



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

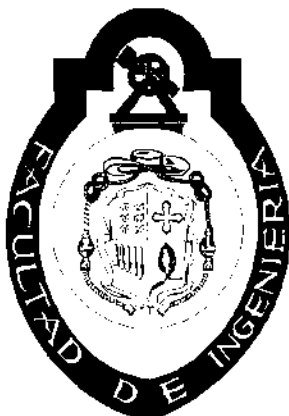
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

“CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA POR PARTE DE LA
CONADE EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO,
GUANAJUATO”

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
INGENIERO CIVIL

PRESENTA: HUGO ALEJANDRO AGUILERA RICO

ASESOR: DR. JUAN ANTONIO CHAVEZ VEGA



MORELIA, MICH
FEBRERO 2017

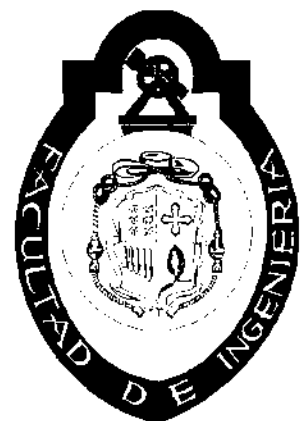


MORELIA, MICHOACAN, FEBRERO 2017

DEDICATORIAS

Y

AGRADECIMIENTO



ABSTRACT.....	8
RESUMEN.....	9

CAPITULO I.....10

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	11
MOPRADEF.....	12
DISEÑO ESTADISTICO.....	13
INSTITUCIONES DEPORTIVAS.....	20
DEPORTE Y SALUD.....	21

CAPITULO II.....27

BASES DEL PROYECTO.....	28
PLANO PLANTA DE CONJUNTO TRAZO GENERAL.....	29
PLANO PLANTA DE CONJUNTO.....	30
PLANO ESTACIONAMIENTO, CASETA DE CONTROL Y PLAZA DE ACCESO.....	31
PLANO PLANTA ARQUITECTONICA EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	32
PLANO PLANTA CUBIERTA EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	33
PLANO PLANTA INSTALACION ELECTRICA EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	34
PLANO PLANTA INSTALACION HIDRAULICA EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	35
PLANO PLANTA INSTALACION HIDRAULICA EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	36
PLANO PLANTA ARQUITECTONICA DE AZOTEAS EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	37
PLANO ISOMETRICO INSTALACION SANITARIA EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	38
PLANO PLANTA INSTALACION SANITARIA EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	39
PLANO CORTE ARQUITECTONICO EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	40
PLANO DESPIECE DE PISOS EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	41
PLANO DETALLES EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	42
PLANO MUROS EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	43
PLANO ESTRUCTURAL PLANTA DE CIMENTACION EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	44
PLANO ESTRUCTURAL PLANTA DE MUROS EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	45
PLANO FACHADAS ARQUITECTONICAS EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	46
PLANO PLANTA DE ACABADOS EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	47
PLANO PLANTA DE AZOTEAS DE ACABADOS EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	48
PLANO PLANTA Y ALZADOS, MAMPARA Y CANCELERIA EDIFICIO ADMINISTRATIVO....	49
PLANO CORTES ARQUITECTONICOS EDIFICIO ADMINISTRATIVO.....	50
PLANO PLANTA Y DETALLES CANCHA DE FUTBOL.....	51
PLANO PLANTA DE TRAZO CANCHA DE BASQUET BOL.....	52
PLANO DE TRAZO CANCHA DE BASQUET BOL.....	53
PLANO DETALLES CANCHA DE BASQUET BOL.....	54
PLANO PISTA DE CORREDORES TRAZO Y CORTE.....	55
PLANO VELARIA PLANTA Y CORTES.....	56

CAPITULO III.....57

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.....58

CATALOGO DE CONCEPTOS (cantidades y montos de las partidas.....64

RELACION MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION.....65

FACTOR DE SALARIO REAL.....66

RESUMEN DE PARTIDAS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION POR FRENTES.....68

EXPLOSION DE INSUMOS (materiales, mano de obra, maquinaria, personal, etc).....71

CAPITULO IV.....85

PROGRAMA CALENDARIZADO DE TRABAJOS MENSUALES DESGLOSADOS POR PARTIDAS.....86

PROGRAMA CALENDARIZADO MAQUINARIA Y EQUIPO.....89

PROGRAMA CALENDARIZADO DE MANO DE OBRA.....93

CAPITULO V.....97

ESTIMACION NO. 8.....98

CROQUIS DE GENERADORES DE OBRA.....108

REPORTE FOTOGRAFICO ESTIMACION NO.8.....144

FACTURA ESTIMACION NO. 8180

ESTIMACION NO. 14.....183

CROQUIS DE GENERADORES DE OBRA187

REPORTE FOTOGRAFICO ESTIMACION NO.14.....190

FACTURA ESTIMACION NO. 14.....193

ESTIMACION NO. 15.....195

CROQUIS DE GENERADORES DE OBRA201

REPORTE FOTOGRAFICO ESTIMACION NO.15.....227

FACTURA ESTIMACION NO. 15.....255

CAPITULO VI.....257

CONCLUSIONES.....258

BIBLIOGRAFIA.....260

RESUMEN

La situación actual en el país, ha presentado incrementos considerables en los índices de obesidad en niños y en adultos, estos incrementos se han dado principalmente por la inactividad o sedentarismo acompañado de malos hábitos alimenticios. Según estadísticas internacionales México se ha posicionado como uno de los primeros lugares en índices de obesidad, es por esto que la autoridad y las instituciones gubernamentales (municipales, estatales, federales) han tomado cartas en el asunto a través de programas sociales enfocados a promover una mejor alimentación y recurrente actividad física.

Dentro de las estrategias planeadas por la Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte (CONADE), destacan la planificación, el diseño y la construcción de unidades deportivas en el país, esto con el objetivo de promover la actividad física en la sociedad.

Se propone la creación de un nuevo complejo deportivo el cual contará con cancha de fútbol, básquet bol, pista de atletismo, edificio administrativo, accesos como primera etapa; complementando la infraestructura deportiva y con ello promover la cultura física de la población de Valle de Santiago, Guanajuato.

**PALABRAS CLAVE : DEPORTE, CONADE, GENERADORES
PRECIOS UNITARIOS, UNIDAD DEPORTIVA**

ABSTRACT

The actual situation of the country, has presented considerable increases in obesity index within childhood and adulthood, those increases are cause of a sedentary lifestyle and inactivity accompanied by bad eating habits. According to international statistics Mexico has been positioned as one of the first places of obesity, this is why authority and government institutions have taken action in the matter through social programs focused on promoting better nutrition and physical activity.

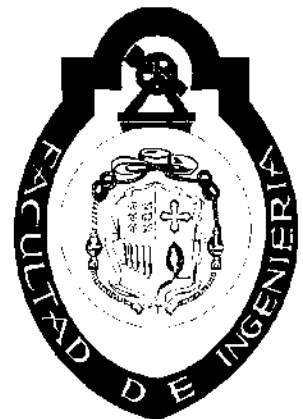
Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte (CONADE) has developed strategies, some of which are planification, design and construction of sports clubs in the country, this with the aim of promoting a better diet and physical activity.

It proposes the creation of a new sports complex which will count on soccer field, basketball and athletic track, administrative building, accesses as first stage, complementing the sports infrastructure and thereby promoting physical culture in the population of Valle de Santiago, Guanajuato.



CAPITULO I

Justificación del Proyecto



• **CAPITULO I:Justificación del Proyecto**

La ciudad de Valle de Santiago, cabecera municipal, está situada a los 20° 23' 34" de latitud norte y 101° 11' 29" de longitud oeste del Meridiano de Greenwich. El municipio representa el 2.7 % del total de la superficie del estado con 82,010 has (820.1 km²) y la cabecera municipal se encuentra a 1,744 msnm. Esta ciudad se encuentra asentada en un valle rodeado de grandes cerros.

Fue fundada el 28 de mayo de 1607; se ubica al sur del bajío mexicano y al sur de lo que se conoce como El Corredor Industrial del Bajío (cerca de ciudades como León, Silao, Salamanca, Celaya).

Se tiene registrada una población de 141,058 habitantes (INEGI 2010) de los cuales 68,058 habitan en la cabecera municipal, con una edad mediana de 25 años. De la infraestructura con la que cuenta el municipio para las diversas actividades económicas, sociales, recreativas, etc. de la sociedad; se pondrá atención en los centros deportivos con los que cuentas, los cuales están destinados a fomentar la salud física y mental de la población y visitantes, con atención primordialmente a la juventud.

En primer término se tiene la "Unidad Deportiva" que cuenta con instalaciones como: Canchas de Fútbol, Básquet bol, Frontón, Alberca, Áreas verdes, Juegos recreativos etc. Localizándose al Poniente de la Ciudad. En la ciudad también podemos encontrar canchas de futbol rápido.

Un campo Municipal de fútbol llamado "Camembaro" y otro de Béisbol, el Lienzo Charro "Miguel Domínguez" y la Plaza de toros "Juan Silveti".

Y en la zona de los cráteres se puede practicar los deportes extremos como Ciclismo de Montaña, Motocross, Rapell, caminata, campismo, etc.

Dada la falta de nuevas áreas deportivas, al incremento poblacional en los últimos años cuya edad media es de 25 años y sobre todo a la poca modernización de la infraestructura deportiva existente; durante la gira de campaña por el estado de Guanajuato el entonces candidato a la presidencia (2012-2018) Enrique Peña Nieto hace un compromiso con el municipio de construir un nuevo centro deportivo con instalaciones modernas y de alto nivel (26 de junio de 2012 compromiso No. 224) para los habitantes de Valle de Santiago.

Para validar y ver la viabilidad de estos proyectos de infraestructura, se de hacer uso de las herramientas estadísticas, en este caso de los datos del INEGI y más concretamente del MOPRADEF. A continuación se hará una explicación de los que es el MOPRADEF y la importancia que tiene como base de datos de la población y de las actividades físicas que esta realiza.

MOPRADEF (Módulo de Práctica Deportiva y Ejercicio Físico)

En México se han realizado investigaciones encaminadas a reconocer el valor de la actividad física y su repercusión en el estado de salud en diversos sectores de la población.

El deporte y la actividad física han cobrado importancia y atención al considerarse como una oportunidad para disminuir la mortalidad y el número de enfermedades asociadas al nivel de inactividad física creciente. La Organización Mundial de la Salud (OMS) señala que la inactividad física es el cuarto factor de riesgo más importante de mortalidad en todo el mundo.

En 1996, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), tiene el primer acercamiento a la captación de información relacionada con el nivel de actividad física con el Módulo sobre Deportes y Actividades Físicas para personas de 15 y más años de edad. Para noviembre de 2013, se capta por segunda ocasión información referente al tema mediante el Módulo de Práctica Deportiva y Ejercicio Físico (MOPRADEF).

El MOPRADEF proporcionará a los usuarios información más amplia en el tema de actividad físico-deportiva en tiempo libre, así como los motivos por los cuales no se realiza deporte ni ejercicio físico.

El MOPRADEF tiene como objetivo general el generar información estadística sobre la participación de hombres y mujeres de 18 años y más de edad en la práctica de algún deporte o la realización de ejercicio físico en su tiempo libre, así como otras características de interés sobre estas actividades físicas, para la formulación de políticas públicas encaminadas a mejorar la salud y la calidad de vida de los mexicanos.

A su vez, tiene objetivos específicos esto con la principal razón de identificar y actuar de manera más precisa con inversiones en infraestructura o la implementación de políticas públicas; los objetivos específicos son:

- Identificar las principales características de la práctica deportiva y del ejercicio físico, tales como frecuencia, duración, intensidad y horario de realización.
- Conocer el motivo principal que impulsó la práctica físico-deportiva de las personas.
- Identificar el tipo de lugares en los cuales la población realiza deporte y ejercicio físico.
- Conocer la razón principal por la cual no se realiza actividad físico-deportiva y con ello, identificar oportunidades para el fomento de su práctica.
- Conocer si la población que no realiza actividad físico-deportiva, alguna vez practicó deporte o ejercicio físico y el motivo de su abandono.

Gracias al diseño conceptual de MOPRADEF se puede tener un sujeto de estudio poblacional al cual se le identifica como población objetivo y son: Personas de 18 años y más de edad que en la fecha del levantamiento, residen permanentemente en las viviendas particulares.

COBERTURA TEMÁTICA MOPRADEF

Población de 18 años y más de edad.

- Condición de actividad físico-deportiva en tiempo libre.

Activos físicamente.

- Tipo de actividad físico-deportiva practicada.
- Frecuencia de actividad físico-deportiva (número de días de la semana pasada).
- Duración diaria aproximada de actividad físico-deportiva.
- Intensidad de la actividad físico-deportiva.
- Lugar de práctica de actividad físico-deportiva.
- Horario de preferencia para la práctica de actividad físico-deportiva.
- Motivo principal para la práctica de actividad físico-deportiva.
- Influencia principal para la práctica de la actividad físico-deportiva.
- Condición de acompañamiento para la práctica físico-deportiva.
- Conocimiento de las instalaciones o lugares en la colonia de residencia para la práctica de actividad físico-deportiva.
- Percepción sobre las condiciones de mantenimiento de lugares en la colonia de residencia para la práctica de actividad físico-deportiva.
- Razón principal por la que no realizó actividad físico-deportiva la semana pasada (Activos físicamente con nivel no declarado de actividad físico-deportiva).

Inactivos físicamente.

- Condición de actividad físico-deportiva en el pasado.
- Razón principal de abandono de la actividad físico-deportiva.
- Razón principal de falta de actividad físico-deportiva.
- Disposición para la práctica de actividad físico-deportiva.
- Requisito para la práctica de actividad físico-deportiva.

Para determinar el nivel de suficiencia de práctica de actividad físico-deportiva para obtener beneficios en la salud, se utiliza los parámetros que establece la Organización Mundial de la Salud (OMS) sobre la frecuencia (días de la semana), el tiempo (minutos), y la intensidad (vigorosa o moderada), de la practica físico-deportiva que realiza la población

DISEÑO ESTADISTICO

Tamaño de la muestra: 2 336 viviendas. Calculada para dar estimaciones a nivel de 32 áreas urbanas de más de 100 mil habitantes, una por entidad federativa y el Distrito Federal.

Unidad de observación: El hogar.

Unidad de muestreo: La vivienda.

Unidad de análisis: Vivienda seleccionada, hogar principal e informante seleccionado de 18 años y más próximo a cumplir años.

Esquema de muestreo: Probabilístico, estratificado y por conglomerados.

De acuerdo a la información antes descrita, el INEGI a través del Módulo de Práctica Deportiva y Ejercicio Físico (MOPRADEF) que se levanta cada tres meses, tiene el propósito de generar información estadística sobre la participación de hombres y mujeres de 18 años y más en la práctica de algún deporte o la realización de ejercicio físico en su tiempo libre; así como otras características de interés sobre estas actividades físicas, para la formulación de políticas públicas encaminadas a mejorar la salud y la calidad de vida de los mexicanos.

Para determinar el nivel de suficiencia de práctica de actividad físico-deportiva para obtener beneficios en la salud, se utiliza los parámetros que establece la Organización Mundial de la Salud (OMS) sobre la frecuencia (días de la semana), el tiempo (minutos), y la intensidad (vigorosa o moderada), de la practica físico-deportiva que realiza la población.

Por lo que la OMS recomienda para los adultos de este grupo de edades (18 a 65 años), que la actividad física consista de actividades recreativas o de ocio, desplazamientos (por ejemplo, paseos a pie o en bicicleta), actividades ocupacionales (es decir, trabajo), tareas domésticas, juegos, deportes o ejercicios programados en el contexto de las actividades diarias, familiares y comunitarias.

Con el fin de mejorar las funciones cardiorrespiratorias y musculares y la salud ósea y de reducir el riesgo de ENT y depresión, se recomienda que:

Los adultos de 18 a 64 años dediquen como mínimo 150 minutos semanales a la práctica de actividad física aeróbica, de intensidad moderada, o bien 75 minutos de actividad física aeróbica vigorosa cada semana, o bien una combinación equivalente de actividades moderadas y vigorosas.

La actividad aeróbica se practicará en sesiones de 10 minutos de duración, como mínimo.

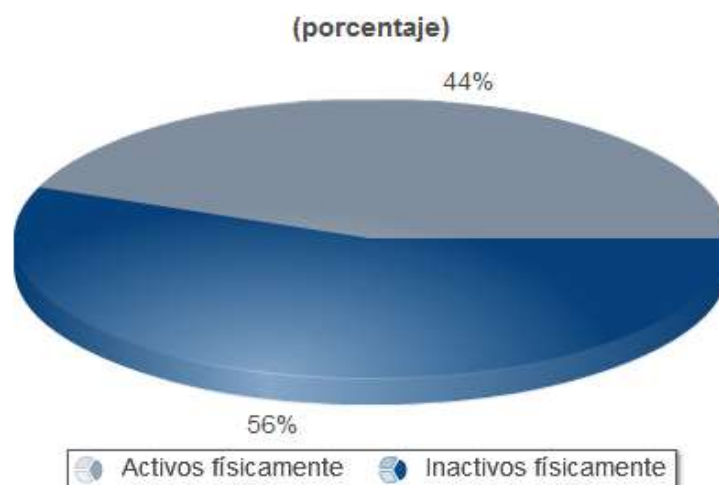
Que, a fin de obtener aún mayores beneficios para la salud, los adultos de este grupo de edades aumenten hasta 300 minutos por semana la práctica de actividad física moderada aeróbica, o bien hasta 150 minutos semanales de actividad física intensa aeróbica, o una combinación equivalente de actividad moderada y vigorosa.

Dos veces o más por semana, realicen actividades de fortalecimiento de los grandes grupos musculares.

A continuación se presenta la gráfica correspondiente a levantamiento de datos del MOPRADEF correspondiente al mes de noviembre del 2015:

Población de 18 años y más, según condición de actividad físico-deportiva

Gráfica 1.1



Nota: Datos correspondientes al mes de noviembre de 2015.

Se observa en la gráfica que más de la mitad de la población mayor de 18 años no practica algún deporte o realiza alguna actividad física.

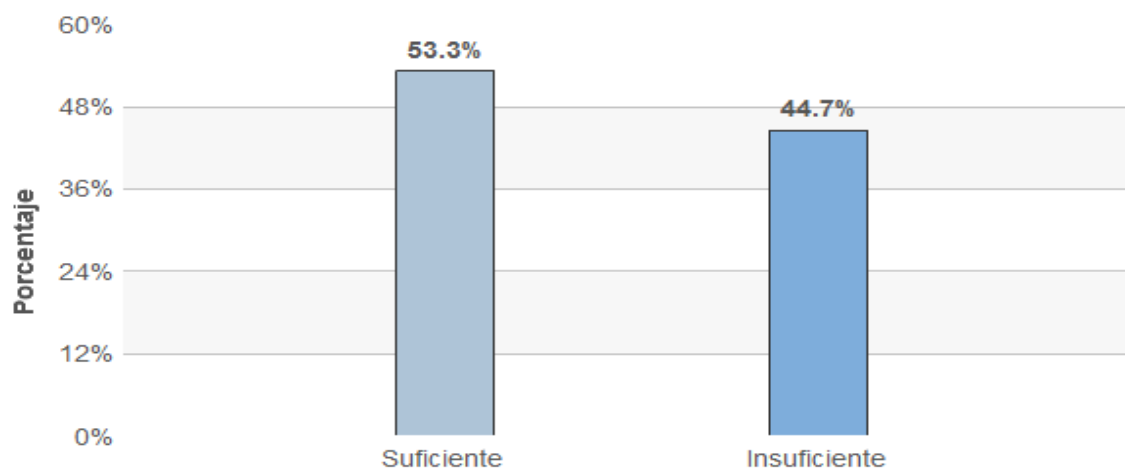
Población de 18 años y más, activa físicamente

Por nivel de actividad físico-deportiva

Por motivo principal

Por horarios de preferencia

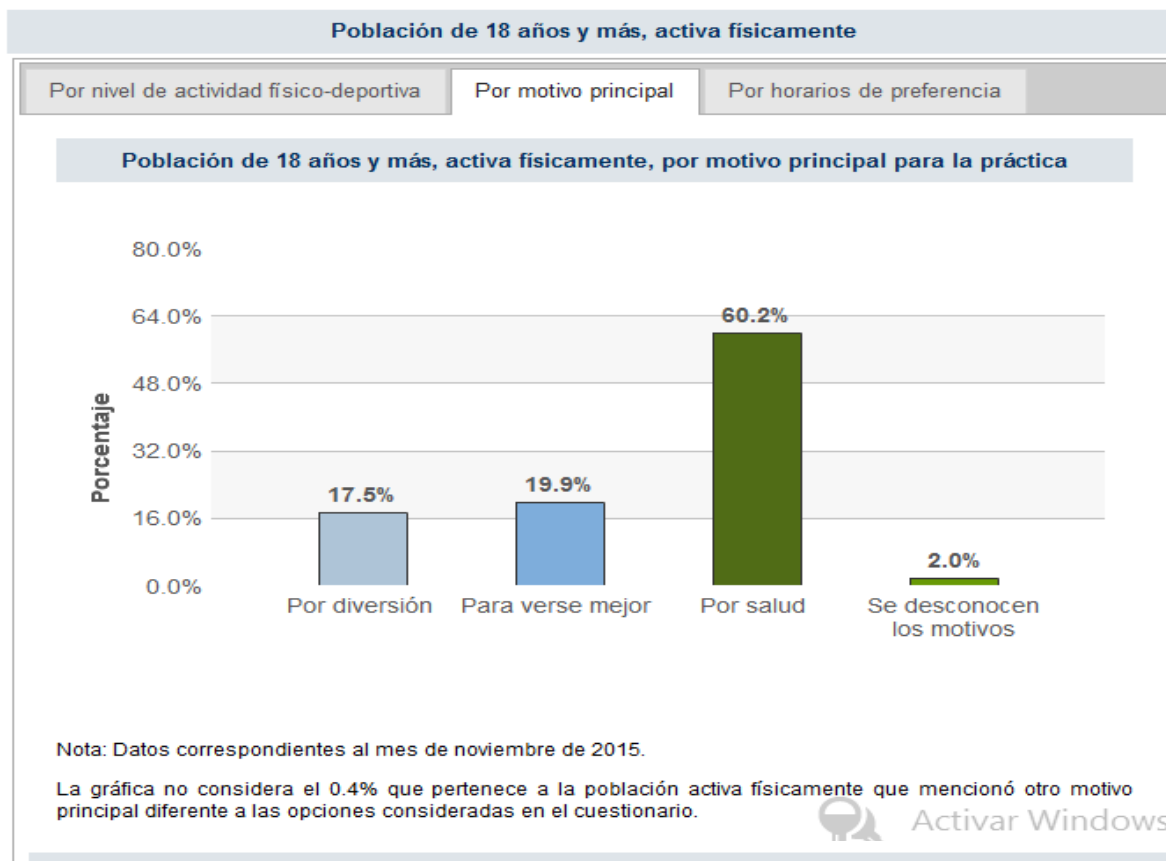
Población de 18 años y más, activa físicamente, por nivel de actividad físico-deportiva



Nota: Datos correspondientes al mes de noviembre de 2015.

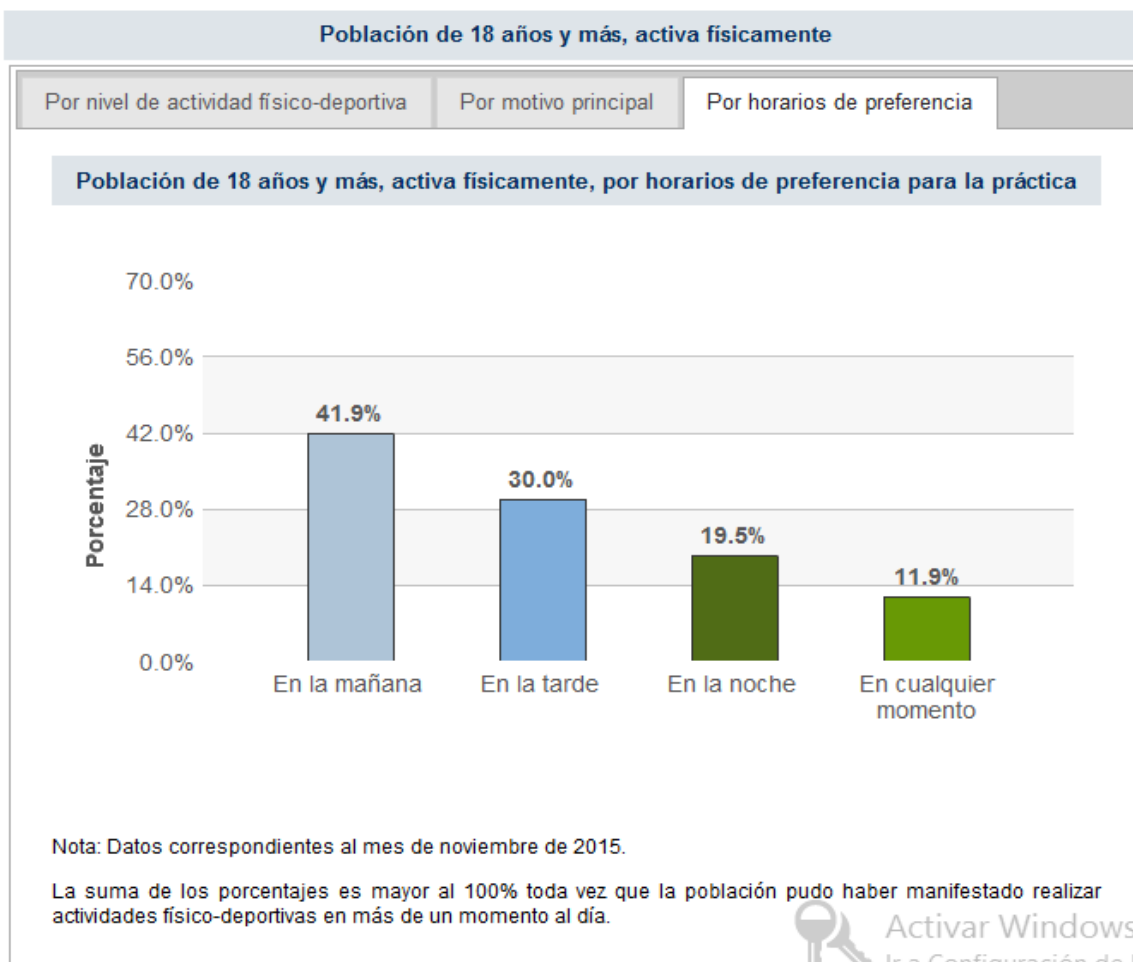
MOPRADEF considera suficiencia de actividad físico-deportiva cuando la población de 18 años y más si cumple con frecuencia (días), duración (minutos) e intensidad (moderada o fuerte) a la semana con apego a las recomendaciones de la OMS para obtener beneficios a la salud.

En la gráfica se observa que de la población de estudio el 53.3% realiza actividad física suficiente o apegada a los parámetros de la OMS para considerar que a través del ejercicio, obtienen beneficios para la salud, evitando problemas tales como obesidad, diabetes, etc.



