 0.00 A 3.50 M. DE ALTURA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEADO, PLASTE O ENMACILLADO NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA Y GARANTÍA DE CALIDAD POR UN AÑO, POR ESCRITO.	M2	95,68	\$ 59,58	\$ 5.698,70
LETRERO 0.40X0.60	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETREROS DE 40X60 CM EN LAMINA CAL 22, FONDEADO CON PINTURA DE ESMALTE BLANCO BRILLANTE CON POSTE DE 1.50 MTS DE ALTURA, A BASE DE TUBULAR PTR DE 1" DE DIÁMETRO, GALVANIZADO DE DOBLE VISTA INC. ROTULACIÓN Ó SERIGRAFÍA, CON LEYENDAS DE PRECAUCIÓN, UBICACIÓN DE ESPACIOS, REGLAMENTOS, ETC. COMO LO INDIQUE LA SUPERVISIÓN, BASE DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 SECCIÓN 20X20X40CM.	PZA	60,00	\$ 1.193,11	\$ 71.588,60
PLA-001 A	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE DE CEPAS, COMPACTACIÓN DE FONDO, CERCHAS DE MADERA, SUMINISTROS, FABRICACIÓN ACARREOS INTERIORES Y VACIADO DE CONCRETO.	M2	8,25	\$ 138,20	\$ 1.140,15
MCON-002A	MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACARREO MATERIAL 1º EST.=20 M.	M3	17,25	\$ 1.473,88	\$ 25.424,43
PINE-015A-1	PINTURA DE GUARNICIÓN DE 25 A 35 CM DE DESARROLLO CON PINTURA COMEX AMARILLO TRAFICO A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN MANUAL CON BROCHA O RODILLO, INCLUYE: LIMPIEZA, SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS.	ML	1299,50	\$ 25,12	\$ 32.643,44
BGU-001	GUARNICIÓN SECCIÓN 15 X 20 X 40 CM. DE CONCRETO HIDRÁULICO FC=150 KG/CM2 INCL. COMPACTACIÓN DEL DESPLANTE, Cimbra metálica de contacto, ELABORACIÓN DE CONCRETO, VACIADO Y DESMOLDADO.	ML	105,30	\$ 238,89	\$ 25.155,12
ELE-CON BIM 6/12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR B/METÁLICO CAL. 6/12	PZA	106,00	\$ 72,11	\$ 7.643,66
JPAS-020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO FRENTE DE TORO EN ZONA DE TALUDES PARA REFORESTAR Y EN CANCHA DE CAMPO PRINCIPAL. INCLUYE: PRIMER CORTE Y APLICACIÓN DE ABONO A LOS 21 DÍAS	M2	1878,42	\$ 72,71	\$ 136.652,63