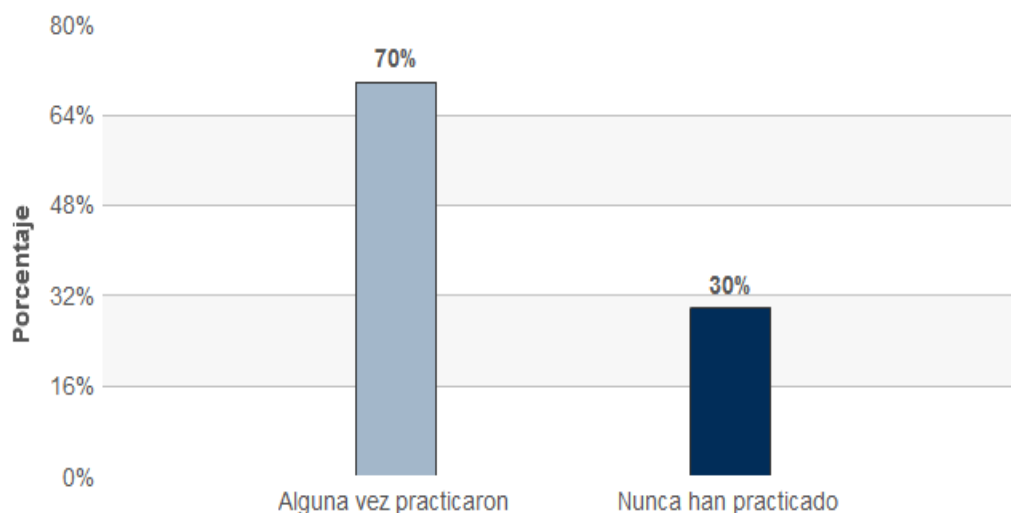
Se observa en esta gráfica los motivos por los cuales la población que realiza actividad física.

Siendo el principal motivo el cuidado de la salud.



La hora preferida para realizar actividad física de la población de estudio es la mañana, no se conoce el principal motivo por el cual se prefiera la mañana pero resulta ser muy representativo ya que por la cuestión laboral y familiar, se pudiera pensar que por las mañanas es cuando menos tiempo se tendría para hacer ejercicio.

Población de 18 años y más, inactiva físicamente, por antecedente de práctica



Finalmente, de la población inactiva físicamente el 70% alguna vez practicaron alguna actividad física.

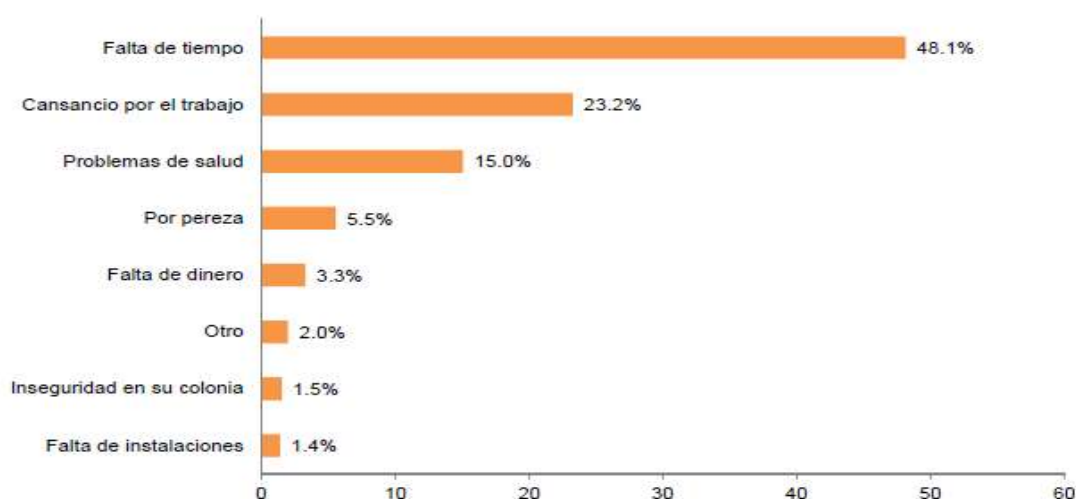
Esto resulta importante e interesante ya que se debe hacer énfasis en el porqué no siguieron haciendo ejercicio, si por falta de espacios, de tiempo, cuestiones

Nota: Datos correspondientes al mes de noviembre de 2015.

De las gráficas anteriores, ésta es la más interesante. Del 56% de personas físicamente inactivas (gráfica 1.1) el 70% llegó a practicar algún deporte o a realizar alguna actividad física mientras que el 30% ni siquiera lo ha intentado.

De los datos obtenidos en noviembre del 2015 se obtuvieron los siguientes resultados por los que la población que alguna vez practicó actividad físico-deportiva, dejó de hacerlo

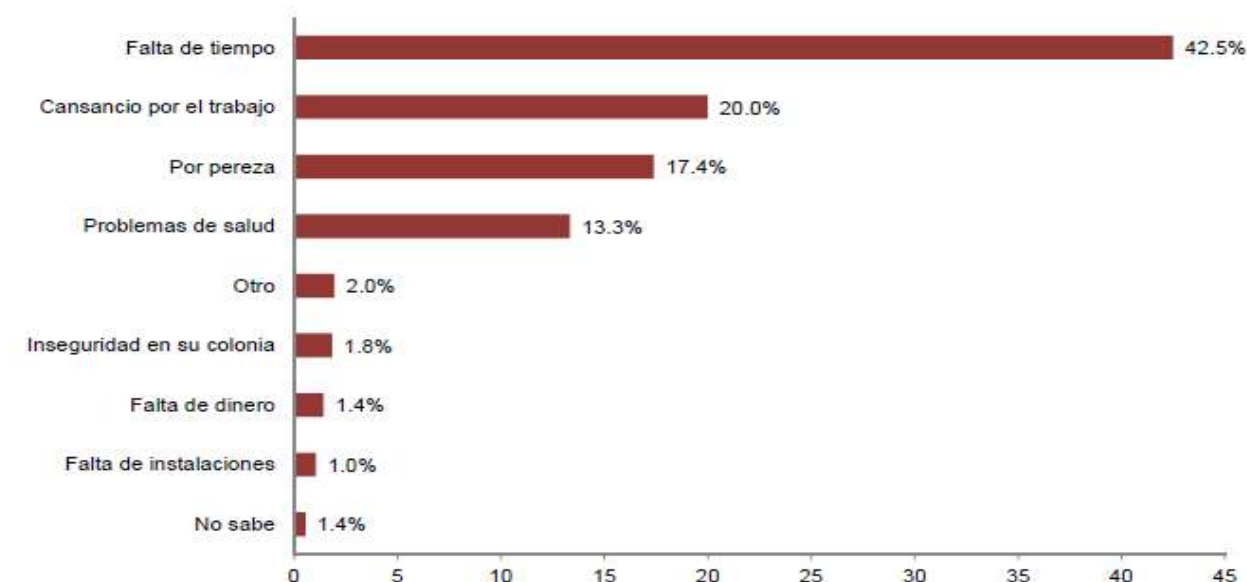
Población inactiva físicamente que alguna vez practicó actividad físico-deportiva, por razón de abandono de la práctica



Derivado del tamaño de muestra pequeño (2,040 entrevistas), para sub-universos tales como los inactivos físicamente y sus desagregaciones, deben tomarse con precaución las cifras ya que pueden provenir de muy pocas observaciones y por lo tanto su varianza alta.

De los datos tabulados en noviembre del 2015 se obtuvieron los siguientes resultados por los que la población inactiva físicamente nunca practicó actividad física-deportiva

Población inactiva físicamente que nunca practicó actividad físico-deportiva, según razón de la No práctica actual



Derivado del tamaño de muestra pequeño (2,040 entrevistas), para sub-universos tales como los inactivos físicamente y sus desagregaciones, deben tomarse con precaución las cifras ya que pueden provenir de muy pocas observaciones y por lo tanto su varianza alta.



En resumen, de la población censada se tiene que más de la mitad es inactiva físicamente. Y de ese porcentaje el 70% de la población inactiva físicamente en algún momento hizo ejercicio. Esto es un dato relevante para la investigación ya que se pudo observar que a pesar de los programas, las políticas públicas, la inversión en campañas en medios de comunicación, en infraestructura deportiva, no han sido suficientes o no se han aplicado los recursos de forma óptima.

Los datos obtenidos desde el 2013 no varían entre 2013 y 2016; se concluye que la población activa física-deportiva y la inactiva, se ha mantenido igual desde que se censó. Se hace la comparativa desde que se inició con el levantamiento de datos (2013) hasta el año anterior al último que se está analizando, en este caso se compara con el año 2015.

Población de 18 años y más, por condición de actividad físico-deportiva



*Datos noviembre 2013

Existen instituciones federales, estatales y municipales que se encargan de fomentar la actividad física-deportiva a través de programas sociales, proyectos de inclusión, gestión de recursos para infraestructura, etc.

Se describe a continuación la más importante de ellas CONADE ya que es la institución federal encargada del deporte en el país y de apoyar a los atletas mexicanos en instancias importantes, ya sea a nivel nacional como internacional.

INSTITUCIONES DEPORTIVAS

En México contamos con instituciones encargadas y dedicadas a la promoción del deporte en sus diferentes categorías dentro de la sociedad, ya sea a nivel nacional como también a nivel estatal y municipal, siendo una independiente de la otra pero trabajando en conjunto con un mismo fin.

A nivel nacional está la Comisión Nacional del Deporte CONADE.

En 1950 cuando el entonces presidente de México Miguel Alemán creó el Instituto Nacional de la Juventud Mexicana (Injuve), el cual se dedicaría a atender muchas de las inquietudes de la juventud, pero que en la práctica se enfocó a fomentar el deporte entre los jóvenes mexicanos. Pasado el tiempo, el presidente Luis Echeverría consideró que aparte del Injuve era necesario crear un organismo que específicamente se encargara de fomentar el deporte, así nació el Instituto Nacional del Deporte (Inde), el cual integró todos los elementos del deporte de forma que se cumplieran con fines claros, detallados y con una visión a largo plazo.

Después durante la administración del presidente José López Portillo, se decidió que el Injuve llegara a su fin para dar paso al Crea (Consejo Nacional de Recursos para la Atención de la Juventud) fundado en 1977 y que tendría más alcances que el Injuve. Y aunque en sus fines no había ninguna referencia específica a la atención deportiva de los jóvenes, en la práctica realizó importantes actividades en coordinación con el Inde.

Cuando en la Secretaría de Educación Pública se creó la Subsecretaría del Deporte, la cual contaba entre sus funciones el planear, fomentar, apoyar, coordinar y evaluar el deporte no profesional en el país, fue cuando en 1981 se creó el Consejo Nacional del Deporte como un órgano de consulta de la SEP, y para que integrara y fomentara el deporte no profesional en México.

Luego en 1988 se creó la Comisión Nacional del Deporte como un órgano desconcentrado de la SEP destinado a promover y fomentar el deporte y la cultura física, así como de atender las funciones que tenía el Crea.

Fue el 24 de febrero de 2003 cuando se creó la Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte (Conade) que es quien se encarga actualmente de conducir las políticas nacionales en materia de cultura física y deportiva.

Para el estado de Guanajuato que es donde se va a construir la unidad deportiva, se cuenta con la Comisión de Deporte del Estado de Guanajuato (CODE) con quien se contó durante el desarrollo del proyecto y construcción de la unidad deportiva.

Es así como cada dependencia municipal, estatal y federal debe promover a través de programas, estímulos, actividades, políticas públicas, etc, la práctica deportiva. Se sabe que el deporte trae muchos beneficios a la salud y a su vez beneficios económicos a largo plazo al sector salud, ya que se evitan o se reducen la cantidad de problemas relacionados al sedentarismo.

DEPORTE Y SALUD

Por lo que el ejercicio físico mejora la función mental, la autonomía, la memoria, la rapidez, la “imagen corporal” y la sensación de bienestar, se produce una estabilidad en la personalidad caracterizada por el optimismo, la euforia y la flexibilidad mental.

Los programas de actividad física deben proporcionar relajación, resistencia, fortaleza muscular y flexibilidad. En la interacción del cuerpo con el espacio y el tiempo a través del movimiento, se construyen numerosos aprendizajes del ser humano. Esta construcción se realiza a través de una sucesión de experiencias educativas que se promueven mediante la exploración, la práctica y la interiorización, estructurando así el llamado esquema corporal.

“BENEFICIOS DE LA ACTIVIDAD FISICA EN EL ORGANISMO”

La realización regular y sistemática de una actividad física ha demostrado ser una práctica sumamente beneficiosa en la prevención, desarrollo y rehabilitación de la salud, así como un medio para forjar el carácter, la disciplina, la toma de decisiones y el cumplimiento de las reglas beneficiando así el desenvolvimiento del practicante en todos los ámbitos de la vida cotidiana. Hoy en día esta visión ha sido aceptada por muchos, sin embargo, a lo largo del tiempo, ha tenido sus períodos de La realización regular y sistemática de una actividad física ha demostrado ser una práctica sumamente beneficiosa en la prevención, desarrollo y rehabilitación de la salud, así como un medio para forjar el carácter, la disciplina, la toma de decisiones y el cumplimiento de las reglas beneficiando así el desenvolvimiento del practicante en todos los ámbitos de la vida cotidiana. Hoy en día esta visión ha sido aceptada por muchos, sin embargo, a lo largo del tiempo, ha tenido sus períodos de auge y regresión.

La mayoría de las personas pueden beneficiarse de realizar actividad física de forma regular. Es frecuente que la gente piense que hace suficiente ejercicio en el trabajo. Muchos piensan que son demasiado viejos para empezar, otros que su forma física ya es demasiado mala para intentar recuperarla. Obesidad, diabetes, o alguna discapacidad física, pueden ser las razones que desanimen al sujeto para comenzar a realizar actividad física. Pero en muchas ocasiones son simplemente la pereza, o las expectativas de fatiga y dolor las que impiden que ni siquiera llegue a intentarse.

En la actualidad parece existir evidencia suficiente que pruebe que aquellos que llevan una vida físicamente activa pueden obtener una larga lista de beneficios para su salud:

- Disminuye el riesgo de mortalidad por enfermedades cardiovasculares en general y en especial de mortalidad por cardiopatía isquémica en grado similar al de otros factores de riesgo como el tabaquismo.
- Previene y/o retrasa el desarrollo de hipertensión arterial, y disminuye los valores de tensión arterial en hipertensos.
- Mejora el perfil de los lípidos en sangre (reduce los triglicéridos y aumenta el colesterol HDL).
- Mejora la regulación de la glucemia y disminuye el riesgo de padecer diabetes no insulino dependiente.

- Mejora la digestión y la regularidad del ritmo intestinal.
- Disminuye el riesgo de padecer ciertos tipos de cáncer, como el de colon, uno de los más frecuentes y sobre el que al parecer existe mayor evidencia.
- Incrementa la utilización de la grasa corporal y mejora el control del peso.
- Ayuda a mantener y mejorar la fuerza y la resistencia muscular, incrementando la capacidad funcional para realizar otras actividades físicas de la vida diaria.
- Ayuda a mantener la estructura y función de las articulaciones. La actividad física de intensidad moderada, como la recomendada con el fin de obtener beneficios para la salud, no produce daño articular y por el contrario puede ser beneficiosa para la artrosis.
- La actividad física y de forma especial aquella en la que se soporta peso, es esencial para el desarrollo normal del hueso durante la infancia y para alcanzar y mantener el pico de masa ósea en adultos jóvenes.
- Ayuda a conciliar y mejorar la calidad del sueño.
- Mejora la imagen personal y permite compartir una actividad con la familia y amigos.
Ayuda a liberar tensiones y mejora el manejo del estrés.
- Ayuda a combatir y mejorar los síntomas de la ansiedad y la depresión, y aumenta el entusiasmo y el optimismo.
- Ayuda a establecer unos hábitos de vida cardiosaludables en los niños y combatir los factores (obesidad, hipertensión, hipercolesterolemia, etc.) que favorecen el desarrollo de enfermedades cardiovasculares en la edad adulta.

En adultos de edad avanzada, disminuye el riesgo de caídas, ayuda a retrasar o prevenir las enfermedades crónicas y aquellas asociadas con el envejecimiento. De esta forma mejora su calidad de vida y aumenta su capacidad para vivir de forma independiente.

Ayuda a controlar y mejorar la sintomatología y el pronóstico en numerosas enfermedades crónicas (Cardiopatía isquémica, Hipertensión arterial, Enfermedad pulmonar obstructiva crónica, Obesidad, Diabetes, Osteoporosis, etc.).

Disminuye la mortalidad tanto en adultos jóvenes como en los de mayor edad, siendo incluso menor en aquellos que tan sólo mantienen un nivel de actividad física moderado que en los menos activos o sedentarios.

Por último, todos estos beneficios tendrán una repercusión final en la reducción del gasto sanitario. Este es un argumento de peso para que tanto las administraciones públicas como privadas apoyen la promoción de la actividad física en todos los estamentos de nuestra sociedad.

El organismo humano como consecuencia del entrenamiento físico regular, presenta en sus diferentes aparatos y sistemas modificaciones morfológicas y funcionales que denominamos adaptaciones, las cuales van a permitir por una parte prevenir ó retrasar la aparición de determinadas enfermedades y por otra parte mejorar la capacidad de realizar un esfuerzo físico. Una persona entrenada físicamente será capaz de correr a la

parada del autobús sin cansarse demasiado, jugar con sus hijos con mayor vitalidad e incluso hacer algún alarde con los amigos en un partido de fútbol.

Indudablemente el ejercicio físico regular nos permite desde el punto de vista psicológico afrontar la vida con mayor optimismo y mejor disposición, a la vez que socialmente es un medio de integración en distintos grupos humanos.

Entre los posibles problemas derivados de la práctica de actividad física, el más frecuente es el riesgo de lesiones musculoesqueléticas. Este es fácil de evitar si no se cometen excesos y el nivel de actividad aumenta de forma lenta y progresiva hasta alcanzar el deseado. Por otro lado, si bien es cierto que el ejercicio físico intenso aumenta considerablemente el riesgo de eventos cardiovasculares (infarto agudo de miocardio o muerte súbita cardíaca), tanto en individuos previamente sedentarios como en aquellos que realizan actividad física de forma regular, el riesgo global sigue siendo claramente inferior en estos últimos.

Para aquellos que tengan intención de empezar un programa de actividad física intensa y tengan algún tipo de enfermedad crónica (Cardiopatía isquémica, Hipertensión arterial, Diabetes, etc.) o mayor riesgo de padecerlas, y para las mujeres de más de 50 años y varones de más de 40 años, es aconsejable pasar un examen médico previo. La actividad física regular al producir una mejoría en las funciones orgánicas, parece producir una sensación de bienestar psíquico y una actitud positiva ante la vida, lo cual a su vez repercute en forma positiva en el área somática. Al desarrollar un mejor dominio del cuerpo, una mayor seguridad y confianza en su desenvolvimiento ante las tareas cotidianas.

Se ha determinado que quienes practican en forma regular cualquier ejercicio o actividad física, tienen una mejor respuesta ante la depresión, angustia, miedo y decepciones, y por otro lado, se fortalecen ante el aburrimiento, tedio y cansancio.

El fortalecimiento de la imagen del propio cuerpo y el concepto personal fortalecen la voluntad en la persistencia de mejorar y le ofrece a la persona, una sensación de realización, independencia y control de su vida, a la vez que se estimula la perseverancia hacia el logro de fines.

La participación en actividades físicas y deportes, puede provocar emociones negativas como miedo, agresión, ira, y así mismo, puede proporcionar al participante las herramientas para hacerle frente, aprendiendo a controlar sus emociones.

El deporte es una forma de aprender a vivir, al enfrentarse a su parte negativa en forma cívica, en la lucha no solamente con los demás, sino consigo mismo, con nuestras apetencias, defectos y virtudes.

El deporte permite que las personas como entes individuales tengan la vitalidad, el vigor, la fuerza, la energía fundamental para cumplir con su deber en el ámbito social en que se desenvuelven. En las competencias se produce un proceso de enseñanza-aprendizaje en equipo, de la necesidad de ayuda, del cumplimiento de las reglas y el

respeto por el contrario, de la subordinación de los triunfos y galardones individuales por el buen nombre y el triunfo del equipo. Quien practica un deporte en forma organizada es una persona optimista, persistente en la lucha por el logro de sus metas, que muestra respeto mutuo, honradez y sentido de responsabilidad.

La adolescencia es una etapa muy importante en el desarrollo del ser humano, es donde se descubre las capacidades del cuerpo y se forma el carácter para la vida adulta; el deporte debe de estar muy presente en esta etapa ya que aparte de beneficios a la salud, como se explicó anteriormente, trae también beneficios, en este caso, en la adolescencia y de acuerdo a los datos estadísticos del INEGI para Valle de Santiago es importante conocer los beneficios que aporta el deporte al desarrollo integral de la persona, en este caso, a los adolescentes.

La práctica de deportes es una de las actividades más positivas para los adolescentes. Pero si además se trata de un deporte de equipo, los beneficios son aún mayores.

Algunos estudios han descubierto que los adolescentes dedican más de seis horas diarias a actividades de ocio sedentarias como mirar la televisión, navegar por internet, chatear con sus amigos, jugar en la computadora o hablar por el celular. Estamos en la era de las comunicaciones y es muy beneficioso que los adolescentes estén conectados con ese mundo. Pero si a esas horas les sumamos las que pasan en la escuela y las que dedican a hacer las tareas escolares en el hogar, el resultado es un exceso de actividad sedentaria. Y eso no es beneficioso para la salud. No es nada infrecuente que los adolescentes que de niños han practicado deportes, abandonen estos tras la pubertad. La excusa que utilizan es que les falta tiempo para todo. Y están en lo cierto. Por eso es recomendable que los padres les ayuden o, al menos, les orienten a organizar su tiempo para poder hacer diversas actividades, y entre esas actividades no debería faltar el deporte.

Y si son deportes de equipo, mejor. Y es que algunas de las características de los deportes que se practican en grupo son inmejorables para su formación en esta etapa fundamental de sus vidas.

Qué aportan los deportes de equipo:

1.- **Disciplina.** Todos sabemos que es muy difícil para muchos adolescentes ser disciplinados. La práctica de un deporte de equipo les enseñará la importancia de la disciplina sin que se den cuenta. Y es que verán que el equipo funciona bien cuando todos sus componentes siguen la disciplina impuesta.

2.-**La importancia de las normas.** Los deportes en general ayudan a los chicos a entender la importancia de las normas. En los que se practican en equipo, los chicos observan de manera directa que cuando ellos no cumplen con las normas impuestas, perjudican también al resto del equipo.

3.-**Trabajo en grupo.** Esa es quizá la principal enseñanza del deporte de equipo, los chicos y las chicas aprenden a trabajar en grupo, descubren la importancia de confiar en los demás y de que los demás confíen en ellos.

4.- **Liderazgo.** Otro de los aspectos que ofrece la práctica del deporte de equipo es que los adolescentes descubren lo que es el liderazgo, su importancia para el equipo rinda bien. Lo que un líder puede hacer para guiar al resto y ganarse la confianza de sus compañeros.

5.- **Solidaridad.** Practicar un deporte de equipo refuerza también los lazos de solidaridad entre los componentes.

6.- **Tolerancia a la frustración.** Es cierto que tanto en los deportes de equipo como en los individuales lo habitual es ganar unas veces y perder otras, pero está demostrado que en los que se practican en equipo se adquiere de forma mucho más sólida la tolerancia a la frustración derivada de las derrotas. Y ese es un aprendizaje muy importante para la vida adulta.

7.- **Victoriosos sin prepotencia.** De la misma forma, las victorias se viven en los deportes de equipo sin prepotencia. Otra enseñanza fundamental para su vida de adultos.

Qué hacer para que practiquen deporte

Todos sabemos que muchas veces es difícil convencer a los adolescentes de que hagan ciertas cosas. En esta época son individualistas y le dan mucha importancia a su autonomía y además tienen cambios de carácter continuos y no admiten con facilidad los consejos. Pero sus padres son adultos inteligentes que pueden seguir una estrategia cuando quieren conseguir que sus hijos hagan algo.

1.- Lo primero que hay que hacer es aportar al adolescente información sobre las ventajas de practicar un deporte. Es muy saludable, les ayudará a hacer más amigos o a estrechar las relaciones con su grupo y tiene beneficios que continúan durante toda la vida.

2.- Elegir un deporte que vaya con la personalidad del adolescente. También ahí los padres pueden ayudar mucho. Ellos conocen como nadie el carácter y las habilidades de sus hijos e hijas y esa es la información más importante para decidir qué deporte puede ser mejor para él. Pero debe ser el propio adolescente el que tome la decisión aunque también sus padres pueden ayudarlo a adquirir la información que necesita para tomarla.

3.- Proveerle del equipo que necesita y facilitarle el transporte. Aunque eso sea un esfuerzo para los padres pueden considerar que les dará tiempo para pasar con su hijo adolescente. También es importante que, incluso, a esta edad, los padres asistan a los partidos de sus hijos. Que estos sepan que son importantes para toda la familia.

4.- Ofrecerle un modelo a imitar. No sólo los niños, también los adolescentes imitan lo que ven. Si en la familia nadie realiza actividad física, será muy difícil convencerlos de que ellos la practiquen.

Es por esto que en base a los datos estadísticos, la localidad, la importantes aportaciones que el ejercicio constante aporta y la falta de infraestructura en la zona es que el candidato a la presidencia de la república junto a sus integrantes de campaña es que firma el compromiso para la construcción de una unidad deportiva de primer nivel con instalaciones y materiales de alta calidad.

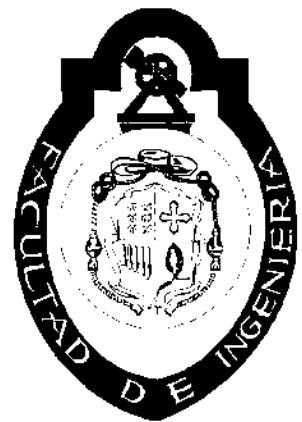
La deportiva se ubica en lo que antes eran canchas de tierra de la liga municipal de futbol para darle paso a una obra deportiva que la primera etapa consta de cancha de futbol de pasto sintético, pista de atletismo de 500, canchas de voleibol y basquetbol, edificio administrativo, esto para satisfacer la demanda de la juventud vállense ávida de practicar deportes en instalaciones de excelente calidad y a la altura de sus metas deportivas.

La construcción de la unidad deportiva, al ser promesa de campaña, será monitoreada de cerca y de forma muy minuciosa por la federación ya que será construida con recurso federal e instalaciones de primer nivel, ya que la idea es modernizar y ofrecer instalaciones de la más alta calidad a la población deportista del municipio y sus alrededores, buscar nuevos atletas y talentos deportivos que puedan representar a México en competencias de alto nivel. Se busca incrementar la presencia de México en la cuestión deportiva e nivel internacional por lo que la construcción de esta unidad deportiva va a servir para que la población se acerque a practicar algún deporte y buscar talentos que pudieran convertirse en atletas de élite.



CAPITULO II

BASES DEL PROYECTO

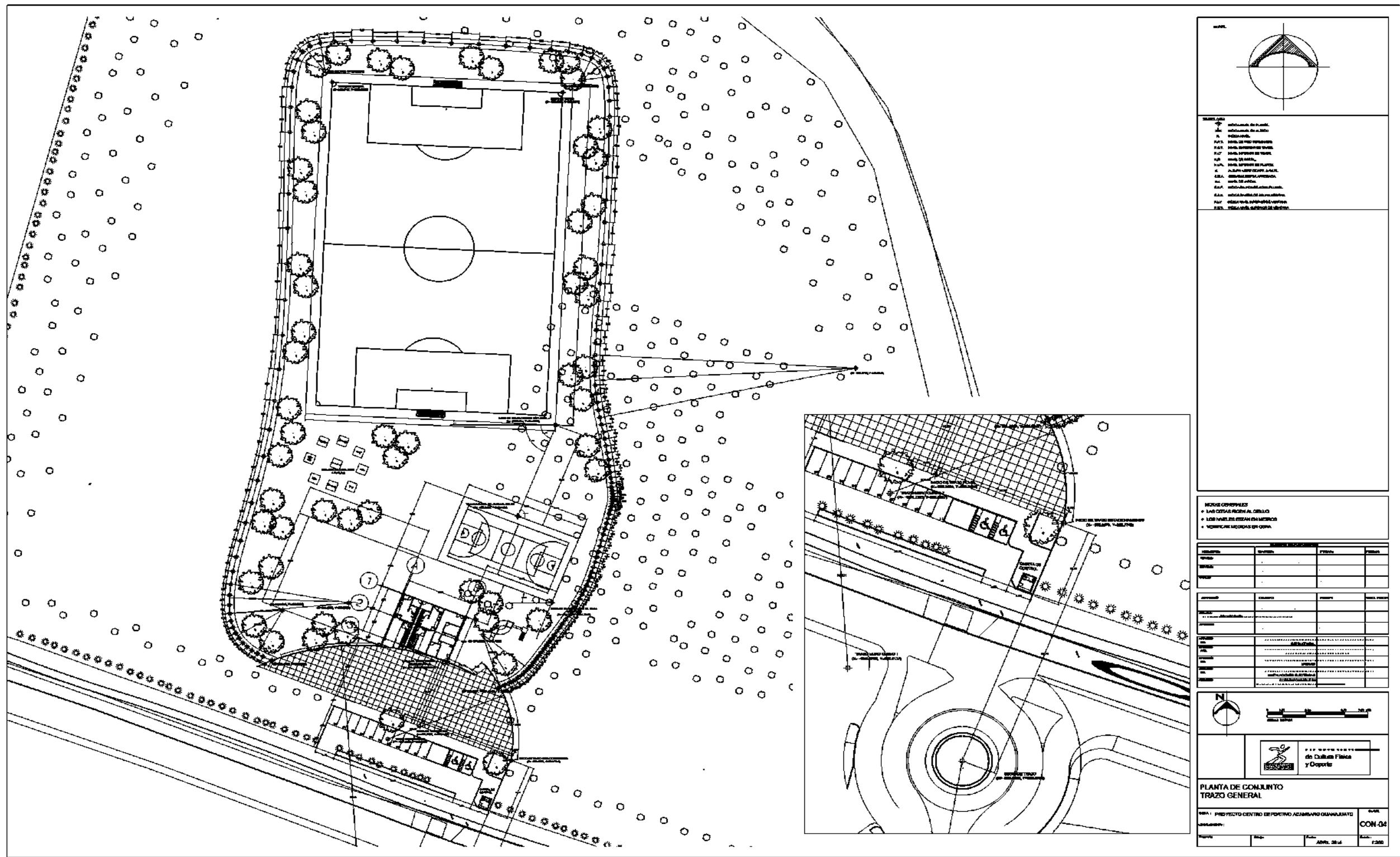


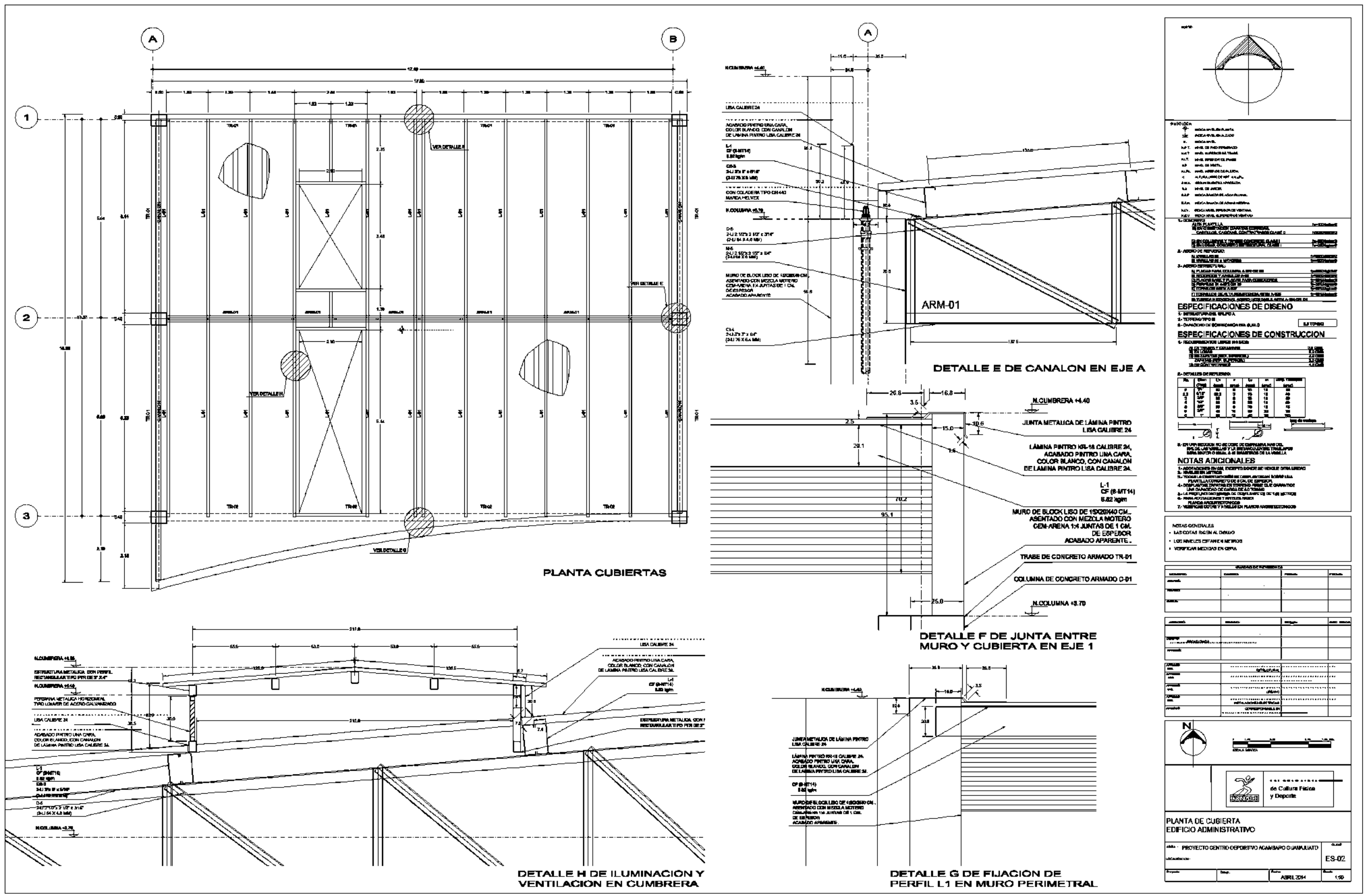
- **CAPITULO II: Bases del Proyecto**

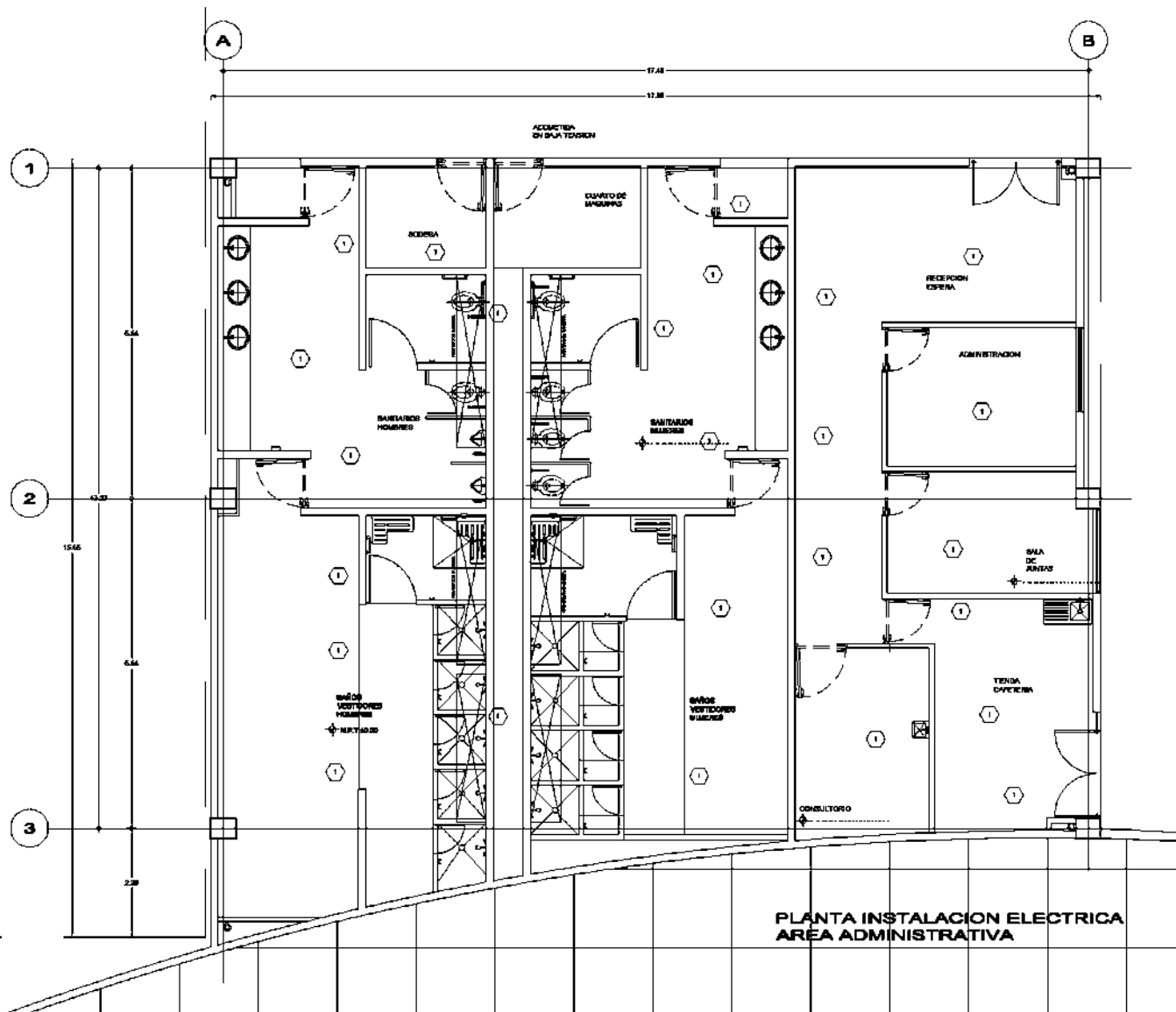
Para que el proyecto tuviera un mayor impacto dentro del municipio y estuviera acorde con lo planteado en la campaña, se decidió por la construcción de una unidad deportiva moderna, funcional, que las canchas e instalaciones fueran construidas con materiales de primer nivel.

Fue así como se planteó que la primera etapa del proyecto, se construyera una cancha de futbol (medidas reglamentarias) con pasto sintético, cancha de basquetbol y voleibol, pista de jogging (atletismo) de 500 m. Todo con materiales aprobados y certificados por la CONADE para su uso para cada deporte.

Es así como a continuación se hará un resumen breve y detallado de cada plataforma, con los planos, fotografías de los procesos constructivos, características de los materiales utilizados, etc.







SIMBOLOGIA

TRILINDO DE DISTRIBUCION TIPOING MOD. NEGRO-AJOS CON 300 DRALUMINOS
INTERRUPTORES 2 DE 30-250V DE 10 Y 40 AMP. 250V 10 Y 20 AMP.
INTERUPCION EN ACOMETIDA DEL SERVIDOR MODELO VALGARD DE 30-250

LUMINARIA DE EMPOTRAR AUTORESTRADA CIRCULAR DE 2 X 25 W.

LAMPARA CIRCULAR DE EMERGENCIA DE 3 X 17 W.

LAMPARA DE SOMBREADOR DE 2 X 32 W.

CONTACTO DOBLE CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA 15-AMP. 127 VOLTS 50HZ

CONTACTO DOBLE POLARIZADO 15-AMP. 127 VOLTS 50HZ

CASA CUBIERTA GALVANICA DE 10MM. CON TAPA

APARATO DE CONTROL 10 AMP. 220 V.C.A. 60 HZ

NOTAS

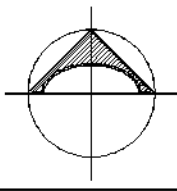
- 1.- LOS CONDUCTORES EMPLEADOS DEBEN DE SER DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO THHN.
- 2.- EL CONDUCTOR NEUTRO DEL SISTEMA Y LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBEN CONECTARSE AL SISTEMA DE TIERRAS UNICADO A LA EXTENSION DEL SERVIDOR.
- 3.- LOS MATERIALES, EQUIPOS Y ACCESORIOS EMPLEADOS DEBEN NUEVOS Y CONTAR CON RESISTENTE INICE.
- 4.- REFERIR PLANO DE COMPLEMENTA CON PLAN DE DE CUADRO DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR.
- 5.- LA UBICACION EXACTA DE DIMENSIONES Y EQUIPOS SE PLANA EN CAMPO EN COORDINACION CON LA DIRECCION GENERAL DE OBRA.
- 6.- EL COLOR DE COLORES DEL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES DEBEA EL SIGUIENTE:
ALIMENTADO: FASE AZUL, NEUTRO BLANCO, TIERRA VERDE-AMARILLO
CONTRALTO: FASE VERDE, NEUTRO BLANCO, TIERRA VERDE-AMARILLO
- 7.- POR CADA LUMINARIA EXISTE UNA SALA CUBIERTA. LA INTERCONEXION ENTRE CADA CUADRO Y LUMINARIAS DE ESQUEMA CON TUBERIA FLEXIBLE TIPO 30V DE 10MM. CON 2-14, 1-14.

DIAMETRO DE TUBERIAS

DIAMETRO (PUL)	CONSEJO DE TUBERIA	CONSEJO DE TUBERIA
18	10"	
21	3/4"	
27	1"	
36	1 1/4"	
48	1 1/2"	
60	2"	

GRILLA DE CABLEADO

1-1/8mm	1-1/8mm	1-1/8mm
3-12	3-12	3-12
1-12	1-12	1-12
		1-12mm
		4-12
		1-12
1-1/8mm	1-1/8mm	1-1/8mm
3-12	3-12	3-12
1-12	1-12	1-12
1-1/8mm	1-1/8mm	1-1/8mm
3-12	3-12	3-12
1-12	1-12	1-12



- LEGENDA**
- RECEPCION EXTERNA
 - ADMINISTRACION
 - SALA DE REUNIONES
 - SALA DE VESTIDORES HOMBRES
 - SALA DE VESTIDORES MUJERES
 - BAÑOS
 - CUBICULO DE MANEJO
 - CONSULTORIO
 - SALA DE REUNIONES
 - SALA DE VESTIDORES HOMBRES
 - SALA DE VESTIDORES MUJERES
 - BAÑOS
 - CUBICULO DE MANEJO
 - CONSULTORIO

- NOTAS GENERALES**
- 1.- LAS OBRAS DEBEN SER ALICATAS
 - 2.- LOS MATERIALES DEBEN SER DE CALIDAD
 - 3.- VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...

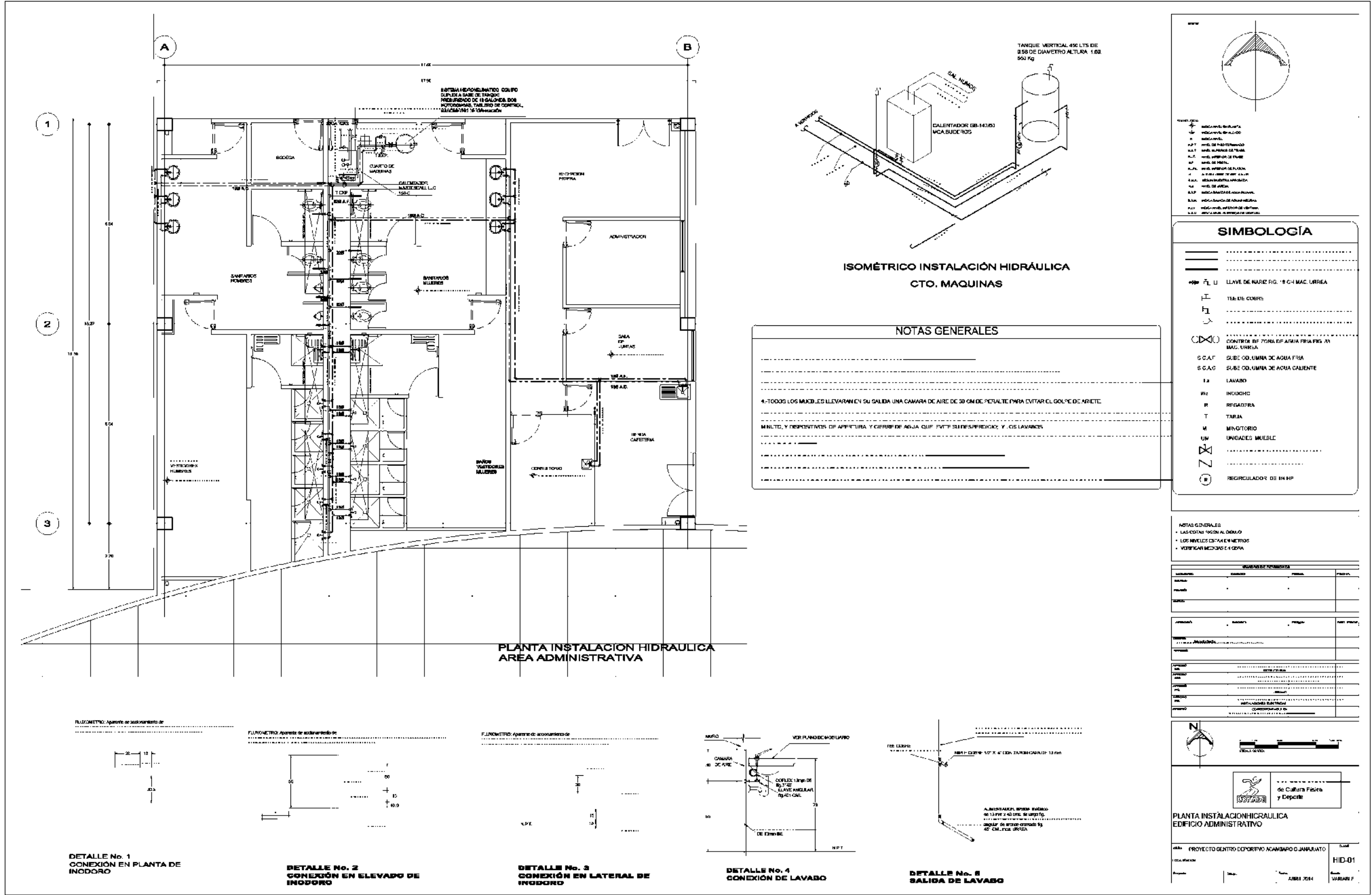
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...

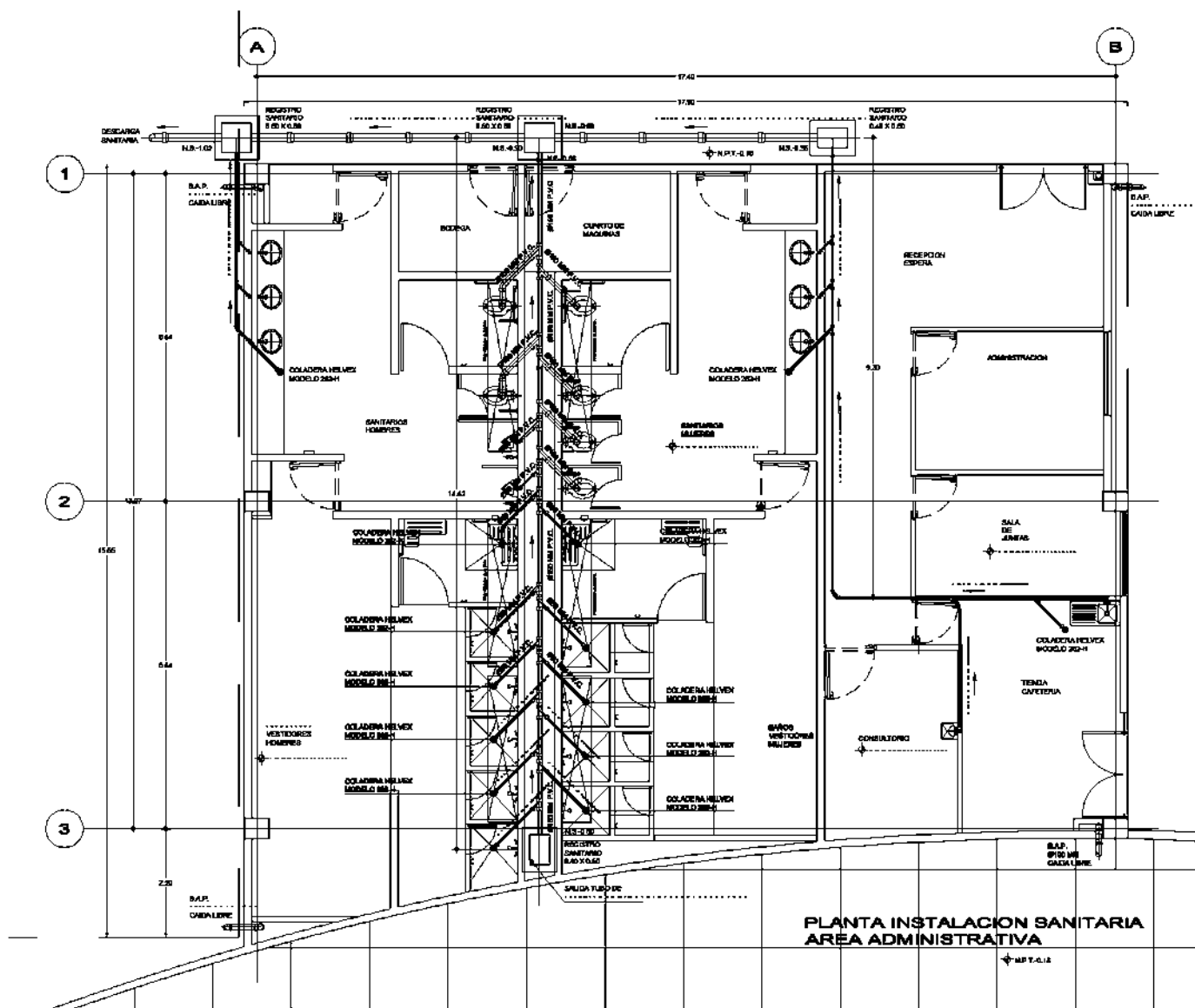
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...





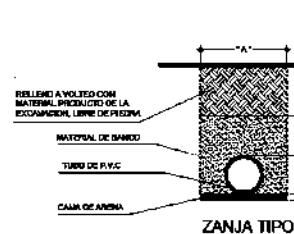
PLANTA INSTALACION SANITARIA
AREA ADMINISTRATIVA

SIMBOLOGIA

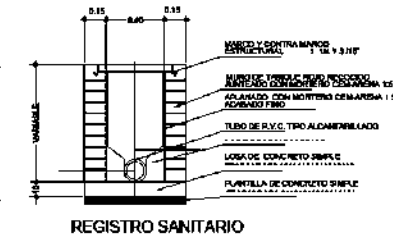
PROY.	TUBO DE PVC IMPERMEABLE PARA AQUELLO QUE NO SE RECIETE INFORMACION
SEÑALADO DE BOMBEO/ABASTECIMIENTO	
S.A.P.	SEÑAL DE ALIVIO PLUVIAL
T.V.	TUBO VENTILACION
WC	W.C.
LAV	LAVABO
TAB	TUBO
	SEÑAL DE BOMBEO/ABASTECIMIENTO (NO)
SE	SEÑAL DE BOMBEO/ABASTECIMIENTO (NO)
M.S.	SEÑAL DE BOMBEO/ABASTECIMIENTO (NO)
	SEÑAL DE BOMBEO/ABASTECIMIENTO (NO)

NOTAS

PARA PROF. HASTA DE 1 M. 80 x 80 cm.
PARA PROF. HASTA DE 1 A 1.5 M. 60 x 60 cm.
PARA PROF. HASTA DE 1.5 A 2.0 M. 40 x 40 cm.

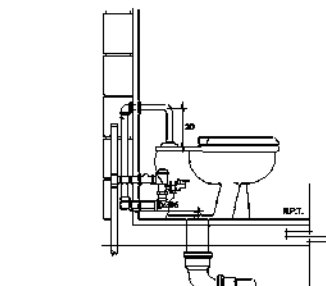


ZANJA TIPO

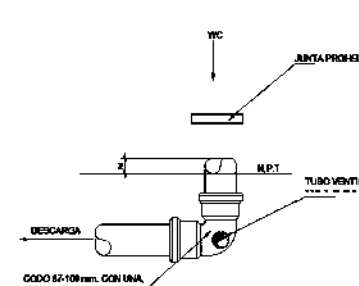


REGISTRO SANITARIO
ENC. 1.100

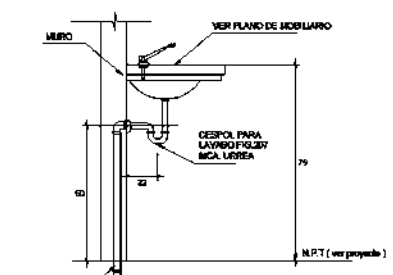
SEÑAL DE ZANJA	"A"
15 A 20 cm.	65 cm.
25 cm.	70 cm.
30 cm.	80 cm.



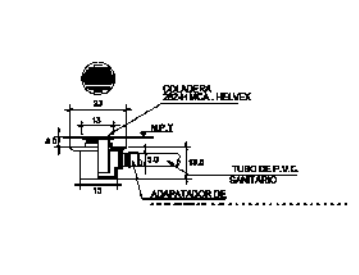
DETALLE 1 CONEXION WC CON FLUXOMETRO
SIN ESC.



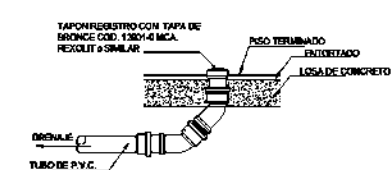
DETALLE 2 CONEXION INODORO
SIN ESC.



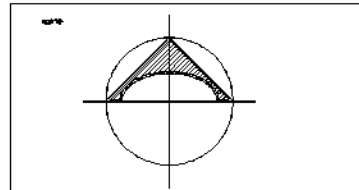
DETALLE 3 CONEXION DE LAVABO
SIN ESC.



DETALLE 4 CONEXION COLADERA HELVEX 282-H
SIN ESC.



DETALLE 6 CONEXION TAPON REGISTRO
SIN ESC.