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO

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



**Trabajamos
Juntos**

DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU.	TOTAL
BAN-006-B	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 Kg/CM2 HECHO EN OBRA DE 8 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA 6X6-10/10, COLADA ALTERNADAMENTE. INCLUYE: ACABADO VOLTEADOR, ESCOBILLADO O SEMIPULIDO, CIMBRA Y DESCIMBRA, SUMINISTRO Y VACIADO. INC. AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO.	M2	47.52	\$ 272.69	\$ 12.958,23
CABLE AS-XLP	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE POTENCIA XLP EN ALUMINIO CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	18,6742	\$ 119,65	\$ 2.234,37
CAB-DESN-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG. CALIBRE 2/0	KG	7,32	\$ 241,31	\$ 1.768,39
BOMBA002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA PARA ALBERCA CON CARACTERISTICAS: CENTRIFUGADA DE CONSTRUCCION MONOBLOQUE FABRICADA EN HIERRO FUNDIDO, DIAMETRO DE SUCCION DE 3" Y DE DESCARGA DE 3" IMPULSOR CERRADO BALANCEADO, SU DISEÑO PERMITE ALTAS EFICIENCIAS, MOTORES TRIFASICO TEFC	PZA	1,00	\$ 22.019,01	\$ 22.019,01
CARR-ALBER	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRIL PARA COMPETENCIA TIPO KIEFER DE 25m. DE LONGITUD, COMPUESTO DE SEPARADORES CON DIBUJO ANTITURBULENCIA, FLOTADORES EN FORMA DE DONA DE 4.8" Y CABLE DE ACERO INOXIDABLE PARA TENSION CON GANCHO INTEGRAL.	PZA	5,00	\$ 27.485,00	\$ 137.425,00
ANCLA-ALBER	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLA PARA SUJECION (COPA No. 302) MARCA LARWER O SIMILAR HECHA EN ACERO INOXIDABLE DE 7.5 CM. DE DIAMETRO Y 9.0 CM. DE LARGO.	PZA	10,00	\$ 1.802,00	\$ 18.020,00
PISO-EST-01A	PISO DE CONCRETO ESTAMPADO DE 10 CM DE ESPESOR, PREMEZCLADO F'C = 150 KG/CM2, INC. CORTES CON CORTADORA, DESMOLDANTE, COLOR GRIS Y DISEÑO SEGUN MUESTRA, SUMINISTROS TENDIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	123,75	\$ 388,24	\$ 47.797,20
INTE-TERMO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X150 AMP. CON GABINETE. INCLUYE: INSTALACION Y PRUEBAS.	PZA	1,00	\$ 4.627,16	\$ 4.627,16
JAR TABACHIN	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOL TIPO TABACHIN, INCLUYE: RIEGO DE AGUA DURANTE Y HASTA EL TERMINO DE LA OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	203,00	\$ 859,00	\$ 176.407,00
CABLE-ALU-CAL4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 4, INCLUYE: ADQUISICION, GUIA DE ALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	2648,20	\$ 24,85	\$ 65.807,77
BANCA-ALA	BANCA MODELO ALAMO DE 1.50M, FABRICADA CON PLACAS CON TUBO DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON PINTURA PRIMER EPOXICO Y ESMALTE ACRILICO COLOR ELEGIR	PZA	11,00	\$ 9.800,00	\$ 107.800,00



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO

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



Trabajamos
Juntos

DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU.	TOTAL
EXT-040	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA VEGETAL EN TALUDES DE 7CM DE DIFICIL ACCESO, INCLUYE: ACARREO 4 ESTACIONES (20M) EN CARRETILLA, TENDIDO Y COMPACTADO EN FORMA MANUAL.	M2	1879,42	\$ 55,28	\$ 103.858,75
SUBTOTAL					\$ 1.101.183,69
IVA					\$ 176.189,39
TOTAL					\$ 1.277.373,08

TERCERO.- QUE LA AMPLIACION DEL MONTO DE LA OBRA EN MENCIÓN BENEFICIARÁ Y DARA CONSTANCIA DE QUE LOS TRABAJOS REQUERIDOS SON DE SUMA IMPORTANCIA YA QUE DE NO ATENDERLOS PROVOCARIA QUE LA OBRA QUE OPERANDO DEFICIENTEMENTE.

POR LOS CONSIDERANDOS MENCIONADOS SE TIENEN LOS SIGUIENTES:

III. HECHOS

PRIMERO.- QUE EL H. AYUNTAMIENTO, NECESITA INCREMENTAR EL MONTO PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS TAL COMO SE INDICA EN EL CONVENIO POR AMPLIACION DE MONTO (CONV-MONTO-01) DE LA OBRA "REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA "EL HOYO"", TODA VEZ QUE DE NO ATENDER DICHOS TRABAJOS **ESTO IMPLICARIA QUE LA OBRA OPERE DEFICIENTEMENTE**, POR LO QUE Y EN APEGO AL ARTICULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADAS CON LAS MISMAS Y DEL ART. 73 TER FRACCION III, IV, VI, IX DE LA LEY ORGANICA DE MUNICIPIO LIBRE LO QUE CONLLEVA DE MANERA EXCEPCIONAL A LA AMPLIACION DEL MONTO AL CONTRATO N°. DOP-FORTAMUN-DF-015/15 DE LOS TRABAJOS DE **CONTROL DE CALIDAD PARA LAS OBRAS DEL RECURSO FORTAMUN-DF.**