PROYECTO	PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBAPO GUAMAJATO
FECHA	ABRIL 2014
ESCALA	1:200

PROYECTO	PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBAPO GUAMAJATO
FECHA	ABRIL 2014
ESCALA	1:200

PROYECTO	PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBAPO GUAMAJATO
FECHA	ABRIL 2014
ESCALA	1:200

PROYECTO	PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBAPO GUAMAJATO
FECHA	ABRIL 2014
ESCALA	1:200

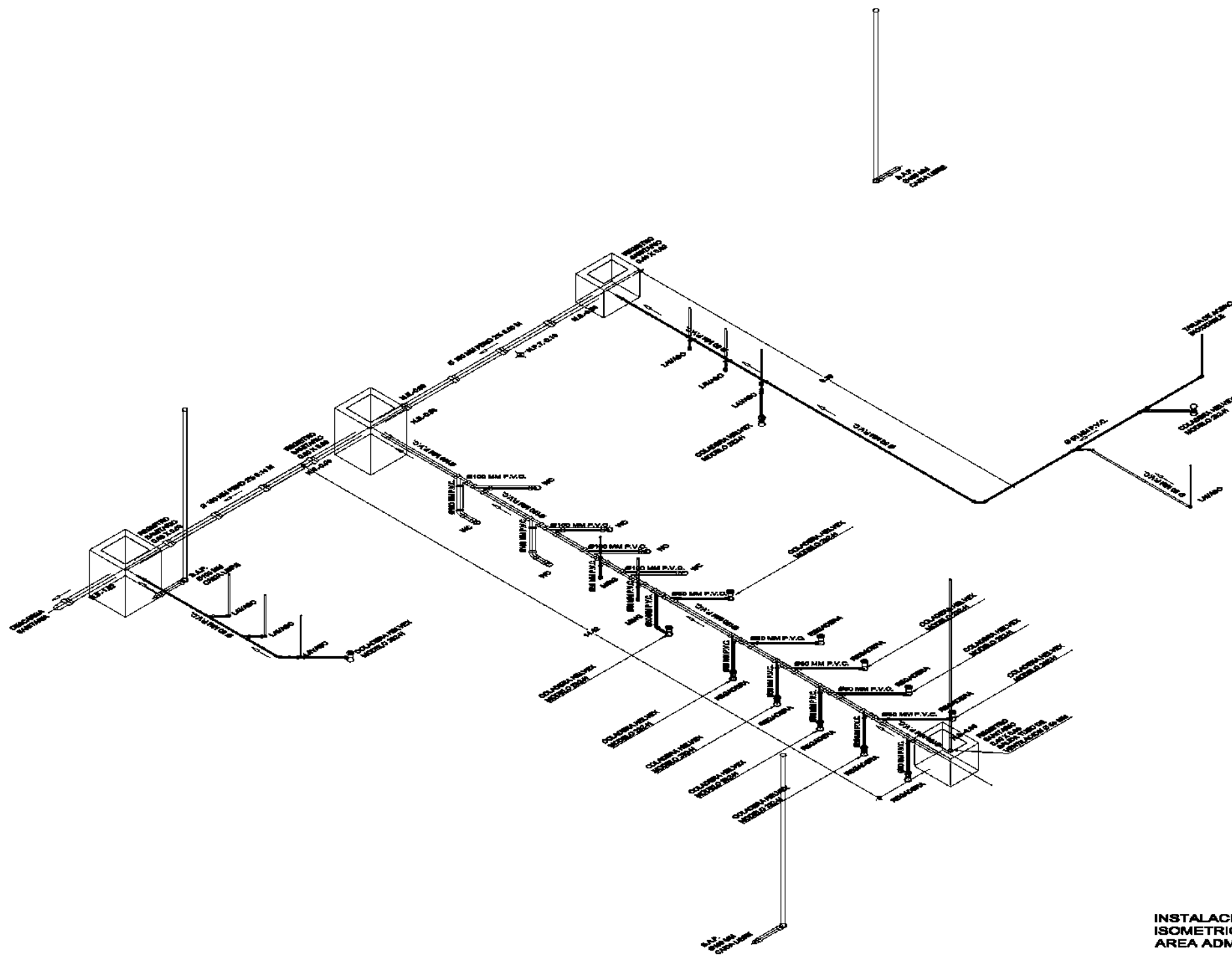
PROYECTO	PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBAPO GUAMAJATO
FECHA	ABRIL 2014
ESCALA	1:200

PROYECTO	PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBAPO GUAMAJATO
FECHA	ABRIL 2014
ESCALA	1:200

PROYECTO	PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBAPO GUAMAJATO
FECHA	ABRIL 2014
ESCALA	1:200

PROYECTO	PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBAPO GUAMAJATO
FECHA	ABRIL 2014
ESCALA	1:200

PROYECTO	PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBAPO GUAMAJATO
FECHA	ABRIL 2014
ESCALA	1:200



INSTALACION SANITARIA
ISOMETRICO GENERAL
AREA ADMINISTRATIVA

LEYENDA

S: SERVIDOR DE AGUA
 T: TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA
 V: VALVULA
 R: RIGIDO DE PVC
 C: COLUMNA DE PVC
 W: W.C.
 B: BAÑO
 C: CUBICULO
 A: AREA DE ALMACENAMIENTO
 F: FERIA
 E: EQUIPO DE ALMACENAMIENTO
 S: SERVIDOR DE AGUA
 T: TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA
 V: VALVULA
 R: RIGIDO DE PVC
 C: COLUMNA DE PVC
 W: W.C.
 B: BAÑO
 C: CUBICULO
 A: AREA DE ALMACENAMIENTO
 F: FERIA
 E: EQUIPO DE ALMACENAMIENTO

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS SON AL DISEÑO
- LOS NIVELES ESTAN EN METROS
- VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...

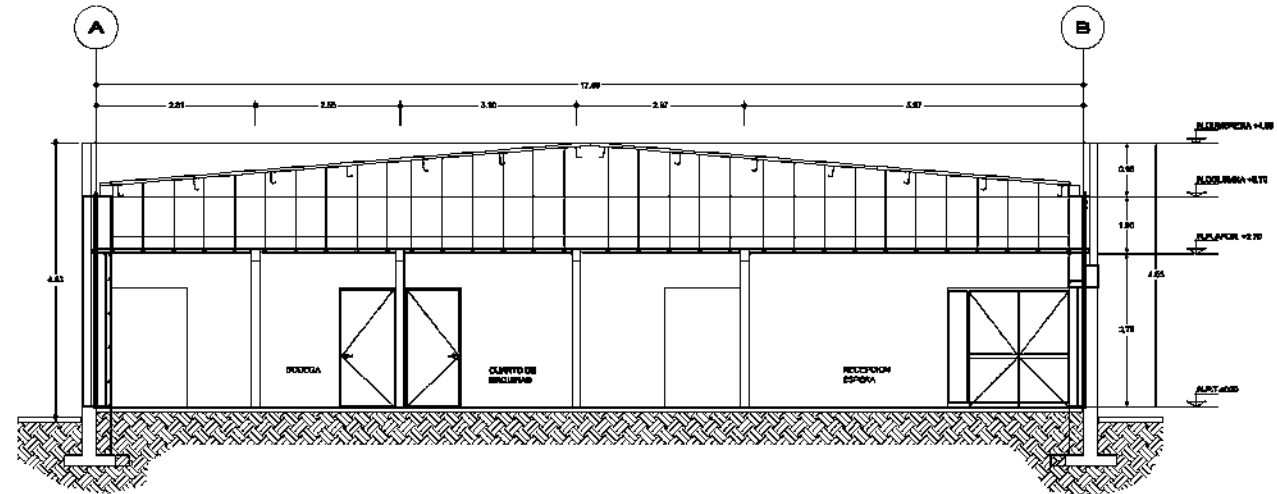
PLANTA INSTALACION SANITARIA
EDIFICIO ADMINISTRATIVO
ISOMETRICO GENERAL

PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBARO OLIMPIATO

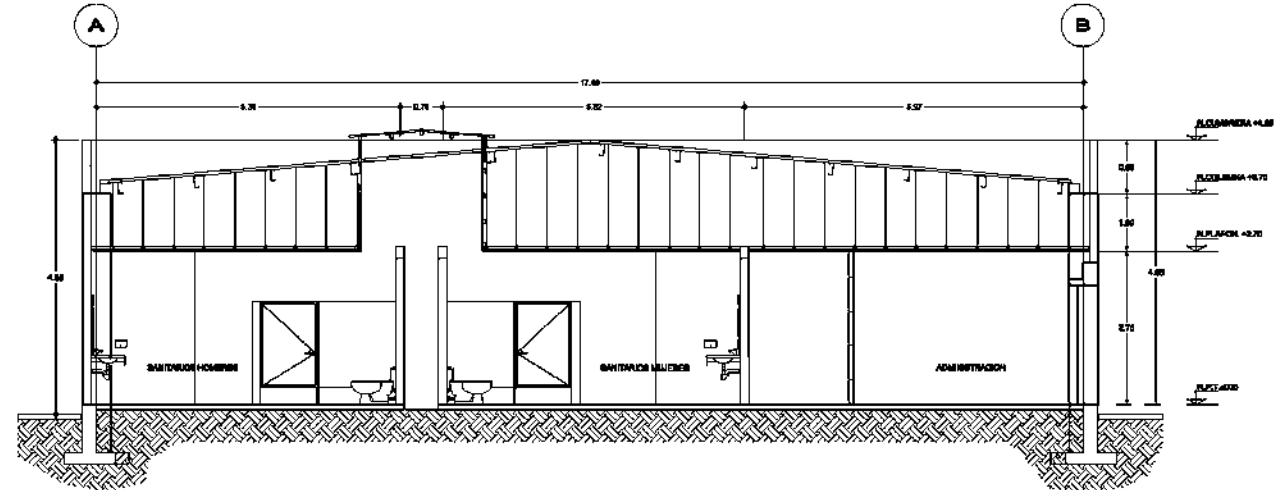
IS-02

ABRIL 2011

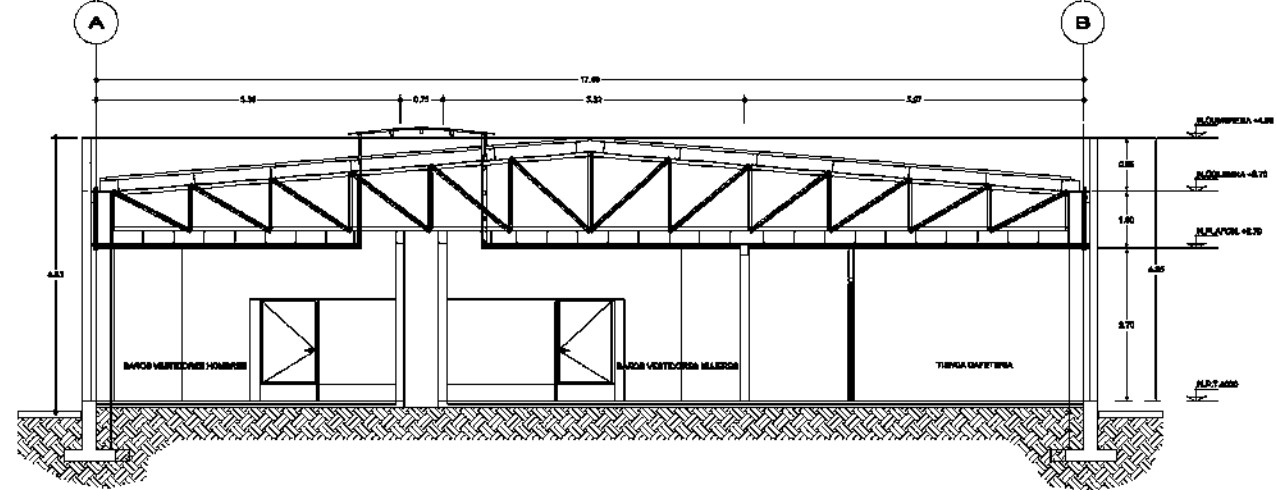
SIN ESCALA



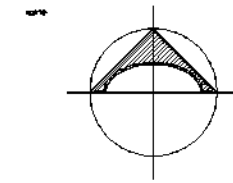
CORTE ARQUITECTONICO 1-1'



CORTE ARQUITECTONICO 2-2'



CORTE ARQUITECTONICO 3-3'



LEYENDA
 SÍMBOLO DESCRIPCIÓN
 1. MATERIAL
 2. MATERIAL
 3. MATERIAL
 4. MATERIAL
 5. MATERIAL
 6. MATERIAL
 7. MATERIAL
 8. MATERIAL
 9. MATERIAL
 10. MATERIAL
 11. MATERIAL
 12. MATERIAL
 13. MATERIAL
 14. MATERIAL
 15. MATERIAL
 16. MATERIAL
 17. MATERIAL
 18. MATERIAL
 19. MATERIAL
 20. MATERIAL
 21. MATERIAL
 22. MATERIAL
 23. MATERIAL
 24. MATERIAL
 25. MATERIAL
 26. MATERIAL
 27. MATERIAL
 28. MATERIAL
 29. MATERIAL
 30. MATERIAL
 31. MATERIAL
 32. MATERIAL
 33. MATERIAL
 34. MATERIAL
 35. MATERIAL
 36. MATERIAL
 37. MATERIAL
 38. MATERIAL
 39. MATERIAL
 40. MATERIAL
 41. MATERIAL
 42. MATERIAL
 43. MATERIAL
 44. MATERIAL
 45. MATERIAL
 46. MATERIAL
 47. MATERIAL
 48. MATERIAL
 49. MATERIAL
 50. MATERIAL
 51. MATERIAL
 52. MATERIAL
 53. MATERIAL
 54. MATERIAL
 55. MATERIAL
 56. MATERIAL
 57. MATERIAL
 58. MATERIAL
 59. MATERIAL
 60. MATERIAL
 61. MATERIAL
 62. MATERIAL
 63. MATERIAL
 64. MATERIAL
 65. MATERIAL
 66. MATERIAL
 67. MATERIAL
 68. MATERIAL
 69. MATERIAL
 70. MATERIAL
 71. MATERIAL
 72. MATERIAL
 73. MATERIAL
 74. MATERIAL
 75. MATERIAL
 76. MATERIAL
 77. MATERIAL
 78. MATERIAL
 79. MATERIAL
 80. MATERIAL
 81. MATERIAL
 82. MATERIAL
 83. MATERIAL
 84. MATERIAL
 85. MATERIAL
 86. MATERIAL
 87. MATERIAL
 88. MATERIAL
 89. MATERIAL
 90. MATERIAL
 91. MATERIAL
 92. MATERIAL
 93. MATERIAL
 94. MATERIAL
 95. MATERIAL
 96. MATERIAL
 97. MATERIAL
 98. MATERIAL
 99. MATERIAL
 100. MATERIAL

NOTAS GENERALES
 1. LAS COTAS SON EN METROS
 2. LOS NIVELES ESTAN EN METROS
 3. VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA

ACERCA DE	CONSTRUCCIÓN	REVISIÓN	FECHA
PROYECTO			
REVISIÓN			
APROBADO			
FECHA			
PROYECTO			
REVISIÓN			
APROBADO			
FECHA			
PROYECTO			
REVISIÓN			
APROBADO			
FECHA			



MINISTERIO DE Cultura Física y Deporte

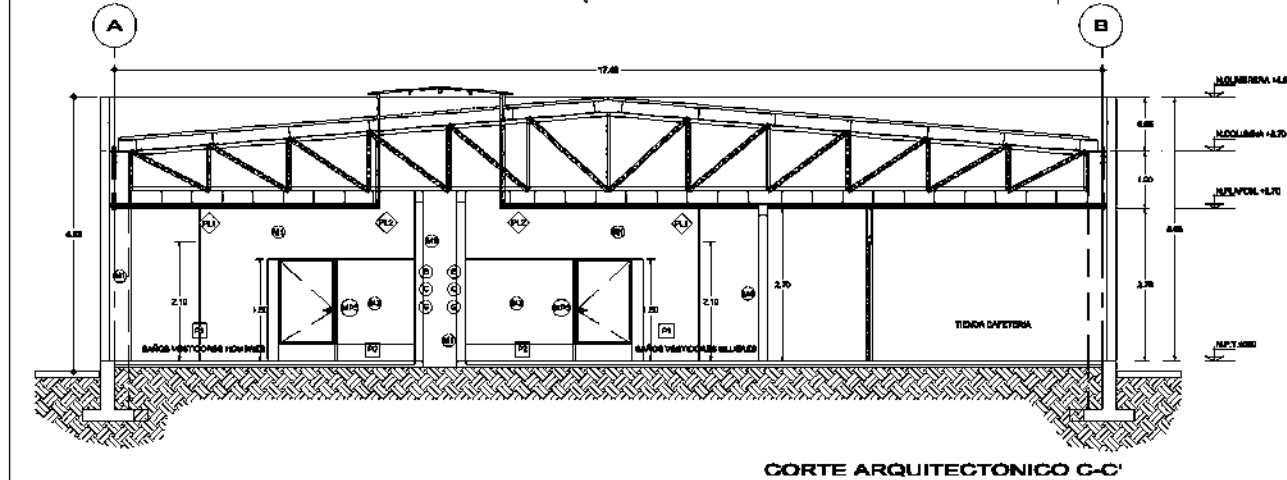
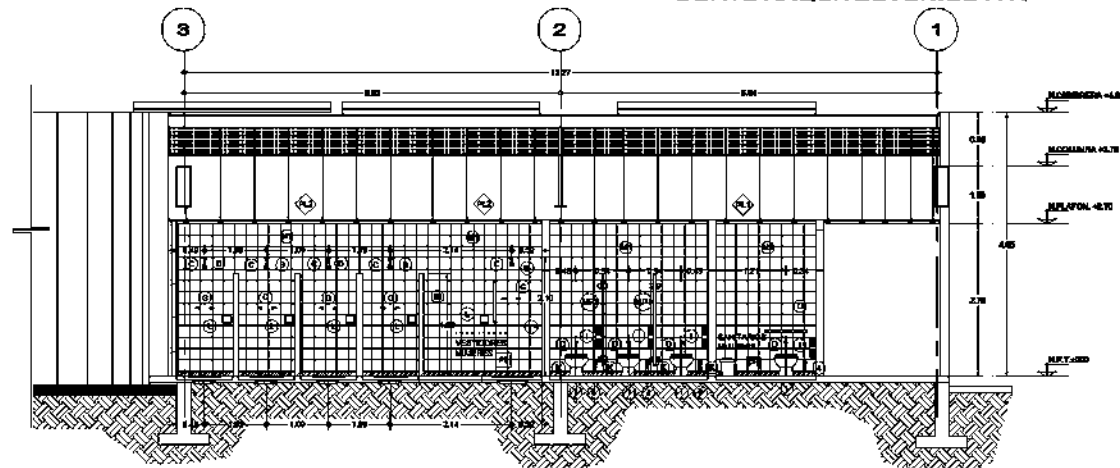
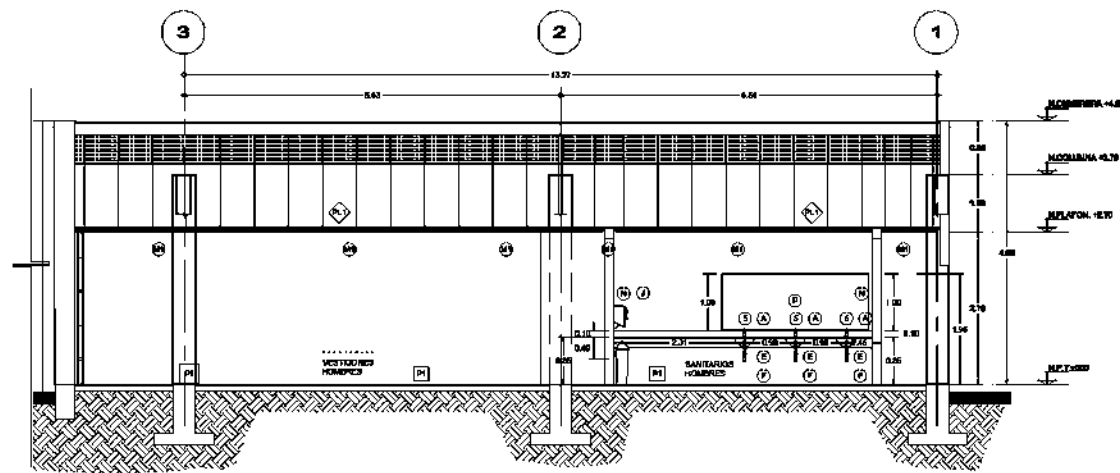
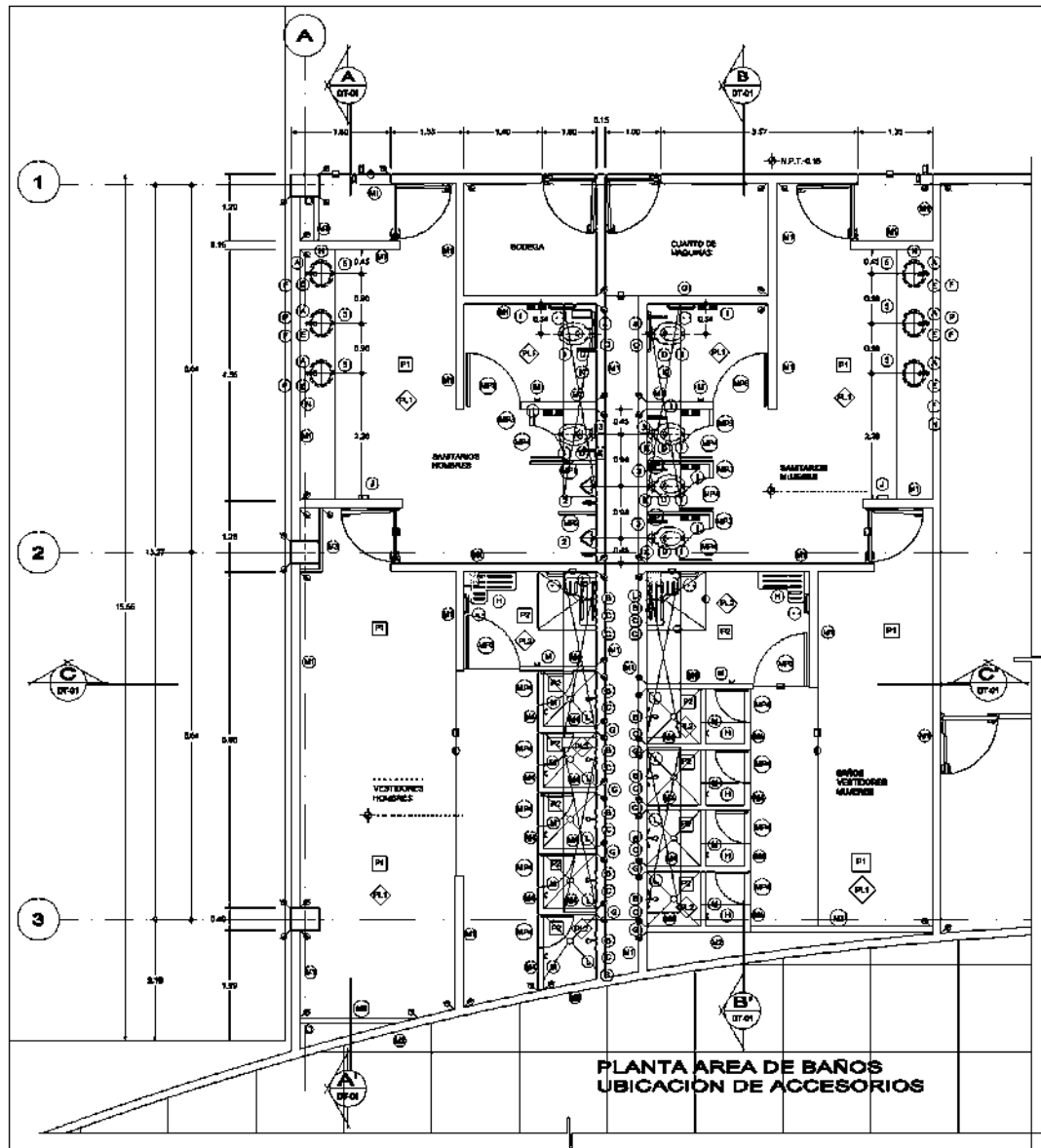
CORTES ARQUITECTONICOS
 EDIFICIO ADMINISTRATIVO I

PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBARO OJUNALATO

AR-03

FECHA: ABRIL 2014

ESCALA: 1:50



SIMBOLOGIA	
[Symbol]	INDICA CAMBIO DE MATERIAL, EN MUROS
[Symbol]	INDICA CAMBIO DE MATERIAL, EN PLAFONES
[Symbol]	INDICA CAMBIO DE MATERIAL, EN PISO
[Symbol]	INDICA PISO DE CERAMICA Y BRANCO
[Symbol]	INDICA ALISTOS DE PISO EN MUROS Y PISO

MUROS.	
[Symbol]	1. MURO EXTERIOR DE CEMENTO, ACABADO CON PINTURA BLANCA Y BORDA EN PINTURA BLANCA.
[Symbol]	2. MURO INTERIOR DE CEMENTO, ACABADO CON PINTURA BLANCA Y BORDA EN PINTURA BLANCA.
[Symbol]	3. MURO EXTERIOR DE CEMENTO, ACABADO CON PINTURA BLANCA Y BORDA EN PINTURA BLANCA.
[Symbol]	4. MURO INTERIOR DE CEMENTO, ACABADO CON PINTURA BLANCA Y BORDA EN PINTURA BLANCA.
PISOS.	
[Symbol]	1. PISO DE CERAMICA, ACABADO CON PINTURA BLANCA Y BORDA EN PINTURA BLANCA.
[Symbol]	2. PISO DE CERAMICA, ACABADO CON PINTURA BLANCA Y BORDA EN PINTURA BLANCA.
PLAFONES.	
[Symbol]	1. PLAFON DE CEMENTO, ACABADO CON PINTURA BLANCA Y BORDA EN PINTURA BLANCA.
[Symbol]	2. PLAFON DE CEMENTO, ACABADO CON PINTURA BLANCA Y BORDA EN PINTURA BLANCA.
MAMPARAS.	
[Symbol]	1. MAMPARA DE CEMENTO, ACABADO CON PINTURA BLANCA Y BORDA EN PINTURA BLANCA.
[Symbol]	2. MAMPARA DE CEMENTO, ACABADO CON PINTURA BLANCA Y BORDA EN PINTURA BLANCA.
[Symbol]	3. MAMPARA DE CEMENTO, ACABADO CON PINTURA BLANCA Y BORDA EN PINTURA BLANCA.
[Symbol]	4. MAMPARA DE CEMENTO, ACABADO CON PINTURA BLANCA Y BORDA EN PINTURA BLANCA.
[Symbol]	5. MAMPARA DE CEMENTO, ACABADO CON PINTURA BLANCA Y BORDA EN PINTURA BLANCA.

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	COLOR	CANT
1	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	5
2	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	2
3	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	4
4	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	2
5	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	5

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	COLOR	CANT
1	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	5
2	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	2
3	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	4
4	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	2
5	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	5

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS SON AL DISEÑO
- LOS NIVELES ESTAN EN METROS
- VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	COLOR	CANT
1	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	5
2	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	2
3	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	4
4	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	2
5	W.C. PARA FUMADOR	HELMEX	MOD. 125	BLANCO	5

EDIFICIO ADMINISTRATIVO

PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBARO OJUNALUATO

DT-01

150

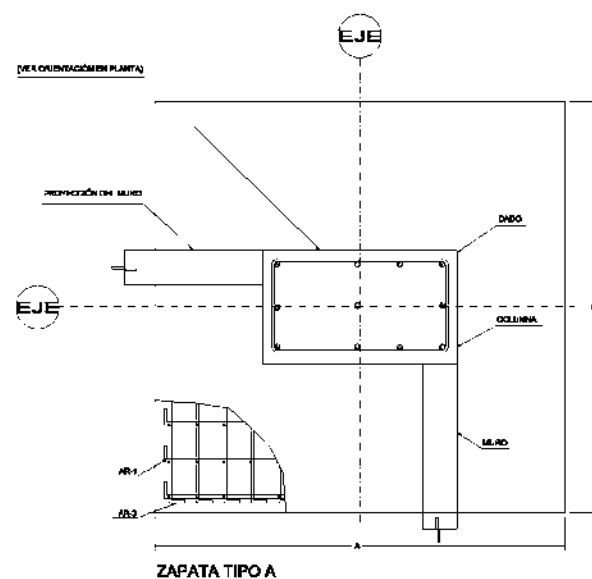
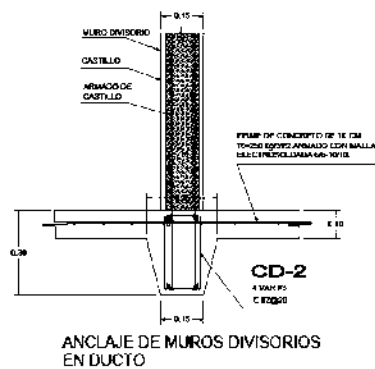
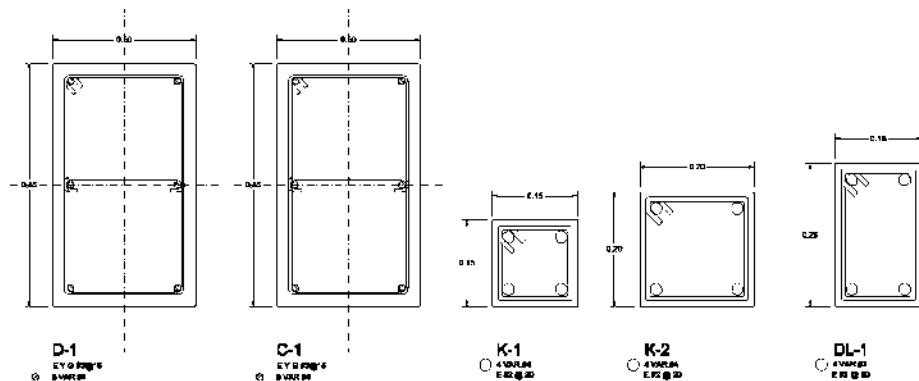
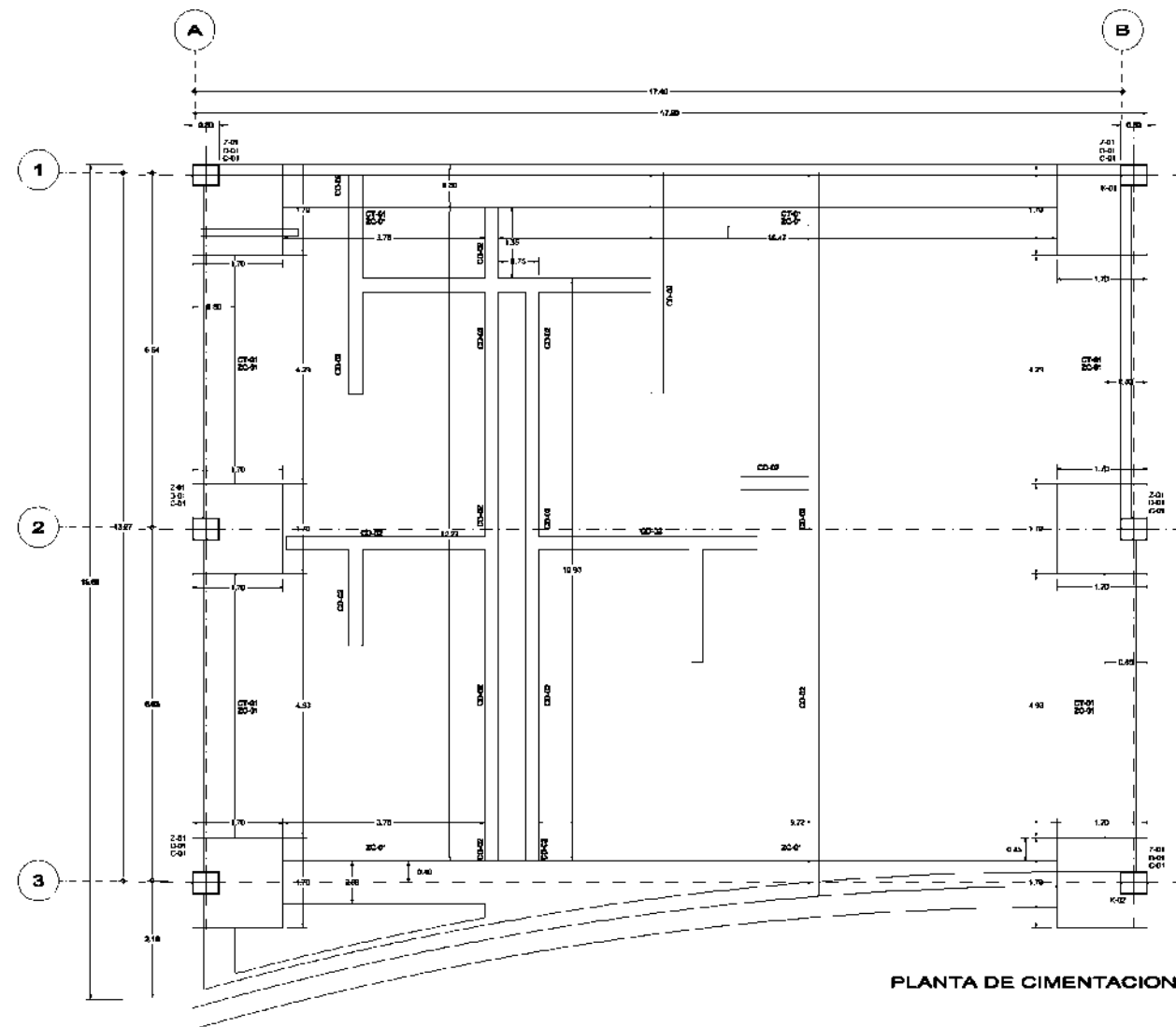
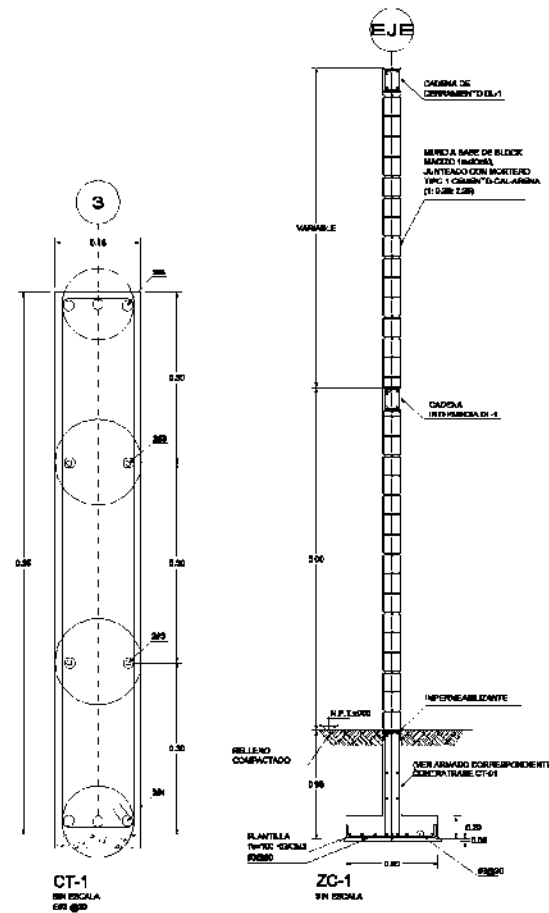


TABLA DE ZAPATAS
C.V. 0.00 m

ZAPATA TIPO	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m²)	PERIMETRO (m)	AREA (m²)	PERIMETRO (m)
Z-1 A	1.70	1.70	2.89	10.80	2.89	10.80



NOTAS GENERALES

- LAS COTAS SON AL DIBUJO
- LOS NIVELES ESTAN EN METROS
- VERIFICAR SI HAY ALGUNA OTRA

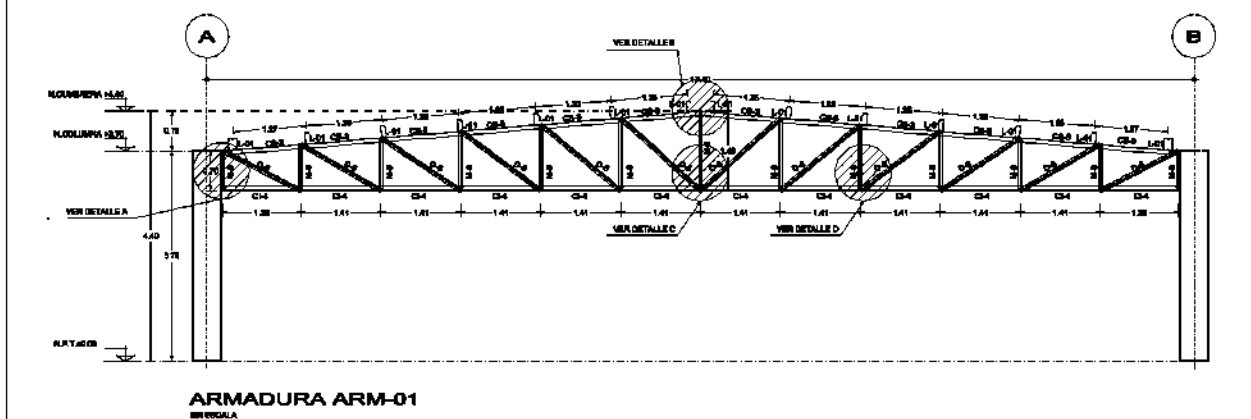
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	CONCRETO	m³	1.00	1.00	1.00
2	ACERO	kg	1.00	1.00	1.00
3	FORMA	m²	1.00	1.00	1.00
4	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
5	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
6	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
7	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
8	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
9	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
10	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
11	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
12	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
13	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
14	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
15	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
16	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
17	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
18	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
19	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
20	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
21	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
22	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
23	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
24	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
25	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
26	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
27	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
28	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
29	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
30	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
31	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
32	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
33	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
34	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
35	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
36	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
37	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
38	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
39	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
40	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
41	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
42	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
43	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
44	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
45	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
46	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
47	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
48	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
49	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
50	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
51	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
52	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
53	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
54	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
55	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
56	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
57	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
58	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
59	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
60	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
61	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
62	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
63	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
64	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
65	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
66	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
67	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
68	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
69	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
70	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
71	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
72	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
73	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
74	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
75	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
76	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
77	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
78	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
79	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
80	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
81	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
82	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
83	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
84	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
85	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
86	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
87	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
88	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
89	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
90	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
91	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
92	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
93	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
94	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
95	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
96	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
97	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
98	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
99	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00
100	TRABAJO DE OBRERO	m³	1.00	1.00	1.00

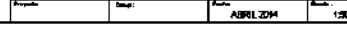
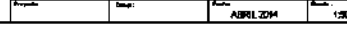
ESTRUCTURAL
PLANTA DE CIMENTACION
EDIFICIO ADMINISTRATIVO

PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBAPO GUANAJUATO

ES-01

1:50







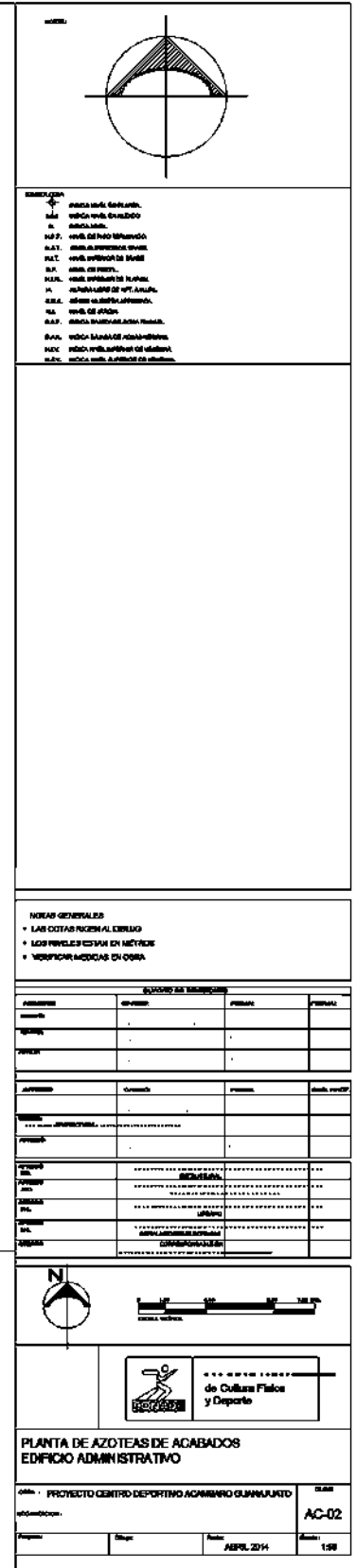
ZOCLOS

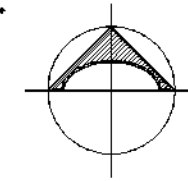
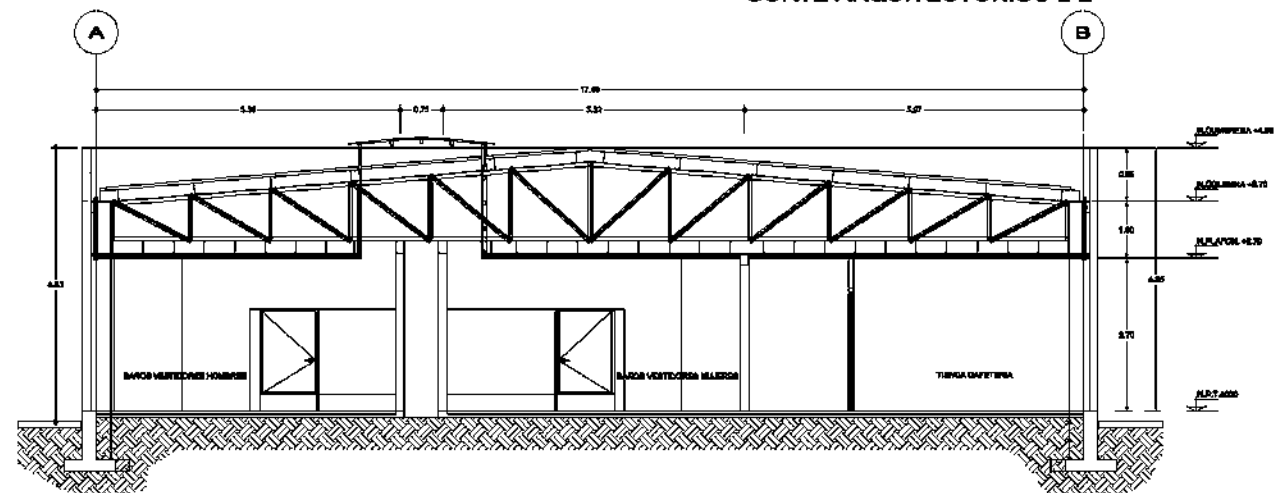
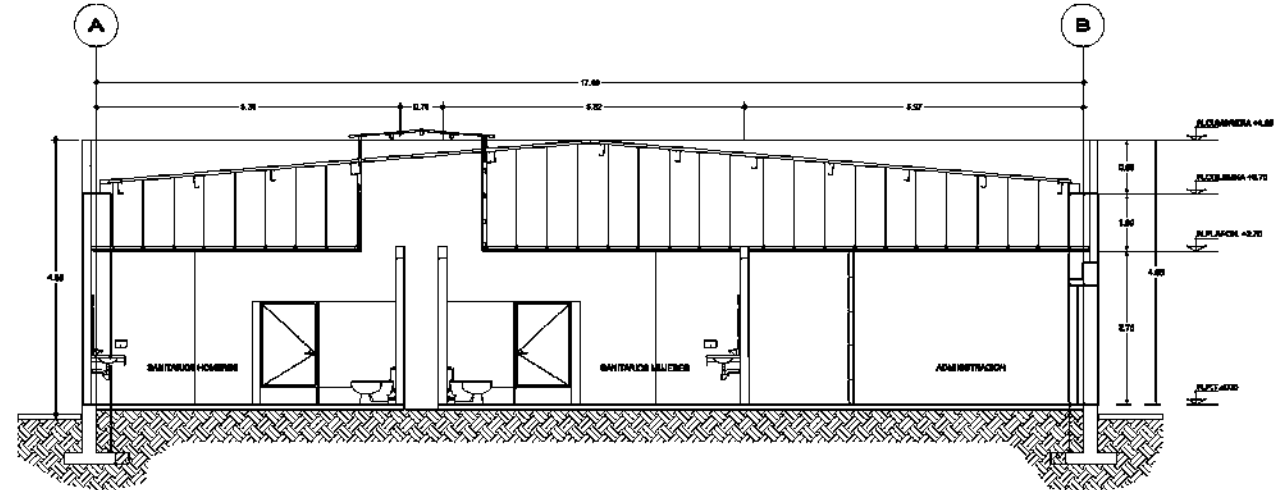
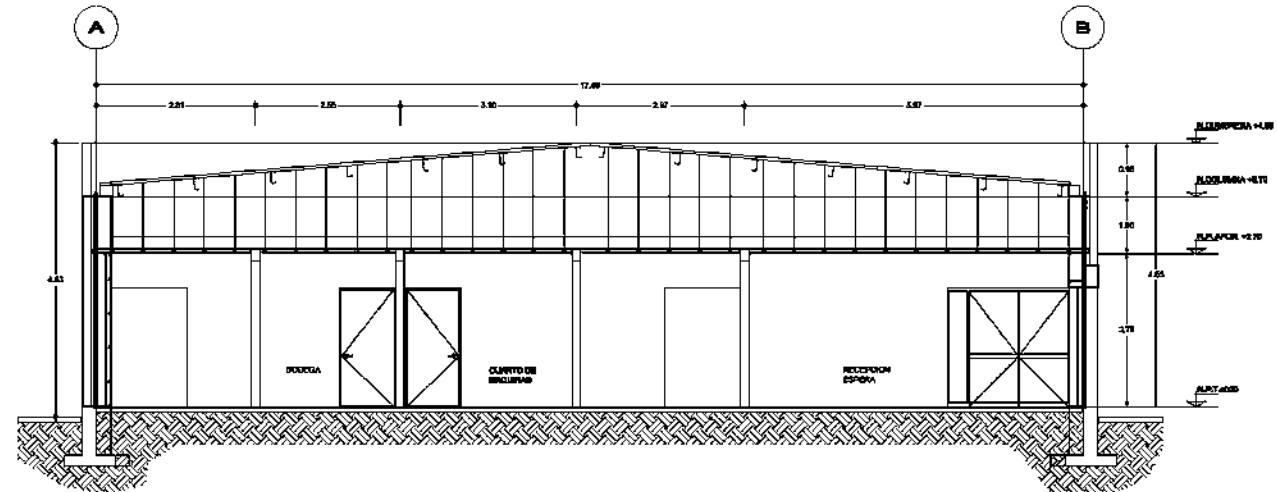
[illegible]

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS RUGENAL DEBAJO
- LOS NIVELES ESTÁN EN METROS
- VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA

[illegible]

[illegible]

[illegible]

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS DEBEN AL DUEÑO
- LOS NIVELES ESTÁN EN METROS
- VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA

[illegible]

de Cultura Física
y Deporte:

CORTES ARQUITECTONICOS
EDIFICIO ADMINISTRATIVO I

444 · PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBARO OJUNJUAUTO

UČENÍČKA JEM

Prepaid	Comp:	Post
---------	-------	------

			APR 1974
--	--	--	----------



1. **QUESTION**
 2. **ANSWER**
 3. **QUESTION**
 4. **ANSWER**
 5. **QUESTION**
 6. **ANSWER**
 7. **QUESTION**
 8. **ANSWER**
 9. **QUESTION**
 10. **ANSWER**
 11. **QUESTION**
 12. **ANSWER**
 13. **QUESTION**
 14. **ANSWER**
 15. **QUESTION**
 16. **ANSWER**
 17. **QUESTION**
 18. **ANSWER**
 19. **QUESTION**
 20. **ANSWER**
 21. **QUESTION**
 22. **ANSWER**
 23. **QUESTION**
 24. **ANSWER**
 25. **QUESTION**
 26. **ANSWER**
 27. **QUESTION**
 28. **ANSWER**
 29. **QUESTION**
 30. **ANSWER**
 31. **QUESTION**
 32. **ANSWER**
 33. **QUESTION**
 34. **ANSWER**
 35. **QUESTION**
 36. **ANSWER**
 37. **QUESTION**
 38. **ANSWER**
 39. **QUESTION**
 40. **ANSWER**
 41. **QUESTION**
 42. **ANSWER**
 43. **QUESTION**
 44. **ANSWER**
 45. **QUESTION**
 46. **ANSWER**
 47. **QUESTION**
 48. **ANSWER**
 49. **QUESTION**
 50. **ANSWER**
 51. **QUESTION**
 52. **ANSWER**
 53. **QUESTION**
 54. **ANSWER**
 55. **QUESTION**
 56. **ANSWER**
 57. **QUESTION**
 58. **ANSWER**
 59. **QUESTION**
 60. **ANSWER**
 61. **QUESTION**
 62. **ANSWER**
 63. **QUESTION**
 64. **ANSWER**
 65. **QUESTION**
 66. **ANSWER**
 67. **QUESTION**
 68. **ANSWER**
 69. **QUESTION**
 70. **ANSWER**
 71. **QUESTION**
 72. **ANSWER**
 73. **QUESTION**
 74. **ANSWER**
 75. **QUESTION**
 76. **ANSWER**
 77. **QUESTION**
 78. **ANSWER**
 79. **QUESTION**
 80. **ANSWER**
 81. **QUESTION**
 82. **ANSWER**
 83. **QUESTION**
 84. **ANSWER**
 85. **QUESTION**
 86. **ANSWER**
 87. **QUESTION**
 88. **ANSWER**
 89. **QUESTION**
 90. **ANSWER**
 91. **QUESTION**
 92. **ANSWER**
 93. **QUESTION**
 94. **ANSWER**
 95. **QUESTION**
 96. **ANSWER**
 97. **QUESTION**
 98. **ANSWER**
 99. **QUESTION**
 100. **ANSWER**

NOTAS:

- LAS VARIANTES DEL DIMENSIONAMIENTO R. CAMPO SON: DE 900 m. A 110 m. DE LONGITUD Y DE 75 m. A 84 m. DE ALTURA.
- LA ORIENTACIÓN DEL CAMPO DEBE SER NORTE-SUR CON RESPECTO A SU EJE LONGITUDINAL.
- TODAS LAS LINEAS SE PINTARÁN CON CAL DE UN GROSOR ENTRE LOS 0.10 m. Y 0.12 m.
- LA SUPERFICIE DEL CAMPO ES PREFERENTEMENTE DE CESPED.
- LA ALTURA TOTAL DE LA PORTERÍA SOBRE EL NIVEL DEL CAMPO DEBE DE 2.00 m. EL TIPO DE ANCLAJE DEPENDE DE LA CALIDAD DEL TERRENO.
- LA ALTURA DE LOS BANDERINES DE MEDIO CAMPO DE ESQUINA ES DE 1.5 SOBRE EL NIVEL DEL CAMPO.
- SI SE REQUIERE UNIR EL CAMPO DE FUTBOL CENTRO DE LA PISTA DE ATLETISMO, DEBERA SER CON SUS MEDIDAS MÍNIMAS: 100 m. x 84 m.

- LAS OCEANAS PUEEN AL EMBUDO
- LOS RIVEROS CORTAN EN METRO
- LOS RIVEROS MEZCLAN EN OCEAN

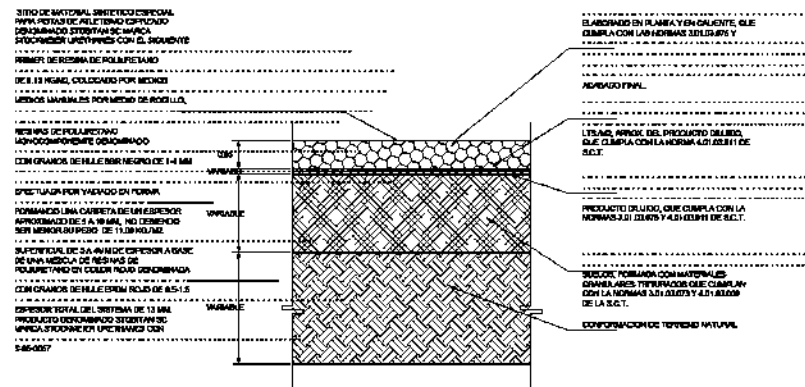
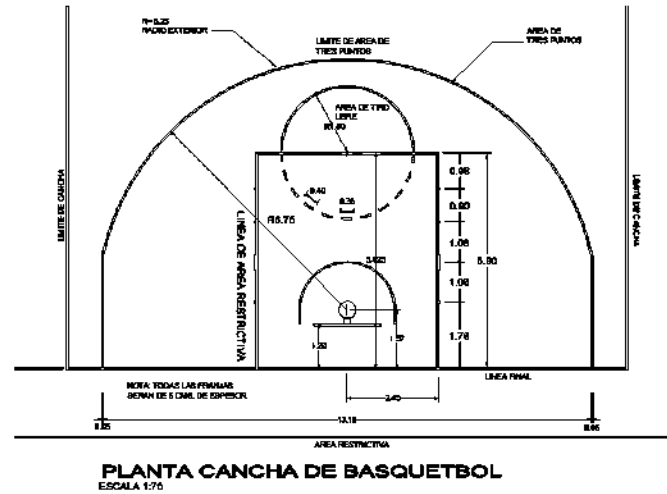
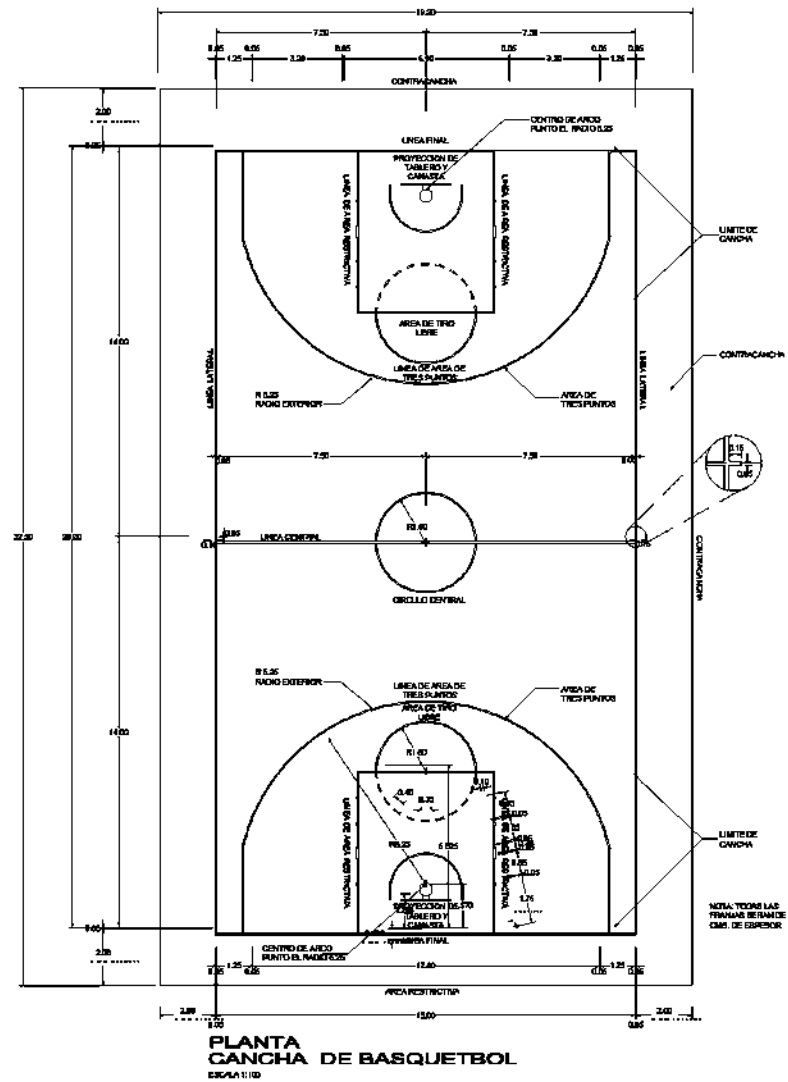
Region	Population
North America	100,000,000
Europe	500,000,000
Asia	1,000,000,000
Africa	1,000,000,000
South America	1,000,000,000
Oceania	1,000,000,000

APPROVED	SUPERVISOR
_____ NEW YORK STATE POLICE	_____ NEW YORK STATE POLICE
_____ _____	_____ _____

PROF. COGNOME NOME	Espresso Espresso Espresso
PROF. COGNOME NOME	Espresso Espresso Espresso
PROF. COGNOME NOME	Espresso Espresso Espresso
PROF. COGNOME NOME	Espresso Espresso Espresso

PLANTA Y DETALLES
CANCHA DE FUTBOL

NOME: PROYECTO CENTRO DEPORTIVO AGUAS CALIENTES GUANAJUATO LOCALIDAD:				CLASIFICACION: AR-0
Periodo:	Empl.:	Fecha: ABRIL 2004	Estado: VERACRUZ	



NOTA:

1. TODAS LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

2. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

3. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

4. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

5. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

6. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

7. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

8. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

9. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

10. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

NOTAS:

1. TODAS LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

2. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

3. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

4. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

5. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

6. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

7. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

8. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

9. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

10. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

NOTAS GENERALES:

- 1. LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.
- 2. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.
- 3. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.
- 4. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.
- 5. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.
- 6. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.
- 7. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.
- 8. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.
- 9. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.
- 10. CONSERVAR LAS LINEAS DEBEN SER PINTADAS DE 60CM DE ANCHO EN COLOR CLARO Y EXTENDIENDOSE AL DEL FUERO.