SEGUNDO.- LA AMPLIACION DE MONTO, SE ENCUENTRA SUSTENTADA LEGALMENTE EN LO ESTABLECIDO EN EL ART. 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADAS CON LAS MISMAS, LOS CUALES ESTABLECEN LO SIGUIENTE:

ARTÍCULO 59. Las dependencias y entidades, podrán, dentro de su presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, modificar los



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO

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



**Trabajamos
Juntos**

DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTOS

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

contratos sobre la base de precios unitarios; los mixtos en la parte correspondiente, así como los de amortización programada, mediante

LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS CÁMARA DE DIPUTADOS DEL H. CONGRESO DE LA UNIÓN SECRETARÍA GENERAL SECRETARÍA DE SERVICIOS PARLAMENTARIOS ÚLTIMA REFORMA DOF 09-04-2012

39

CONVENIOS, SIEMPRE Y CUANDO ÉSTOS, CONSIDERADOS CONJUNTA O SEPARADAMENTE, NO REBASEN EL VEINTICINCO POR CIENTO DEL MONTO O DEL PLAZO PACTADOS EN EL CONTRATO, NI IMPLIQUEN VARIACIONES SUSTANCIALES AL PROYECTO ORIGINAL, NI SE CELEBREN PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY O LOS TRATADOS.

SI LAS MODIFICACIONES EXCEDEN EL PORCENTAJE INDICADO, PERO NO VARÍAN EL OBJETO DEL PROYECTO, SE PODRÁN CELEBRAR CONVENIOS ADICIONALES ENTRE LAS PARTES RESPECTO DE LAS NUEVAS CONDICIONES, DEBIÉNDOSE JUSTIFICAR DE MANERA FUNDADA Y EXPLÍCITA LAS RAZONES PARA ELLO. DICHAS MODIFICACIONES NO PODRÁN, EN MODO ALGUNO, AFECTAR LAS CONDICIONES QUE SE REFIERAN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL, NI CONVENIRSE PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA LEY O DE LOS TRATADOS.

LOS CONVENIOS SEÑALADOS EN LOS PÁRRAFOS ANTERIORES DEBERÁN SER AUTORIZADOS POR EL SERVIDOR PÚBLICO QUE SE DETERMINE EN LAS POLÍTICAS, BASES Y LINEAMIENTOS DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD DE QUE SE TRATE.

CUANDO LA MODIFICACIÓN IMPLIQUE AUMENTO O REDUCCIÓN POR UNA DIFERENCIA SUPERIOR AL VEINTICINCO POR CIENTO DEL IMPORTE ORIGINAL DEL CONTRATO O DEL PLAZO DE EJECUCIÓN, EN CASOS EXCEPCIONALES Y DEBIDAMENTE JUSTIFICADOS, LA DEPENDENCIA O ENTIDAD SOLICITARÁ LA AUTORIZACIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA PARA REVISAR LOS INDIRECTOS Y EL FINANCIAMIENTO ORIGINALMENTE PACTADOS Y DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE AJUSTARLOS.

EN EL CASO DE REQUERIRSE MODIFICACIONES EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO, QUE NO REPRESENTEN INCREMENTO O DISMINUCIÓN EN EL MONTO O PLAZO CONTRACTUAL, LAS PARTES DEBERÁN CELEBRAR LOS CONVENIOS RESPECTIVOS.

POR LO QUE EL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER. A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA, ASÍ COMO LA SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA REQUIERE DE AMPLIAR EL MONTO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS ANTES MENCIONADOS CON LA EMPRESA QUE ESTA DESARROLLANDO LOS TRABAJOS, POR LO QUE.