PLANTA DE TRAZO CANCHA DE BASQUETBOL

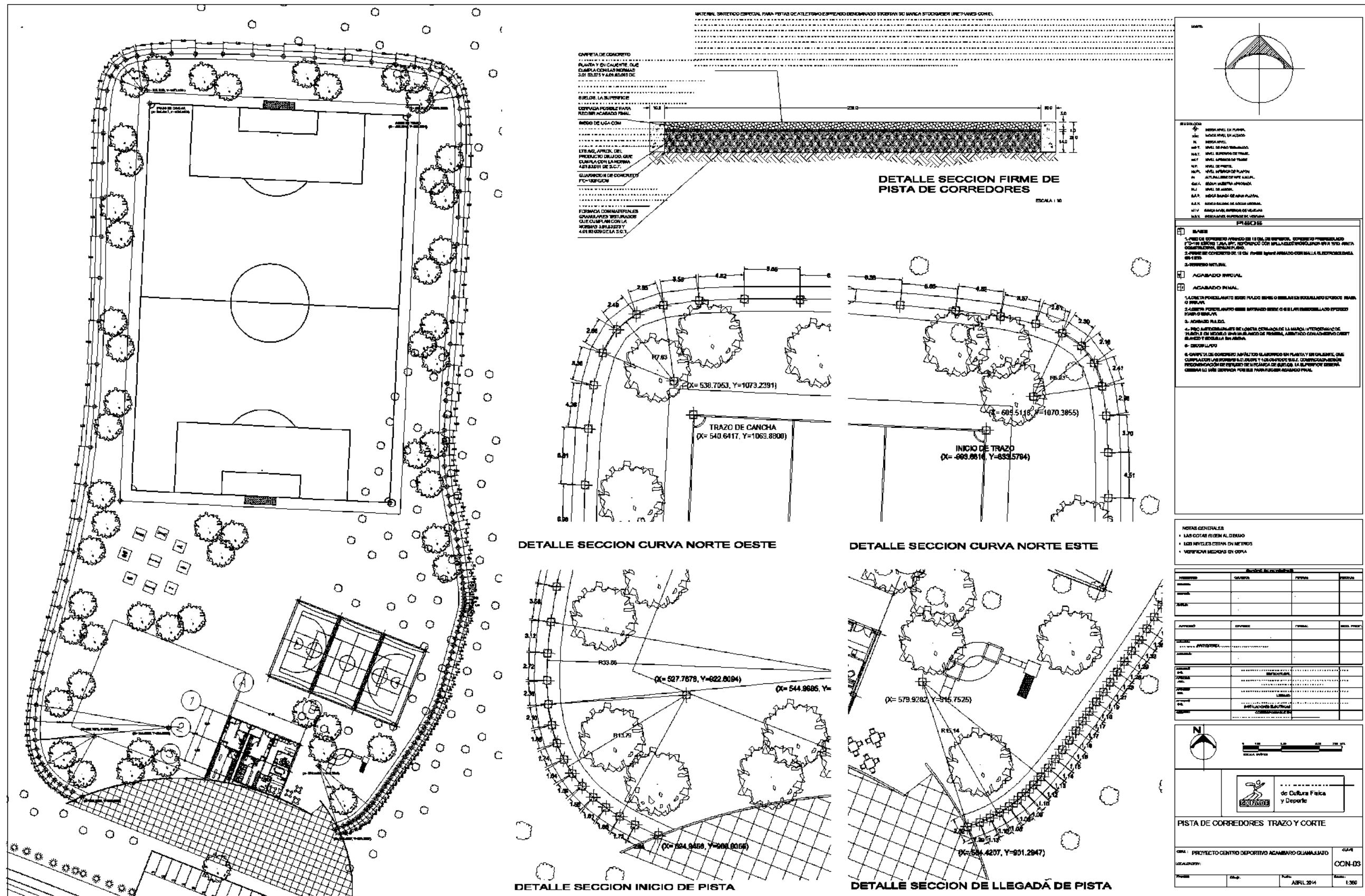
PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBARO GUANAJUATO

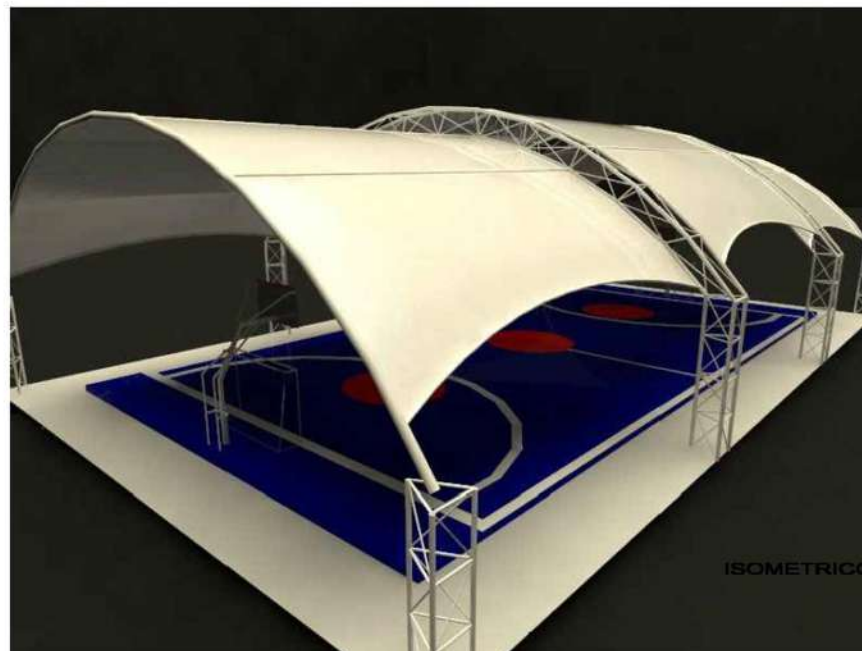
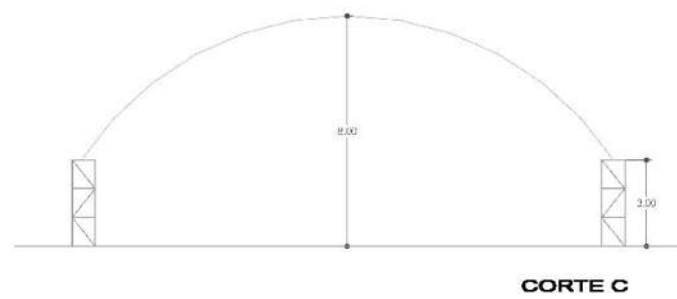
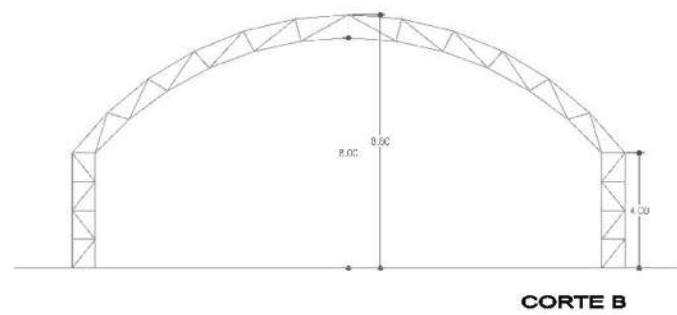
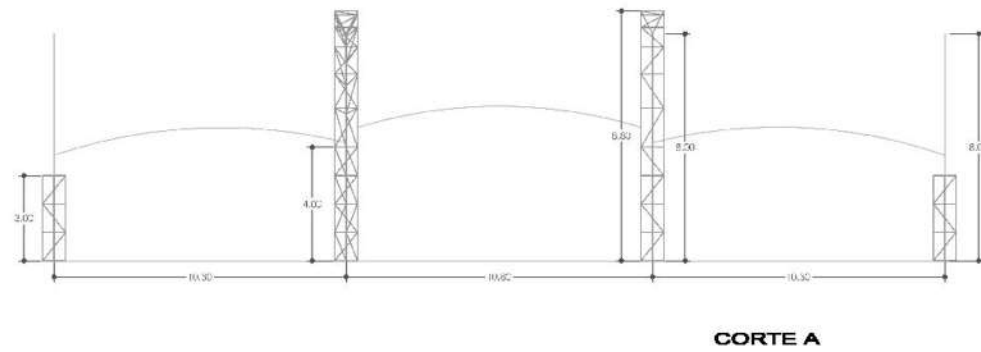
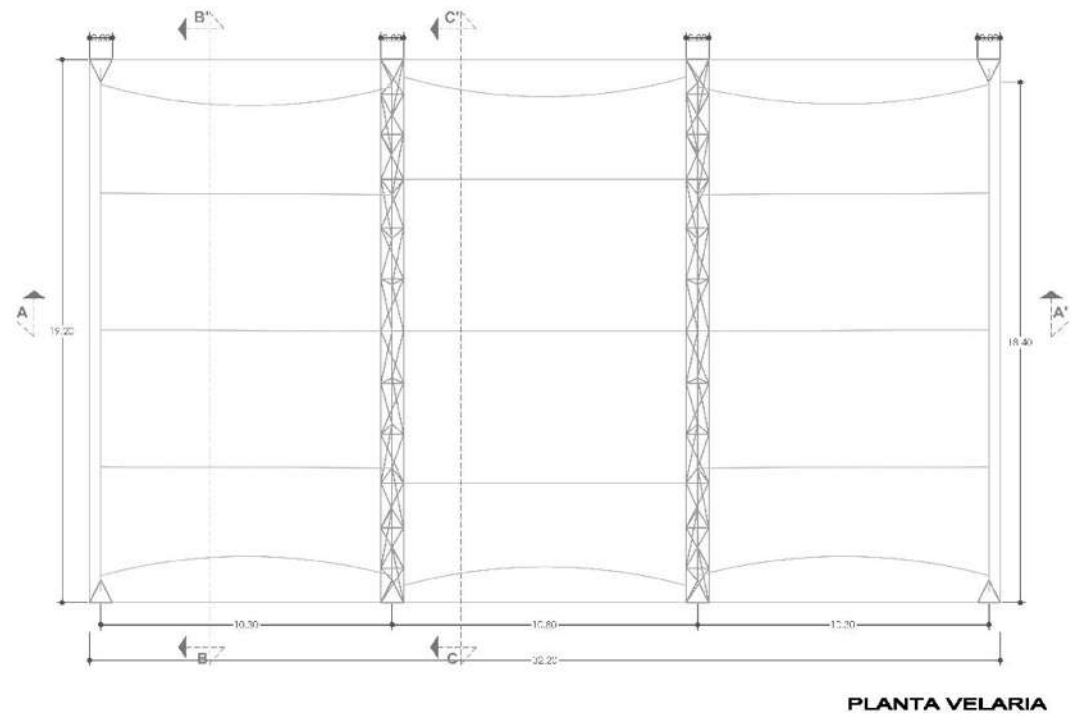
CLIENTE: AR-06

LOCALIDAD: AR-06

FECHA: ABRIL 2014

VERSIÓN: VARIABLE





NORTE

LEYENDA

- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- N. INDICA NIVEL
- N.F.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.S.T. NIVEL SUPERIOR DE TRASE
- N.I.T. NIVEL INTERIOR DE TRASE
- N.P. NIVEL DE PISTA
- N.I.P.L. NIVEL INTERIOR DE PLATON
- H. ALTURA LIMITE DE NPT. A N.I.P.L.
- S.M.A. SECCION MOSTRA ANTENA
- N.J. NIVEL DE JARON
- S.A.P. INDICA BANCA DE AGUA PLUVIAL
- S.A.V. INDICA BANCA DE AGUA VENTANA
- S.V. INDICA NIVEL SUPERIOR DE VENTANA
- N.E.V. INDICA NIVEL SUPERIOR DE VENTANA

NOTAS GENERALES

- LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
- LOS NIVELES ESTAN EN METROS
- VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA

VERIFICACION DE MEDIDAS			
PROYECTO	OBRA	FECHA	FECHA

APPROBADO	ELABORADO	REVISADO	OTRO PROF.

PROYECTO	OBRA	FECHA	FECHA

N

ESCALA: 1:100

Ministerio de Cultura Física y Deporte

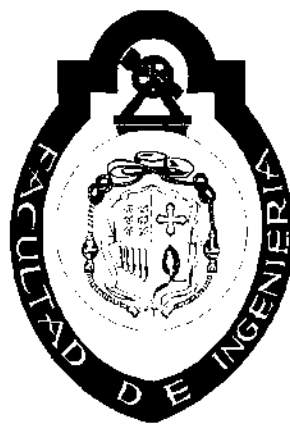
VELARIA
PLANTA Y CORTES

OBRA	PROYECTO CENTRO DEPORTIVO ACAMBARO GUANAJUATO	CLAVE
LOCALIZACION		DT-03
Proyecto		
Diseño		
Fecha	ABRIL 2014	
Escala		1:100



CAPITULO III

Propuesta Económica



SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO,
GUANAJUATO

Concurso No. LPN/MVS/001/2014

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago

Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza de acceso, estacionamiento y áreas comunes"

CND-E12A

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad, Valle de Santiago, Gto.

Plazo de ejecución de la obra: 90 días naturales

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	cantidad	Importe	%
Análisis:1 Unidad: M2						
TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA TERRACERIAS E INSTALACIONES DEPORTIVAS. INCLUYE: EQUIPO DE PRECISIÓN, ESTACIÓN TOTAL, O TEODOLITO Y NIVEL AUTOMÁTICO, TRAZO DE EJES Y BANCOS DE NIVEL, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA						
MATERIALES						
MAAA0011	Cal Hidratada	TON	\$1.275,86	0,000100	\$0,13	1,73%
MABC0132	Duela de Pino 3a de 3/4"x 4"x 8'	PZA	\$22,00	0,002500	\$0,06	0,80%
MAHILCAÑ	Hilo cañamo	PZA	\$12,00	0,020000	\$0,24	3,19%
MAHA9031	Pintura Esmalte Comex 100	LT	\$95,00	0,000300	\$0,03	0,40%
Subtotal: MATERIALES					\$0,46	6,11%
MANO DE OBRA						
GPOA0611	GRUPO 611 (1 Topografo y 2 Cadeneros)	JOR	\$972,36	0,006500	\$6,32	83,93%
Subtotal: MANO DE OBRA					\$6,32	83,93%
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
EQQ-0003	*TEODOLITO ELECTRONICO, MARCA SOKKIA...o	HR	\$7,97	0,039397	\$0,31	4,12%
%MO00003	Herramienta Menor	%MO	\$6,32	0,030000	\$0,19	2,52%
EQQ-0007	*NIVEL AUTOMATICO, MARCA SOKKIA.....o	HR	\$2,31	0,039397	\$0,09	1,20%
Subtotal: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0,59	7,84%
BASICOS						
BSACRR-53	-RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA	M3	\$180,55	0,000500	\$0,09	1,20%
BSCON100	-ELABORACION DE CONCRETO f'c=100 RN 19.*	M3	\$882,51	0,000080	\$0,07	0,93%
Subtotal: BASICOS					\$0,16	2,12%
Costo directo					\$7,53	
INDIRECTOS 10.6489%					\$0,80	
SUMA					\$8,33	
FINANCIAMIENTO 0.0712%					\$0,01	
SUMA					\$8,34	
UTILIDAD 7%					\$0,58	
SUMA					\$8,92	
CARGOS ADICIONALES 0.5%					\$0,04	
PRECIO UNITARIO					\$8,96	
(* OCHO PESOS 96/100 M.N. *)						
Cantidad utilizada de este concepto en el presupuesto 20800 Importe: 186368						

Análisis:2 Unidad: M2

DESPALME DE TERRENO. INCLUYE: DESPALME DE TERRENO VEGETAL HASTA 20 CMS. DE ESPESOR, ACARREOS DE MATERIAL FUERA DE OBRA A TIRO LIBRE, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQQ-1221	*RETROEXCAVADORA CASE 590	HR	\$487,65	0,010000	\$4,88	10,86%
Subtotal: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$4,88	10,86%

BASICOS

BSACRR-53	-RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA	M3	\$180,55	0,200000	\$36,11	80,37%
BSACRR01HVC	-ACARREOS HORIZ Y VERT CARRETILLA	M3	\$19,70	0,200000	\$3,94	8,77%
Subtotal: BASICOS					\$40,05	89,14%

Costo directo

\$44,93

INDIRECTOS

10.6489%

\$4,78

SUMA

\$49,71

FINANCIAMIENTO

0.0712%

\$0,04

SUMA

\$49,75

UTILIDAD

7%

\$3,48

SUMA

\$53,23

CARGOS ADICIONALES

0.5%

\$0,27**PRECIO UNITARIO****\$53,50**

(* CINCUENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. *)

Cantidad utilizada de este concepto en el presupuesto 20800 Importe: 1112800

Análisis:3 Unidad: M2

CONFORMACIÓN DE TERRENO NATURAL. INCLUYE: ESCARIFICADO DE TERRENO, ADICIÓN DE HUMEDAD, NIVELADO, TENDIDO Y COMPACTADO DE TERRENO ESCARIFICADO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

MATERIALES

MAAC0001A	Agua (Adquirida)	M3	\$68,00	0,050000	\$3,40	21,85%
Subtotal: MATERIALES					\$3,40	21,85%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQQ-1307	*MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR 140G	HR	\$691,28	0,010000	\$6,91	44,41%
EQQ-1503	*VIBROCOMPACTADOR TANDEM, TAMPO 85hp	HR	\$328,97	0,010000	\$3,29	21,14%
EQ-0601v	*CAMION PIPA, CAP.10000 Lts	HR	\$313,24	0,006257	\$1,96	12,60%

Subtotal: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$12,16	78,15%
--------------------------------	--	--	--	--	----------------	--------

Costo directo					\$15,56	
---------------	--	--	--	--	----------------	--

INDIRECTOS	10.6489%				\$1,66	
------------	----------	--	--	--	--------	--

SUMA					\$17,22	
------	--	--	--	--	---------	--

FINANCIAMIENTO	0.0712%				\$0,01	
----------------	---------	--	--	--	--------	--

SUMA					\$17,23	
------	--	--	--	--	---------	--

UTILIDAD	7%				\$1,21	
----------	----	--	--	--	--------	--

SUMA					\$18,44	
------	--	--	--	--	---------	--

CARGOS ADICIONALES	0.5%				\$0,09	
--------------------	------	--	--	--	--------	--

PRECIO UNITARIO					\$18,53	
------------------------	--	--	--	--	----------------	--

(* DIECIOCHO PESOS 53/100 M.N. *)

Cantidad utilizada de este concepto en el presupuesto 20800 Importe: 385424

Análisis:1 Unidad: M2

CORTE EN CAJA DE TERRENO NATURAL. INCLUYE: CORTE EN CAJA CON MAQUINARIA HASTA 20 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO. MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA

MANO DE OBRA

GPOA0001	GRUPO 001 (1 Peon)	JOR	\$234,44	0,015000	\$3,52	5,25%
Subtotal: MANO DE OBRA					\$3,52	5,25%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO00003	Herramienta Menor	%MO	\$3,52	0,030000	\$0,11	0,16%
%MO00002	Equipo de seguridad	%MO	\$3,52	0,020000	\$0,07	0,10%
EQQ-1221	*RETROEXCAVADORA CASE 590	HR	\$487,65	0,130000	\$63,39	94,49%

Subtotal: EQUIPO Y HERRAMIENTA **\$63,57** 94,75%

Costo directo **\$67,09**

INDIRECTOS 10.6489% **\$7,14**

SUMA **\$74,23**

FINANCIAMIENTO 0.0712% **\$0,05**

SUMA **\$74,28**

UTILIDAD 7% **\$5,20**

SUMA **\$79,48**

CARGOS ADICIONALES 0.5% **\$0,40**

PRECIO UNITARIO \$79,88

(* SETENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N. *)

Cantidad utilizada de este concepto en el presupuesto 6213.46 Importe: 496331.18

Análisis:2 Unidad: M3

ACARREO DE MATERIALES PRODUCTOS DE CORTE O DEMOLICIÓN FUERA DE OBRA INCLUYE: CARGA CON EQUIPO MECÁNICO O POR MEDIOS MANUALES, ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE OBRA A TIRO LIBRE, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQQ-0607	*CAMION DE VOLTEO F-750 7 m3 (140hp)	HR	\$343,37	0,200000	\$68,67	70,12%
EQQ-1221	*RETROEXCAVADORA CASE 590	HR	\$487,65	0,060000	\$29,26	29,88%
Subtotal: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$97,93	100,00%
Costo directo					\$97,93	
INDIRECTOS					\$10,43	
SUMA					\$108,36	
FINANCIAMIENTO					\$0,08	
SUMA					\$108,44	
UTILIDAD					\$7,59	
SUMA					\$116,03	
CARGOS ADICIONALES					\$0,58	
PRECIO UNITARIO					\$116,61	

(* CIENTO DIECISEIS PESOS 61/100 M.N. *)

Cantidad utilizada de este concepto en el presupuesto 1615.5 Importe: 188383.46

Análisis:3 Unidad: M3

CONSTRUCCIÓN DE TERRACERIAS BASE DE MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE MATERIAL DE BANCO 90% PRUEBA PROCTOR (BASE CONTROLADA COMPUESTA DE TEPETATE Y GRAVA CONTROLADA) EN CAPAS DE NO MAS DE 15 CMS DE ESPESOR, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.

MATERIALES

MAAC0001A	Agua (Adquirida)	M3	\$68,00	0,200000	\$13,60	5,14%
MAAD0201	Tepetate	M3	\$100,00	0,520000	\$52,00	19,65%
MAGRABASE	Grava para terracerias	M3	\$185,70	0,780000	\$144,85	54,73%
Subtotal: MATERIALES					\$210,45	79,51%

MANO DE OBRA

GPOA0001	GRUPO 001 (1 Peon)	JOR	\$234,44	0,003750	\$0,88	0,33%
Subtotal: MANO DE OBRA					\$0,88	0,33%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQQ-1307	*MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR 140G	HR	\$691,28	0,040000	\$27,65	10,45%
EQQ-1503	*VIBROCOMPACTADOR TANDEM, TAMPO 85hp	HR	\$328,97	0,040000	\$13,16	4,97%
EQ-0601v	*CAMION PIPA, CAP.10000 Lts	HR	\$313,24	0,040000	\$12,53	4,73%
Subtotal: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$53,34	20,15%

Costo directo					\$264,67	
INDIRECTOS 10.6489%					\$28,18	
SUMA					\$292,85	
FINANCIAMIENTO 0.0712%					\$0,21	
SUMA					\$293,06	
UTILIDAD 7%					\$20,51	
SUMA					\$313,57	
CARGOS ADICIONALES 0.5%					\$1,57	
PRECIO UNITARIO					\$315,14	

(* TRESCIENTOS QUINCE PESOS 14/100 M.N.
*)

Cantidad utilizada de este concepto en el presupuesto 1864.02 Importe: 587427.26

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLEDE SANTIAGO,
GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago

Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos

múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza

de acceso, estacionamiento y áreas

comunes"

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad, Valle de Santiago, Gto..

CND-E10

Fecha: 22-sep-14

Fecha de Inicio: 03-oct-14

Fecha de Terminación: 31-dic-14

Plazo en Días Calendario: 90

"CATALOGO DE CONCEPTOS", CANTIDADES Y MONTOS DE LOS TRABAJOS

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	Precio con letra	Importe
-------	-------------	--------	----------	--------------------	------------------	---------

SUBTOTAL

(QUINCE MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS VENTICUATRO PESOS 62/100 M.N.) **15.606.924,62**

I.V.A. 16.00%

(DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO SIETE PESOS 94/100 M.N.) **2.497.107,94**

Total del presupuesto

(DIECIOCHO MILLONES CIENTO CUATRO MIL TREINTA Y DOS PESOS 56/100 M.N.) **18.104.032,56**

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE LEGAL: JOSE LUIS MARTINEZ MARTINEZ

\$15.606.924,62 TOTAL SIN INCLUIR EL I.V.A.

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza de acceso, estacionamiento y áreas comunes"

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad

Ciudad:Valle de Santiago, Gto.

Fecha: ####

Plazo de ejecución de la obra : 90 días naturales

RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

CON OPCION A COM

CLAVE	NOMBRE DE LA MAQUINARIO O EQUIPO DE CONSTRUCCION A UTILIZAR	UBICACIÓN FÍSICA	MARCA	MODELO	VIDA UTIL	CAPACIDAD	USO ACTUAL	FECHA DISPONIBILIDAD EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS	PROPIO O RENTADO	SI	NO
	EQUIPO Y HERRAMIENTA										
EQ-0601v	*CAMION PIPA, CAP.10000 Lts	AV. MEXICO 32-E COL. LAS AMERICAS, NAUCALPAN, ESTADO DE MEXICO, C.P. 53040	FORD	FORD MOD. F700	6 AÑOS	10,000 LTS	DISPONIBLE	02/10/2014	RENTADO		X
EQ-0701v	*CAMION PETROLIZADORA 5000 L FAMSA		FAMSA	INTERNATIONAL	6 AÑOS	5000 lts	DISPONIBLE	07/10/2014	RENTADO		X
EQ-1402v	*PAVIMENTADORA AUTOPR BARBER GRE		BARBER GREEND	BG	6 AÑOS	121 HP	DISPONIBLE	27/10/2014	RENTADO		X
EQ-1512v	*COMPACTADOR DE RODILLO TANDEM (73hp)		TANDEM	1014	6 AÑOS	73 HP	DISPONIBLE	27/10/2014	RENTADO		X
EQ-1521v	*COMPACTADOR NEUMATICO HUBER (105HP)		HUBER	140S	6 AÑOS	105 HP	DISPONIBLE	27/10/2014	RENTADO		X
EQQ-0003	*TEODOLITO ELECTRONICO, MARCA		SOKKIA	DT 610	3 AÑOS	5seg	DISPONIBLE	02/10/2014	RENTADO		X
EQQ-0007	*NIVEL AUTOMATICO, MARCA SOKKIA.....o		SOKKIA	B20	3 AÑOS	1.0 mm/km	DISPONIBLE	02/10/2014	RENTADO		X
EQQ-0013	*VIBRADOR GASOLINA		WACKER	BV50A-P	3 AÑOS	4 HP	DISPONIBLE	07/10/2014	RENTADO		X
EQQ-0022	*REVOLVEDORA CAP. 1 SACO A GASOLINA 8		JOPER	R-100T	3 AÑOS	1 SACO	DISPONIBLE	02/10/2014	RENTADO		X
EQQ-0131	*CORTADORA DE MATERIAL VIDRIADO		BOSCH	14-2	2 AÑOS	---	DISPONIBLE	03/12/2014	RENTADO		X
EQQ-0141	*PLANTA DE SOLDAR ARCO-ELECTRICO		MILLER	CP-200	3 AÑOS	208v-230v	DISPONIBLE	07/10/2014	RENTADO		X
EQQ-0145	*SOLDADORA MOTOR DIESEL DE 300 AMPS.		LINCOLN	SAE-300	6 AÑOS	300 AMP	DISPONIBLE	09/12/2014	RENTADO		X
EQQ-0151	*EQUIPO DE OXI-CORTE COMPLETO		HARRIS	WT400	3 AÑOS	---	DISPONIBLE	23/10/2014	RENTADO		X
EQQ-0162	*ESMERILADORA MAN HILTI. CON DISCOS		HILTI	DC180-S	3 AÑOS	---	DISPONIBLE	09/12/2014	RENTADO		X
EQQ-0221	*CORTADORA DE CONCRETO, MCA.TARGER		TARGET	EC200	4 AÑOS	18 HP	DISPONIBLE	27/10/2014	RENTADO		X
EQQ-0242	*COMPRESOR Y PISTOLA AIRE MCA.DEVILBISS		DEVILBISS	3655D	3 AÑOS	---	DISPONIBLE	09/12/2014	RENTADO		X
EQQ-0607	*CAMION DE VOLTEO F-750 7 m3 (140hp)		FORD	F-750	6 AÑOS	7 M3	DISPONIBLE	02/10/2014	RENTADO		X
EQQ-1221	*RETROEXCAVADORA CASE 590		CASE	590	8 AÑOS	78 HP	DISPONIBLE	02/10/2014	RENTADO		X
EQQ-1307	*MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR 140G		CATERPILLAR	140G	6 AÑOS	150 HP	DISPONIBLE	02/10/2014	RENTADO		X
EQQ-1331	*BARREDORA AUTOPROPULSADA, SWEGA		SWEGA	9600	15 AÑOS	36 hp	DISPONIBLE	27/10/2014	RENTADO		X
EQQ-1503	*VIBROCOMPACTADOR TANDEM, TAMPO 85hp		TANDEM	RP-16D	6 AÑOS	85 HP	DISPONIBLE	02/10/2014	RENTADO		X
EQQ-1601	*GRUA AUTOPROP GROVE 20TON 104hp		GROVE	RT-620S	15 AÑOS	104 HP	DISPONIBLE	07/10/2014	RENTADO		X

MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO

DOCUMENTO
ART. 26 AIII

LICITACION No: LPN/MVS/001/2014

Fecha: 22-sep-14

OBRA: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza LUGAR; Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad, Valle de Santiago, Gto.

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

JOSE LUIS M MARTINEZ M MARTINEZ

Nombre del Licitante

REPRESENTANTE LEGAL

Inicio: 3-oct-14	Terminación: 31-dic-14	Duración de Obra	90 Días
Captura de datos Para el Factor de Salario Real año 2009	Normales		
Días Calendario Anualizado	365,00		
1. Días no Trabajados			
1,1 Domingos	52,00		
1,2 Vacaciones	6,00		
1,3 Días Lunes	3,00		
1,4 Días festivos por ley	4,00		
1,5 Condiciones Climatológicas (Lluvias y Otros)	2,00		
1,6 Días por costumbre (contrato colectivo)	2,00		
1,7 Permisos y Enfermedad no profesional (3 x .15)	0,00		
1,8 Días Sindicato (Contrato Colectivo)	0,00		
1,9 Días equivalentes por arraste	0,00		
1,10 Días no Trabajados por Guardia	0,00		
2. Días pagados por LFT			
2,1 Aguinaldo por Ley	15,00		
2,2 Prima Vacacional (porcentaje) 25%	1,50		
2,3 Prima dominical 0%	0,00		
Horas extras gravables en el SBC	0,00		
Horas extras no gravables en el SBC	0,00		
2,4 Total de Horas extras	0,00		
2,5 Impuesto Sobre Nómina	3,00%		
2,6 SAR (Retiro)	2,00%		
2,7 INFONAVIT	5,00%		
2,8 Otros cargos	0,00%		

Marco jurídico

RLOP= Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

LFT= Ley Federal Del Trabajo, LSS=Ley del Seguro Social, RLSS= Reglamento del Seguro Social SMGDF= Salario Mínimo General del Distrito Federal

Días Festivos art. 74 LFT (reforma del 17 enero 2006)	Vacaciones art 76 LFT 6 días por año
1 Enero 16 Septiembre	Aguinaldo art 87 LFT 15 días por año
1er Lunes Febr/ 5 Febrero 3er Lunes Nov/ 20 Noviembre	Prima Vacacional art 80 LFT 25% de las Vacaciones
3er Lunes Marzo/ 21 Marzo 1 dic. c/6 años	Prima Dominical 25,00%
1 Mayo 25 diciembre	
Cuota Fija : Art 106 fracción I, (LSS) y Art. 13 fracción I, RLSS * Excedente a 3 SMGDF, Art 106 Fracción II, (LSS) y Art. 13 Fracción II, (RLSS) ** Prestaciones en Dinero Art. 107 Fracc I y II (LSS) Art. 13 Fracción III, (RLSS) *** Prestaciones en Especie de los pensionados Art. 25 Párrafo II, (LSS) Art. 13 Frac. IV, (RLSS) *** Invalidez y vida, (Art 147 LSS) y Art 14 RLSS, y Art. Vigésimo Quinto Transitorio de La LSS *** Cesantía en edad avanzada y vejez Art. 168 Fracción II (LSS) y Art. 16 (RLSS) *** Riesgos de trabajo Art. 73 y 74 (LSS) *** Guarderías Art. 211 y 212 (LSS) y Art. 15 (RLSS) *** Salario Base de Cotización, Art 27(LSS) y Art. 10 (RLSS) Base de Cotización Mensual, Art. 11 (RLSS) * Sobre el SMGDF ** Sobre Salario Base de Cotización - 3SMGDF *** Sobre el Salario Base de Cotización	Días Inactivas por arrastre: Días equivalentes al tiempo perdido en el transporte al sitio de trabajo. COSTA AFUERA Utilizado en trabajos Costa afuera o similar. En este caso se anulan las partidas 1.1 al 1.8 Fuente: criterios para la presentación y evaluación de proposiciones en licitaciones públicas y por invitación restringida Comision mixta PEP-CNIC, pag198 y 199
Fsr= Factor de Salario real, Art. 160 RLOP Fsr= Ps (Tp/Tl)+ (Tp/Tl) Ps= Obligaciones obrero-patronales en fracción decimal, Art. 160 RLOP	Tp= Días realmente pagados durante un periodo anual. Art. 160 RLOP Tl= Días realmente laborados durante un periodo anual. Art. 160 RLOP

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago
Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos
múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza
de acceso, estacionamiento y áreas comunes"

Fecha: 22-sep-14
CND-E12J

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad

Ciudad: Valle de Santiago, Gto.

Plazo de ejecución de la obra : 90 días naturales

TABULADOR DE SALARIO REAL

	Concepto	Unidad	SALARIO TABULADOR	FASAR	SALARIO REAL
	MANO DE OBRA				
OAMM0011	Peon	JOR	125,00	1,710892	213,86
OAMM0101	Ayudante General	JOR	128,00	1,707717	218,59
OAMM0103	Ayudante de Oficial Aluminero	JOR	142,00	1,694679	240,64
OAMM0109	Ayudante de Oficial Electricista	JOR	142,00	1,694679	240,64
OAMM0111	Ayudante de Oficial Fierro	JOR	142,00	1,694679	240,64
OAMM0113	Ayudante de Oficial Herrero	JOR	142,00	1,694679	240,64
OAMM0125	Ayudante de Oficial Pintor	JOR	142,00	1,694679	240,64
OAMM0127	Ayudante de Oficial Plomero	JOR	142,00	1,694679	240,64
OAMM0139	Ayudante de Operador Equipo Mayor	JOR	142,00	1,694679	240,64
OAMM0141	Rastrillero de Asfalto	JOR	128,00	1,707717	218,59
OAMM0143	Cadenero	JOR	142,00	1,694679	240,64
OAMM0151	Ayudante de Of. Especializado	JOR	150,00	1,688323	253,25
OAMM0167	Tornillero de Pavimentadora	JOR	128,00	1,707717	218,59
OAMM0201	Oficial Albañil	JOR	215,00	1,655648	355,96
OAMM0211	Oficial Aluminero	JOR	228,00	1,651884	376,63
OAMM0215	Oficial Carpintero de Obra Negra	JOR	228,00	1,651884	376,63
OAMM0217	Oficial Electricista	JOR	228,00	1,651884	376,63
OAMM0219	Oficial Fierro	JOR	228,00	1,651884	376,63
OAMM0221	Oficial Herrero	JOR	228,00	1,651884	376,63
OAMM0229	Oficial Losetero	JOR	228,00	1,651884	376,63
OAMM0233	Oficial Pintor	JOR	228,00	1,651884	376,63
OAMM0235	Oficial Plomero	JOR	228,00	1,651884	376,63
OAMM0239	Oficial Tablaroquero	JOR	228,00	1,651884	376,63
OAMM0243	Oficial Vidriero	JOR	228,00	1,651884	376,63
OAMM0251	Oficial Especializado	JOR	240,00	1,648773	395,71
OAMM0251pas	Especialista en instalacion de pasto	JOR	240,00	1,648773	395,71
OAMM0251pol	Especialista instalac pisos poliuretano	JOR	240,00	1,648773	395,71
OAMM0259	Oficial Electricista Especializado	JOR	240,00	1,648773	395,71
OAMM0263	Oficial Pailero	JOR	240,00	1,648773	395,71
OAMM0301	Cabo	JOR	250,00	1,646408	411,60
OAMM0301tse	Tecnico supervisor especializado	JOR	250,00	1,646408	411,60
OAMM0401	Operador de Equipo Menor	JOR	200,00	1,660597	332,12
OAMM0405	Operador de Equipo Mayor	JOR	350,00	1,630193	570,57
OAMM0411	Operador de Equipo de Compactacion	JOR	300,00	1,636949	491,08
OAMM0431	Chofer de Camion de Volteo	JOR	200,00	1,660597	332,12
OAMM0433	Chofer de Camion Pipa	JOR	200,00	1,660597	332,12
OAMM0435	Chofer de Camion Petrolizadora	JOR	200,00	1,660597	332,12
OAMM0501	Ingeniero Topografo	JOR	500,00	1,618030	809,02
OAMM0501B	Topografo	JOR	300,00	1,636949	491,08
OBBB0001	Residente de Obra	JOR	500,00	1,618030	809,02
OBBB0011	Administrador de Obra	JOR	600,00	1,613301	967,98
OBBBOD01	Bodeguero	JOR	130,00	1,705683	221,74
OCCA0001	Director General	JOR	800,00	1,607389	1285,91
OCCB0001	Superintendente de Obra	JOR	700,00	1,609923	1126,95
OCCC0001	Analista de Precios Unitarios	JOR	500,00	1,618030	809,02
OCCD0001	Contador General	JOR	500,00	1,618030	809,02
OCCE0001	Secretaria	JOR	180,00	1,669513	300,51

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago
Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos
múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza
de acceso, estacionamiento y áreas comunes"

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad
Valle de Santiago, Gto..

CND-E11

Fecha: 22-sep-14

RESUMEN DE PARTIDAS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION POR FRENTERES

CONCEPTO	Importe Con Letra	Importe
A PRELIMINARES	(* UN MILLON SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. *)	1.684.592,00
B CANCHA DE FUTBOL SOCCER CON PASTO SINTÉTICO	(* CUATRO MILLONES SETECIENTOS DIECISEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. *)	4.716.995,61
C PISTA DE JOGGING	(* UN MILLON SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. *)	1.782.652,84
D CANCHA DE USOS MULTIPLES	(* NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. *)	955.888,81
E EDIFICIO ADMINISTRATIVO		
PRELIMINARES	(* TREINTA MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. *)	30.058,05
CIMENTACION	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. *)	257.458,24
ESTRUCTURA	(* TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 43/100 M.N. *)	38.229,43
TECHUMBRE	(* CUATROCIENTOS CATORCE MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 24/100 M.N. *)	414.605,24
ALBAÑILERIA	(* SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. *)	682.764,97
ACABADOS	(* DOSCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. *)	207.834,80
PUERTAS Y MAMPARAS PORCELANIZADAS	(* CIENTO DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N. *)	119.383,36
HERRERIA	(* OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. *)	8.463,42
CANCELERIA Y ALUMINIO	(* TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 36/100 M.N. *)	35.705,36
CUBIERTAS DE MARMOL	(* TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 20/100 M.N. *)	36.726,20
INSTALACIÓN HIDRAULICA	(* DOSCIENTOS SEIS MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. *)	206.096,58
INSTALACION SANITARIA	(* CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 43/100 M.N. *)	50.456,43
MUEBLES DE BAÑO	(* DOSCIENTOS DIECISEIS MIL TREINTA Y UN PESOS 28/100 M.N. *)	216.031,28
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	(* CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. *)	156.587,65
INSTALACIÓN DE GAS	(* SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. *)	78.283,28
Total E EDIFICIO ADMINISTRATIVO		2.538.684,29

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza de acceso, estacionamiento y áreas comunes"

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad
Valle de Santiago, Gto..

CND-E11

Fecha: 22-sep-14

RESUMEN DE PARTIDAS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION POR FRENDES

CONCEPTO	Importe Con Letra	Importe
F ESTACIONAMIENTO	(* TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 77/100 M.N. *)	328.426,77
G PLAZA DE ACCESO	(* DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. *)	231.754,45
H CASETA DE VIGILANCIA	(* OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO QUINCE PESOS 61/100 M.N. *)	88.115,61
I GRADAS	(* UN MILLON TRESCIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N. *)	1.350.265,29
J VELARIA PARA GIMNASIO	(* UN MILLON NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N. *)	1.929.548,95
IMPORTE PRESUPUESTO	(QUINCE MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS VENTICUATRO PESOS 62/100 M.N.) SIN INCLUIR EL I.V.A	15.606.924,62

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago
Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos
múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza
de acceso, estacionamiento y áreas comunes"

CND-E11

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad
Valle de Santiago, Gto..

22-sep-14

RESUMEN DE PARTIDAS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION POR FRENTE

CONCEPTO	Importe Con Letra	Importe
IMPORTE PRESUPUESTO	(QUINCE MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 62/100 M.N.)	15.606.924,62
16% I.V.A.	(DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CIENTO SIETE PESOS 94/100 M.N.)	2.497.107,94
T O T A L	(DIECIOCHO MILLONES CIENTO CUATRO MIL TREINTA Y DOS PESOS 56/100 M.N.)	18.104.032,56

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLEDE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

Fecha : #####

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza de acceso, estacionamiento y áreas comunes"

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad

CND - E12E

Plazo de ejecución de la obra : 90 días naturales

Ciudad:Valle de Santiago, Gto.

EXPLOSION DE INSUMOS

(MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, PERSONAL TÉCNICO Y ADMVO.)

INSUMOS		Unidad	Cantidad	Precio	Importe	% Incidencia
MATERIALES						
%MA00001	Material Miscelaneo	%				0,49%
CONTRTH058	Contra con rejilla TH-058	PZA	6,00			0,02%
GABQO2	Gabinete QOD2S	PZA	2,00			0,00%
LLACFH500	Regadera De Chorro Fijo Con Nudo Movable, Mod. H-500, Mca. Helvex	PZA	11,00			0,05%
LLAV0001	Llave Economizadora lavabo Helvex TV-120	PZA	6,00			0,06%
MA2WCCAD3	WC 2WC CADET 3 FLOWISE 2P 4.8	PZA	1,00			0,02%
MAAA0005	Cemento Blanco	TON	0,131859			0,00%
MAAA0011	Cal Hidratada	TON	16,601121			0,16%
MAAA1102	Festerbond	LT	2,325			0,00%
MAAAG002	Cemento Gris Tipo I	TON	94,360916			1,24%
MAAB0001	Curacreto	LT	408,9336			0,10%
MAAB0011	Cemento Crest	KG	2.880,32			0,11%
MAAB0015	Sellador Vitrificante	LT	11,91036			0,01%
MAAC0001A	Agua (Adquirida)	M3	#####			0,91%
MAACA1012	Arena silica	KG	124.269,20			4,74%
MAACERESTRA57250	Acero estruc A 572 Grado 50 I.R.	KG	1.375,00			0,14%
MAACMEZC	Acarreo de mezcla asfaltica	km/ton	214,48687			0,02%
MAAD0001	Arena	M3	242,76193			0,24%
MAAD0011	Grava	M3	142,86815			0,18%
MAAD0201	Tepetate	M3	1.604,1558			1,22%
MAAD0201FBGRAV	Material Filtrante de banco (grava trit)	M3	264,60			0,37%
MAADHESPAS	Adhesivo para pasto sintetico	KG	124,2692			0,14%
MAAG0012	Moño Metalico para Muro de 15cm Esp.	PZA	47,50			0,00%
MAAG0021	Cuña para Moño	PZA	19,00			0,00%
MAASAF1	Asiento plastico s/t AF-1	PZA	6,00			0,01%
MAASNOVAM235	ASIENTO NOVA M235 BLANCO	PZA	1,00			0,00%
MABA0001	Alambre Recocido Cal.18	KG	787,62793			0,08%
MABA0003	Alambre Galvanizado No.14	KG	17,874			0,00%
MABA000310	Alambre Galvanizado No.10	KG	17,0904			0,00%

MABA0010	Alambron No.2 (1/4")fy=2530, 0.250 Kg/m	TON	7,736372	0,66%
MABA0013	Varilla No.3 (3/8")fy=4200, 0.557 Kg/cm2	TON	11,602761	0,84%
MABA0014	Varilla No.4 (1/2"), fy=4200, 0.996 K/ml	TON	3,512783	0,25%
MABA0015	Varilla No.5 (5/8"), fy=4200, 1.560 K/ml	TON	0,569013	0,04%
MABARRSB062S	Barra seg inox 810x350mm B-062-S	PZA	2,00	0,02%
MABARRSURQ202	Barra seg urinal inox 304 Q-202-CS-1 A	PZA	4,00	0,15%
MABASBALPP142010	Basurero balancin peq P142010 Jofel	PZA	6,00	0,07%
MABB0003	Malla Electrosoldada 6/6-8/8	M2	72,8761	0,01%
MABB0004	Malla Electrosoldada 6-6/10-10	M2	1.523,773	0,13%
MABB0013	Escalerilla para Muro de 15cm, E-15	ML	1.102,3925	0,05%
MABC0112	Polin de Pino 3a de 4"x 4" x 8'	PZA	68,98317	0,03%
MABC0123	Barrote de Pino 3a de 1 1/2"x 4"x 8'	PZA	115,20473	0,03%
MABC0132	Duela de Pino 3a de 3/4"x 4"x 8'	PZA	373,20639	0,06%
MABC0141	Chaflan de Pino 3a de 3/4"x 8'	PZA	36,126769	0,00%
MABC0141B	Chaflan de Pino 2a de 3/4"x 8'	PZA	229,12337	0,01%
MABC02062A	Triplay Pino de 19mm, 1.22x2.44mt 2a	HJA	55,221331	0,18%
MABD0002	Clavo de 2" a 4"	KG	200,24238	0,02%
MABF1001	Muestreo de Concreto (Prueba)	PBA	6,13046	0,02%
MABF1002	Muestreo de Varillas (Prueba)	PBA	5,664048	0,03%
MABLOCLIS15	Block liso 15x20x40	MILLA R	5,261419	0,25%
MABLOCspCP152040	Block split cara piedra 15x20x40	MILLA R	3,487969	0,25%
MABOQUI01	Boquicrest Color Blanco 10 kg	BULTO	1,915	0,00%
MABOQUICR	Boquicrest arena gris 10 kg	bulto	8,004	0,01%
MABOQUICRsa	Boquicrest 10 kg	bulto	6,175	0,00%
MABRIDMING	Brida para mingitorio	PZA	2,00	0,00%
MACABPIN24	Caballote lamina pintro cal 24	ML	14,1625	0,01%
MACABZV3Dur	Cabezal y zoclo 3" Anod.Dur	ML	13,86	0,01%
MACALLLC150C	Calendador MASTERCALL LLC 150-C	PZA	1,00	0,27%
MACANLG24110	Canalon lam galv pintro c24 1.10m desarr	ML	27,81	0,08%
MACAS246D	Casquillo lam pintro c24 6" diam	PZA	2,00	0,00%
MACBJAV3Dur	Cabezal y Jamba 3" Anod.Dur	ML	15,400006	0,01%
MACCANLANZPREM	Contra canasta Lanzamatica Premium CLP-C	PZA	1,00	0,00%
MACDPVC150	Codo PVC Sanitario 90 x150mm	PZA	168,00	0,06%
MACDPVC200	Codo PVC Sanitario 90 x200mm	PZA	4,00	0,01%

MACERFV3Dur	Cerco Fijo econ 3" Anod.Dur	ML	4,62	0,00%
MACERV3Dur	Cerco Ventana 3" Anod.Dur	ML	4,62	0,00%
MACFILTR6	Cristal filtrasol 6mm	M2	18,48	0,05%
MACHAPMING	Chapeton para mingitorio	PZA	2,00	0,00%
MACINPAS10C	Cinta para pasto sintet 10cm ancho	ML	310,673	0,12%
MACINTAAIS	Cinta de aislar plastica SCOTCH No. 33	PZA	20,58	0,00%
MACLAVMETES	Clavos metalicos estriados 4"	KG	621,346	0,09%
MACNXFL13CALE	Conexion flex 13mm calentador	PZA	1,00	0,00%
MACOFLEXLAV	Coflex para lavabo AL-A40	PZA	1,00	0,00%
MACONCP150	Concreto premezclado 150kg/cm2	M3	143,30091	0,94%
MACONQUINZ	Contacto duplex quinzifio	PZA	15,00	0,01%
MACOR211	Bombeo con Pluma a 28.00mt	M3	60,461	0,06%
MACPPVCPES51	Cople conduit pvc pesado 51mm	PZA	66,6668	0,00%
MACRUZDOBSA1010	Cruceta doble	PZA	8,00	0,04%
MACTOPR250102	Concreto prem 250kg bomb c1 rev 10+2	M3	58,70	0,44%
MACtUERACE32	Contratuerca 32mm	PZA	24,00	0,01%
MACU0206	Tubo Cobre "M" 13mm de Diam.	ML	90,76	0,03%
MACU0210	Tubo Cobre "M" 19mm de Diam.	ML	24,693846	0,01%
MACU0214	Tubo Cobre "M" 25mm de Diam.	ML	45,60	0,04%
MACU0216	Tubo Cobre "M" 32mm de Diam.	ML	16,48	0,02%
MACU0218	Tubo Cobre "M" 38mm de Diam.	ML	16,48	0,03%
MACU0220	Tubo Cobre "M" 51mm de Diam.	ML	41,20	0,12%
MACU03019CRL	Tubo CRL 19mm de Diam.	PZA	5,00	0,02%
MACU03025CRL	Tubo CRL 25mm de Diam.	PZA	10,30	0,09%
MACU0306CRL	Tubo CRL 13mm de Diam.	PZA	2,06	0,01%
MACU0404	Cople Cobre de 13mm de Diam.	PZA	10,00	0,00%
MACU0406	Cople Cobre de 19mm de Diam.	PZA	4,00	0,00%
MACU0408	Cople Cobre de 25mm de Diam.	PZA	10,00	0,00%
MACU0410	Cople Cobre de 32mm de Diam.	PZA	8,00	0,00%
MACU0412	Cople Cobre de 38mm de Diam.	PZA	2,00	0,00%
MACU0414	Cople Cobre de 51mm de Diam.	PZA	2,00	0,00%
MACU0704	Codo Cobre 90 x 13mm de Diam.	PZA	34,00	0,00%
MACU0704CN	Conector Cobre R/E 13mm de Diam.	PZA	6,00	0,00%
MACU0704I	Codo Cobre Ros Int 90 x 13mm de Diam	PZA	11,00	0,00%
MACU0706	Codo Cobre 90 x 19mm de Diam.	PZA	12,00	0,00%
MACU0708	Codo Cobre 90 x 25mm de Diam.	PZA	18,00	0,00%
MACU0708CN	Conector Cobre R/E 25mm de Diam.	PZA	2,00	0,00%
MACU0710CN	Conector Cobre R/E 32mm de Diam.	PZA	4,00	0,00%
MACU0712	Codo Cobre 90 x 38mm de Diam.	PZA	4,00	0,00%

MACU0714	Codo Cobre 90 x 51mm de Diam.	PZA	2,00	0,00%
MACU1304	Tee Cobre 13mm	PZA	41,00	0,00%
MACU1306	Tee Cobre 19mm	PZA	10,00	0,00%
MACU1306R	Tee Cobre 19 x 13 mm	PZA	2,00	0,00%
MACU1308	Tee Cobre 25mm	PZA	6,00	0,00%
MACU1310	Tee Cobre 32mm	PZA	12,00	0,01%
MACU1312	Tee Cobre 38mm	PZA	4,00	0,00%
MACU1314	Tee Cobre 51mm	PZA	2,00	0,00%
MACU14251313	Tee Cobre Red 25x13x13mm	PZA	2,00	0,00%
MACU2008B	Reduc Bushing Cobre 25x19mm Diam.	PZA	4,00	0,00%
MACU20202513	Reduc Bushing Cobre 38x13mm Diam.	PZA	17,00	0,00%
MACU2032	Reduc Bushing Cobre 51x32mm Diam.	PZA	4,00	0,00%
MACU203238	Reduc Bushing Cobre 51x38mm Diam.	PZA	4,00	0,00%
MACU2204	Tapon Capa Cobre 13mm de Diam.	PZA	30,00	0,00%
MACU2208	Tapon Capa Cobre 25mm de Diam.	PZA	7,00	0,00%
MACU2504	Tuerca Union Cobre 13mm de Diam.	PZA	8,00	0,00%
MACU2512	Tuerca Union Cobre 38mm de Diam.	PZA	4,00	0,01%
MACU9002	Soldadura 50-50 200Grs.	PZA	7,532164	0,00%
MACU9003	Pasta Para Soldar fundente 500Grs.	PZA	2,509649	0,00%
MACU9004	Lija de Plomero 1.6mm	ML	23,121829	0,00%
MACU9005	Segueta de Acero	PZA	48,010496	0,00%
MACU9006	Navaja	PZA	0,0084	0,00%
MACUBM6545040	Cubierta Marm crem marf com 0.65x4.5x0.4	PZA	2,00	0,21%
MADA0001	Tabique 6x12x24cm de Barro Rojo Recocido	MILL	3,44736	0,05%
MADJMAC54000	Dosificador jab Futura inox MAC54000	PZA	4,00	0,03%
MAEL046	Tubo Conduit P.V.C. de 51mm (Pesado)	ML	420,00	0,05%
MAESCV3Dur	Escalonado Aluminio 3" Anod.Dur	ML	5,579272	0,00%
MAFA0021	Taquete Alambros de 1/4"	PZA	299,082	0,00%
MAFA0033	Cinta Plastica de Seguridad Advertencia	ML	0,16	0,00%
MAFLX210-WC	Fluxometro p/W.C. Helvex 210-WC 32-38	PZA	4,00	0,07%
MAGEOTEXT	Geotextil	M2	352,80	0,03%
MAGRABBASE	Grava para terracerias	M3	2.171,8242	3,08%
MAGRAD10F	Gradas transportables de 10 filas con capacidad de 144 aficionados, elaborada con perfiles de aluminio anodizado de alta calidad. Tablones de asiento de aluminio anodizado acabado mate de 2" de espesor y 12" de ancho, pasillo de aluminio en acabado	PZA	3,00	8,02%
	brillante de 10" de ancho y 2" de espesor, barandilla para unidades del centro,			

MAGRASDA	Grasa para cuerdas 250g	PZA	0,48	0,00%
MAHA0021	Pintura Anticorrosiva, Comex	LT	1,361253	0,00%
MAHA0036	Pintura Epoxica Comex 00-00 Col Blco	CUB	0,028655	0,00%
MAHA9001	Primer Anticorrosivo, Comex	LT	15,008981	0,01%
MAHA9019	Sellador Vinilico 5x1, de Comex	LT	79,5805	0,02%
MAHA9021	Pintura Vinilica, Vinimex de Comex	LT	229,66379	0,13%
MAHA9031	Pintura Esmalte Comex 100	LT	397,73411	0,29%
MAHA9101	Thinner	LT	45,559541	0,00%
MAHA9102	Adelgazador Napko 4020	LT	0,217779	0,00%
MAHIDRD1901.519	SISTEMA HIDRONEUMATICO PARA SERVICIOS DE BAÑOS Y REGADERAS. INCLUYE EQUIPO DUPLEX A BASE DE TANQUE PRESURIZADO DE 19 GALONES, DOS MOTOBOMBAS de 1.5 HP, 1F 115V, TABLERO DE CONTROL, MANÓMETRO DE OPERACIÓN	PZA	1,00	0,35%
MAHILCAÑ	Hilo cañamo	PZA	416,00	0,04%
MAINODTZF1F	Inodoro p/flux 38mm tramp TZF-1 4.8L	PZA	6,00	0,08%
MAJABC102HL	Jabonera c/char antirrob 102 A/crom helv	PZA	11,00	0,03%
MAJB0010	Placa Acero de 1" de Diam (199.33 kg/m2)	KG	334,8744	0,03%
MAJB0010516	Placa Acero de 5/16" de (62.24 kg/m2)	KG	252,00	0,02%
MAJB0101	Bisagra de Barril	PZA	11,00	0,00%
MAJB1003	Perf lam Angulo, Solera, Canal, atiez	KG	739,03384	0,08%
MAJB103111418	Angulo de 1 1/4" x 1/8" (1.50 Kg/ml)	KG	113,40	0,01%
MAJB9018	Lamina Negra Lisa Cal 20	KG	178,34858	0,02%
MAJB9019	Lamina Negra Lisa Cal18	KG	18,904597	0,00%
MAJBLL01981XX	Sistema profesional de voleibol compuesto por poste de perfil de aluminio extruido ligero de alta resitencia con polea en punta, sistema de elevación manual para cumplir con los requisitos de FIVB y Asociación de Voleibol de Estados Unidos, mediante	JGO	1,00	0,11%

sistema telescopico con contrapeso interno y resorte de tensión constante que evita el atascamiento, mecanismo de tensado a correa mediante winch fijado a poste con accionamiento manual, red de 9.75 mts x 1.00 mts de altura elaborada con cuadros de

10.2 cms de nylon #24, reforzada alrededor de la red con cinta de poliester, cable de tensión elaborada con cuerda de 1/4" elaborada de nylon trensado con nucleo de kevlar, antenas delimitadoras de fibra de vidrio fijadas mediante clips metálicos a

red, almohadillas de postes recubiertas de vinil.

MAJCP0715	Cerradura sobreponer Mod. 715 Phillips	PZA	3,00	0,01%
MAJD0002	Soldadura E-6013	KG	13,1755	0,00%
MAJD0011	Soldadura E-7018	KG	61,892717	0,02%
MAJD9501	Gas Oxigeno	M3	0,10	0,00%
MAJD9502	Gas Acetileno	KG	0,05	0,00%
MAJE0205	Silicon estructural (cartucho)	PZA	19,490236	0,01%
MAJE0208	Sellador blanco Tipo 1-A	PZA	43,908421	0,02%
MAJE1008	Angulo de Aluminio de 19x19x1.6	ML	7,92	0,00%
MAJEL105	Luna de Cristal Espejo 6mm, Grupo I	M2	3,96	0,01%
MAJUNV3Dur	Junquillo Aluminio 3" Anod.Dur	ML	5,579272	0,00%
MAKB0101	Tablero Lamina Cal.20 (6.16k/m2)	KG	40,7484	0,01%
MALA0141	Codo Conduit P.D.G. de 90 x 13mm	PZA	154,00	0,02%
MALA0406C90	Codo Conduit PVC Pes 90 x 51mm	PZA	66,6668	0,01%
MALA1002	Cable THW-LS-75 X C Cal. 4 AWG	ML	1.260,00	0,45%
MALA1004	Cable THW-LS-75 X C Cal. 8 AWG	ML	609,00	0,09%
MALA1005	Cable THW-LS-75 X C Cal. 10 AWG	ML	90,00	0,01%
MALA1006	Cable THW-LS-75 X C Cal. 12 AWG	ML	918,00	0,04%
MALA1008	Cable THW-LS-75 X C Cal. 14 AWG	ML	336,00	0,01%
MALA1037	Cable Cobre Desnudo, Cal. 8 AWG	ML	257,25	0,04%
MALA1038	Cable Cobre Desnudo, Cal.10 AWG	ML	52,50	0,00%
MALA1039	Cable Cobre Desnudo, Cal.12 AWG	ML	96,00	0,00%
MALA103914	Cable Cobre Desnudo, Cal.14 AWG	ML	90,00	0,00%
MALA2061OPTA19	Conector conduit T. Americ P.D.G. 19mm	PZA	71,00	0,00%
MALA2062OPTA13	Conector conduit T. Americ P.D.G. 13mm	PZA	71,00	0,00%
MALA2080	Caja Chalupa Galv. 100x50mm	PZA	21,00	0,00%
MALA2081	Caja Cuadrada Galv. 100x100mm Tubo 13y19	PZA	83,00	0,00%
MALAB002	Placa para Apagador 2 Ventanas	PZA	15,00	0,00%
MALAMBCOLOUR20	Lambrin azulejo 20x20 Colours w hite pear	M2	129,675	0,15%
MALAMPPROY1500INH	Lampara proyector ad met 1500w INAHSA	PZA	24,00	0,79%
MALANPE5N2BN	Placa 2unid Modus E5N2BN bco Btic	PZA	6,00	0,00%
MALAQOD204LS	Centro cargas QOD 204LS	PZA	1,00	0,07%
MALB0228	Vinil	ML	58,00	0,00%
MALG0103D2	Tubo Conduit P.D.G. de 13mm Diam.	ML	319,65	0,02%
MALG0106	Tubo Conduit P.G.G. de 25mm Diam.	ML	51,50	0,01%
MALG010621D2	Tubo Conduit P.D.G. de 19mm Diam.	ML	223,65	0,02%
MALG0326	Codo Conduit P.G.G. de 90 x 25mm Diam.	PZA	6,00	0,00%
MALG0604	Contratuerca Troquelada Galv. 19mm D	PZA	42,00	0,00%
MALG0704	Monitor Galvanizado de 19mm Diam.	PZA	42,00	0,00%
MALI0412030QO	Interr Term QO 1x20a-1x30a	PZA	12,00	0,01%

MALLEMP60	Llave empotrar rosc E-60	PZA	11,00	0,04%
MALOCMA315	Loseta cer 31.5x31.5 MARINA I.C.	M2	42,13	0,04%
MALOSPORCVB2	Loseta porcelanato 60x60 pulido beige	M2	95,664	0,19%
MALOSPORCVB2s	Loseta porcelanato 60x60 satinado	M2	110,712	0,22%
MALPKR1824	Lamin pintor c24 KR-18 BLANCO	M2	257,191	0,54%
MALUFSP228AUTB	Lum sobrep autobalast MAGG 2x28w T5	PZA	4,00	0,03%
MALUFSP232AUTB	Lum sobrep autobalast fluor 2x32w	PZA	1,00	0,01%
MALUFSP328AUTB	Lum emp autobalast fluor 3x28w MAGG	PZA	32,00	0,33%
MALUM756dur	Junquillo Multiple Alum. 1.75" Anod.Dur	ML	51,4269	0,00%
MALUM758DUR	Cabezal de Lujo Aluminio 1.75" Anod.Dur	ML	2,1546	0,00%
MALUM760dur	Zoclo de Lujo Aluminio 1.75" Anod.Dur	ML	2,9484	0,00%
MALUM761DUR	Cerco Curvo Aluminio 1.75" Anod.Duranodi	ML	12,1905	0,00%
MALUM857DUR	Batiente Aluminio Anod.Duran	ML	15,309	0,00%
MALUM864	Felpa de 1/2"	ML	109,4269	0,00%
MALUM865	Pivote Descentrado	JGO	2,9484	0,00%
MALUM866	Tensor de 3/8"	PZA	5,8968	0,00%
MALUM882	Pijas 10 x 1"	PZA	212,83	0,00%
MALUM883	Tornillos	PZA	186,178	0,00%
MALUM884	Taquetes	PZA	186,178	0,00%
MALUM892	Cerradura p/puerta Alum linea 1.75"	PZA	2,9484	0,01%
MAMAGG3146060	Lumin emp plf 60x60 3x14 autobal	PZA	13,00	0,07%
MAMAN51020	Manometro E rango 0-20 Onzas	PZA	1,00	0,00%
MAMAN5104	Manometro E rango 0-4 kg/cm2	PZA	1,00	0,00%
MAMAPACAMB01	Puerta porcel 1.2x2.1 zintro c20 lam c22	PZA	8,00	0,26%
MAMAPACAMB02	Antepecho porc 1.2x0.6 zintro c20 lm c22	PZA	4,00	0,04%
MAMAPACAMB03	Mamp div porc 1.35x1.5 zintro c20 lm c22	PZA	3,00	0,05%
MAMAPACAMB04	Mamp div porc 0.65x1.5 zintro c20 lm c22	PZA	1,00	0,01%
MAMAPACAMB05	Mamp fij porc 0.3x1.8 zintro c20 lm c22	PZA	4,00	0,03%
MAMAPACAMB06	Mamp pta porc 0.6x1.5 zintro c20 lm c22	PZA	13,00	0,14%
MAMAPACAMB07	Mamp pta porc 1.0x1.5 zintro c20 lm c22	PZA	4,00	0,05%
MAMATBC112	Grava granulada 1" a 1 1/2"	M3	26,40	0,04%
MAMATBC1122	Mat banco graduacion 1 1/2" a 2"	M3	26,40	0,04%
MAMATSINTPISTATL	Material sintético especial para pistas de atletismo Sistema espreado con las siguientes características. 1.- Primer de poliuretano. elaborado con resina de poliuretano S 135 de un componente (Aglutinante aromático de poliuretano, libre de solventes con curado por humedad, 100% de sólidos en peso, 100% de sólidos en volumen, con una gravedad específica de 1.08 g/cm3, una densidad de 9.01 lbs/gal, y una viscosidad de 3500 mPa*s) mas solvente de poliuretano al 50-50, 2.- Capa base de una mezcla de	M2	1.245,00	4,31%

lbs/gal, y una viscosidad de 3500 mPa*s) mezclado con granos de hule SBR de cantos redondeados de 3-4 mm con un nivel de monómero de disocianato de tolieno menor al 1% y que el aglutinante no contenga solventes ni extensores. 3.- Capa final de Spray

estructural de Resinas de Poliuretano S 127 (Resina de poliuretano aromático en spray, con una gravedad específica de 1.10 g/cm3, una densidad de 9.18 lbs/gal, una viscosidad de 2400 mPa*s y un punto de inflamabilidad de 153 F) mezclado con granulos

de hule EPDM de 0.00 a 0.50 mm, Número de aval ante la IAAF S-05-0057.

MAMEZDICTJ	Mezcladora DICA TJ C/MAN	PZA	1,00	0,00%
MAMINGMGS	Mingitorio ecol bco TDS GOBI MGS-E Helv	PZA	2,00	0,06%
MAMNT10MT14	Monten 10MT14 10"x3x1/2" c14 (6.78kg/m2)	KG	535,50	0,05%
MAMODUSE2001	Apagador sen Modus E2001BN bco	PZA	6,00	0,00%
MAMS0008	Brazo Chapa P/Regadera TR-011	PZA	11,00	0,02%
MAMS00191	Llave Angular 13 mm p/Lavabo	PZA	1,00	0,00%
MAMS0027	Spud de 32 mm.	PZA	2,00	0,00%
MAMS0028	Spud de 38 mm.	PZA	4,00	0,01%
MANA5601	Yee PVC Sanitario de 100 mm diam	PZA	10,00	0,00%
MANA560110010050	Yee PVC Sanitario de 100x100x50 mm diam	PZA	11,00	0,00%
MANC2100	Tubo PVC Sanitario de 100mm	ML	793,568	0,18%
MANC2150	Tubo PVC Sanitario de 150mm	ML	193,64	0,09%
MANC2203M	Tubo PVC Sanitario de 203mm Diam	ML	12,00	0,01%
MANC3148	Pegamento para PVC 960gr	LATA	16,511409	0,02%
MANC3312	Cinta Teflon	PZA	1,1396	0,00%
MANC3322	Codo PVC Sanitario 90 x 50mm	PZA	22,00	0,00%
MANC3326	Codo PVC Sanitario 90 x100mm	PZA	743,60	0,13%
MANC332645	Codo PVC Sanitario 45 x100mm	PZA	6,00	0,00%
MANC3326CP	Cople PVC Sanitario 100mm	PZA	4,00	0,00%
MANC3326CP200	Cople PVC Sanitario 200mm	PZA	2,00	0,00%
MANC3551	Yee PVC Sanitario de 51 mm diam	PZA	4,00	0,00%
MANC4009	Limpiador para Tuberia de PVC, 250 cc	LATA	8,924695	0,00%
MANC4050	Cople PVC Sanitario 50mm	PZA	4,00	0,00%
MANCL1260	Ancla de acero Cold Rolled 1/2"x60cm	PZA	32,00	0,02%
MANCS50	Tubo PVC Sanitario de 50mm	ML	51,985	0,00%
maneralJC67	Manerales gde C-67 crom Helvex	PZA	11,00	0,04%
MANSN3125	Tubo PVC Sanitario de 38mm	ML	0,33	0,00%
MAOA11032FC	Fluxometro Electrónico FC-110-32 HELV	PZA	2,00	0,09%
MAOA9002	Junta Prohel	PZA	7,00	0,00%
MAOA9155016	Cespol Cromado Helv lavab TV-016	PZA	7,00	0,03%
MAOAHO01	Lavabo Mca. Ideal Standar Mod. Habitat	PZA	1,00	0,00%
MAOB3034	Gancho Doble Metalico Mod.106, Helvex	PZA	11,00	0,02%
MAORIFPLAC	Orificios en placa de 1/4" a 2"	PZA	32,00	0,01%

MAPA5003	Coladera HELVEX 282-H	PZA	13,00	0,11%
MAPB22013125LF702	Valvula Compuerta 13 mm 125LF702	PZA	6,00	0,01%
MAPB22051125LF702	Valvula Compuerta 51 mm 125LF702	PZA	4,00	0,03%
MAPERV3Dur	Perfil Bolsa Aluminio 3" Anod.Dur	ML	9,068304	0,00%
MAPGGCP25	Cople Conduit P.G.G. de 25mm de Diam.	PZA	6,00	0,00%
MAPH2100DP	Despachador Papel hig Epoxi PH-2100	PZA	6,00	0,03%
MAPIJPC8	Pijas c/rondada y goma	PZA	348,00	0,01%
MAPIJWC1	PIJA P/WC TROPICALIZADA ECO 984001 BETA	PZA	14,00	0,00%
MAPINTUPLAST	Pintuplast Corev	LTO	42,726	0,02%
MAPISGIMNPOLIF2	Material sintético para gimnasio polifuncional con las siguientes características. 1.- Primer o Adhesivo de poliuretano libre de solventes de dos componentes elaborado con poliuretano aromático de dos componentes con curado por medio de resina con endurecedor S 113.(Gravedad específica de la mezcla de 1.46 g/cm3, densidad de la mezcla de 12.18 lbs/gal, viscosidad de la mezcla de 14300 mPa*s a 73.4 F, proporción de mezcla 80-20), 2.- capa base elaborada con rollos de hule SBR reciclado con un espesor de 4-12 mm. 3.- Capa sello elaborada con un sellador de poros de poliuretano de dos componentes S 129 Poliuretano aromático de dos componentes, con curado de la resina con endurecedor (Gravedad específica de la mezcla de 1.28 g/cm3, densidad de la mezcla de 10.68 lbs/gal, viscosidad tixotrópica de la mezcla) 4.- Capa de elastomero para proporcionar durabilidad al rebote elaborada con resinas de poliuretano S 147 Poliuretano aromático de dos componentes, curado a la intemperie bajo sombra (Gravedad específica de la mezcla de 1.31 g/cm3, densidad de la mezcla de 10.90 lb/gal, viscosidad de la mezcla de 1300 mPa*s y una proporción de mezcla al 100-28.20), 5.- Capa de Barniz alifático de dos componentes para mayor rendimiento y de fácil mantenimiento S 165 Poliuretano alifático de dos componentes con curado de la resina con endurecedor (Gravedad específica de 1.32 g/cm3 para la resina y de 1.00 g/cm3 para el endurecedor, densidad de 11.02 lbs/gal para la resina y de 8.25 lbs/gal	M2	633,75	2,51%

medio de endurecedor (Gravedad específica de la resina de 1.30 g/cm³ y de 1.00 g/cm³ del endurecedor, densidad de 10.85 lbs/gal de la resina y 8.35 lbs/gal del endurecedor, viscosidad de la mezcla de 50-70, relación de mezcla de 100-40 y punto de

inflamabilidad de 78.80 F para la resina y de 104 F para el endurecedor).

MAPLACBAS38POST	Placa base 3/8 para poste	PZA	8,00	0,02%
MAPLPOLEXTR2	placa poliestireno extruido 2" bco	M2	262,185	0,24%
MAPORT48713	Porteria portatil para Futbol soccer medidas oficiales construida con perfiles de aluminio extruido de 4" de diametro (6060-T6) terminado con un revestimiento de pintura en polvo color blanco, conectores de acero galvanizado de 1-7/8" para unir	JGO	1,00	0,16%
postes, travesaño y montantes. Travesaño, postes y montantes contruidos en aluminio diseñado con un canal interno continuo, varilla en forma de S de acero galvanizado de 8" de longitud y cadena de acero de 12" para fijado de montante, red de nylon				
de 3 mm de grueso con cuadrícula de 12.5 cms. cuadrada en color blanco				
MAPOSCON12MMAX	Poste conico circ 12m c11 MAXIZE	PZA	8,00	0,35%
MAPTMOH60	Pasto sintético con certificado calidad FIFA 2 Estrellas con garantia mínima de 8 años . Pasto monofilamento bicolor (verde claro y verde oscuro) resistente a rayos UV con una altura de 60 mm. Fibra Thiolon PE-MS12500, 12500 Dtex, backing triple con	M2	6.399,8638	6,41%
resistencia los rayos UV de 302 gr/m ² , revestimiento de látex SBR de 1000 gr/m ² , con peso total de 2690 gr/m ² , densidad de 8820 puntos por m ² , drenaje de mas de 64 l/min. y orificios de 5 mm. Hule SBR negro de 1-3 mm cantos redondeados, arena sílica				
malla 20-30				
MAPTRC19114112	Perfil Tub 1 1/4"x1 1/2" c19	KG	129,60	0,01%
MAPVCPS050	Cople de PVC de 50mm para cementar	PZA	4,00	0,00%
MAQO375	Interr Term QO 3x 75	PZA	2,00	0,01%
MARECINA EPO	Resina epóxica	LTO	2,00	0,00%
MAREDA36025	Redondo liso A-36 25mm 3.85kg/m	KG	238,455	0,02%
MAREDA36032	Redondo liso A-36 32mm 6.31kg/m	KG	159,012	0,02%
MAREGEL10065	Registro electrico 100x65mm primer antic	PZA	8,00	0,05%
MARGF1757	Regulador alta pres mod 1757	PZA	1,00	0,02%

MARGS-102	Regulador alta pres LOBO S_102	PZA	2,00	0,06%
MARIELV3Dur	Riel 3" Anod.Dur	ML	6,160006	0,00%
MAROLDACE32	Arandela 32mm	PZA	24,00	0,01%
MAROSCD520	Roscado de 5cm a 20cm	PZA	24,00	0,02%
MASDB1581	Asiento rev ducha pleg B-1581 13mm Bobri	PZA	6,00	0,25%
MASOPABUÑ19	Abrazadera uña de 19 mm	PZA	426,00	0,00%
MASOU013	Abrazadera de uña de 13 mm	PZA	426,00	0,00%
MASUPCCOR	Supercartucho Corian	PZA	2,00	0,01%
MATAB9352	Tablero de basquetbol con altura ajustable por medio de sistema manual de 2.13 a 3.05 mts., poste de acero de pared gruesa de 5 7/8" acabado en color negro mediante pintura en polvo, estructura de extensión de tablero en perfiles de acero con	PZA	2,00	0,75%
	terminado de pintura en polvo y accionamiento en la parte posterior del poste con pivotes y manivela integrada a cuerpo de poste para accionar mecanismo de rodillo, mango desmontable, tablero de cristal templado con medidas de 72"x42", aro metálico			
	de 5/8" de grosor y 18" de diametro y placa base de 3/16", red de nylon de 3 mm de grosor.			
MATANQES2200	Tanque Estacionario Gas 2200lts. TATSA	PZA	1,00	0,22%
MATAPBV3Dur	Tapabolsa Aluminio 3" Anod.Dur	ML	6,27825	0,00%
MATBL002	Panel Yeso, 1.22x2.44mt x 12.7mm Esp.	HJA	93,357147	0,08%
MATBL002WR13	Panel Yeso, 1.22x2.44mt x 12.7mm RH Water R.	HJA	14,137564	0,02%
MATBL03016	Poste Metalico 63.5x3.05mt Cal.26	PZA	34,302662	0,01%
MATBL03026	Canal Guia de 63.5x3.05mt Cal.26	PZA	14,519974	0,00%
MATBL0311	Tornillo S-1 de 1"	PZA	465,00	0,00%
MATBL121	Canal Liston de 3.05mt	PZA	142,49121	0,03%
MATBL123	Canaleta de Carga de 3.05mt	PZA	91,8609	0,02%
MATBL136	Angulo Perimetral 1" de 3.66mt	PZA	46,9986	0,03%
MATBL201	Redimix de 22.5 Kg	PZA	10,20438	0,01%
MATBL202	Cinta Cubrejuntas de 75mt	RLL	5,55135	0,00%
MATO2001	Taquete Expansivo 3/8"	PZA	4,00	0,00%
MATOALLPT61010	Toallero pal linea Altera PT-61010	PZA	2,00	0,01%
MATOR001	Tornillo para Madera de 10x38mm	PZA	65,875	0,00%
MATOR002	Tornillo Autorroscante de 1"	PZA	3.493,56	0,01%
MATOR38	Tornillo 3/8"	PZA	4,00	0,00%

MATPCPPV100ALTB	Tapon reg PVC san 100mm T/B	PZA	4,00	0,01%
MATPV50075	Tubo PVC Sanitario de 75mm Diam.	ML	0,33	0,00%
MATRAUT	Tornillo autotaladrante arand neopreno	PZA	1.053,80	0,01%
MATRLV3Dur	Traslape ventana 3" Anod.Dur	ML	4,62	0,00%
MATUERA32	Tuerca 32mm	PZA	24,00	0,01%
MAUA0001	Mezcla Asfaltica Elaborada en Planta	TON	214,48687 3	1,55%
MAVA0105EC	Emulsion asfaltica ECI-60	LT	12.115,05	0,65%
MAVANGF334	Valvula angular p/lav F3341	PZA	28,00	0,01%
MAVE006F120	Valvula aguja 6mm F120	PZA	2,00	0,00%
MAVELAR11000	Tensoestructura fabricada en perfiles de acero y cubierta de lona de importación. Armaduras en torres formada con postes de tubuar de acero de 4" ced. 30 y diagonales de 2 1/2" ced. 30 ancladas a placa base de 1 1/2", arcos centrales cerchados formados	M2	725,04	8,48%

con tubular de acero de 4" ced. 30 diagonales y montantes de 2 1/2" ced. 30, arcos en la orilla formados con perfiles tubulares rolado de 6" ced. 30 y arcos laterales rolados de 3" ced. 30, largueros de 2 1/2" ced. 30, cubierta formada por membrana

arquitectónica SUNBLOCK, con un peso de 850 g/m2, soporte de poliester de alta tenacidad 1100 DTX, revestimiento de varias capas, sistema LOWICK, tratado anti-rayos UV y fungicidas, con acabado en barniz CLEANGARD, en ambos lados, resitencia a la

rotura de 260/250 daN NE EN ISO 1421, resistencia al desgarre inicial de 32/28 daN DIN 53363, Adherencia 8 daN/5cm NF EN ISO 2411, Translucidez 0% XP T 54 199, Resistencia al frio -30 C (-22 F) NF EN 1876-2, resistencia al calor +70 C (+