SE RESUELVE

PRIMERO.- QUE VALORADOS LOS ASPECTOS LEGALES, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS Y CON EL FIN DE ASEGURAR LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES PARA H. AYUNTAMIENTO, EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD, TIEMPO, OPORTUNIDAD, FINANCIAMIENTO, DISPONIBILIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES, RESULTA CONVENIENTE REALIZAR LA



DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTO

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

AMPLIACION DE MONTO AL CONTRATO DE LA OBRA: **REHABILITACIÓN DE
UNIDAD DEPORTIVA "EL HOYO"**.

LA OPCIÓN QUE SE EJERCE SE FUNDA EN CRITERIOS DE EFICIENCIA, EFICACIA Y ECONOMÍA, IMPARCIALIDAD Y HONRADEZ LOS CUALES SE ACREDITAN DE LA SIGUIENTE MANERA:

a) EFICIENCIA.- EL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER, A TRAVÉS DEL LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS A FIN DE DAR CUMPLIMIENTO EN EL LOGRO DE SUS OBJETIVOS, CONTRATARÁ A UNA EMPRESA QUE REÚNA LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR EN FORMA SATISFACTORIA EL CUMPLIMIENTO Y CONTINUIDAD DE LOS SERVICIOS QUE PERMITEN EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA OBRA PÚBLICA.

b) EFICACIA.- LA ADJUDICACIÓN ÁGIL Y OPORTUNA DE LOS BIENES QUE CONTRATA A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS PERMITE PRESTAR SERVICIOS PÚBLICOS, DE MANERA SEGURA COMO, UN TRAFICO ÁGIL Y FLUIDO, EVITANDO ACCIDENTES, AUMENTANDO LA VIDA ÚTIL DEL LA ARTERIA VEHICULAR.

c) ECONOMÍA.- EL H AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, VER., A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, CONTRATA EN LAS MEJORES CONDICIONES PARA EL ESTADO, AL CONSTRUCTOR PROPUESTO, OPTIMIZANDO LOS RECURSOS ECONÓMICOS AUTORIZADOS CON LOS QUE CUENTA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA QUE SE REQUIERE.

d) IMPARCIALIDAD.- LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO SE LLEVA A CABO CONSIDERANDO LOS ELEMENTOS QUE PERMITEN DETERMINAR QUE LA EMPRESA PROPUESTA, OFREZCA LAS MEJORES CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, DEL UNIVERSO INSCRITO EN EL PADRÓN DE CONTRATISTAS VIGENTES EN LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.

e) HONRADEZ.- EL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ, A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, ADJUDICARÁ LA CONTRATACIÓN DE LA OBRA, OBJETO DEL PRESENTE DICTAMEN EN ESTRICTO CUMPLIMIENTO A LO PREVISTO POR LAS NORMAS APLICABLES EN MATERIA DE OBRA PÚBLICA, PREVALECIENDO ÚNICAMENTE EL INTERÉS PÚBLICO QUE FUNDA Y MOTIVA LA ACTUACIÓN DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE INTERVIENEN EN EL MISMO.

SEGUNDO. QUE SE EMITE EL PRESENTE DICTAMEN DE PROCEDENCIA DEBIDAMENTE MOTIVADO Y FUNDADO DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y CON LOS LINEAMINETOS DE LA LEY DE COORDINACION FISCAL, RESOLVIENDOSE



VERACRUZ
CIUDAD Y PUERTO

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



**Trabajamos
Juntos**

DICTÁMEN TÉCNICO PARA LA AMPLIACION DE MONTOS

No. DE OBRA: 2015 30193 0585/30193EMF003

PROCEDER A REALIZAR LA AMPLIACION AL CONTRATO DE LA OBRA:
REHABILITACIÓN DE UNIDAD DEPORTIVA "EL HOYO", CON LA EMPRESA
LRN COSNTRUCCIONES, S.A. DE C.V. REPRESENTADA POR EL C. LUIS ÁNGEL
ZAMORA CAMPOS.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADA LA
PRESENTE REUNIÓN, SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 07 DE DICIEMBRE DE
2015, FIRMANDO AL CALCE Y MARGEN LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES
NAVARRO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. JORGE TEPEPA GONZALEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS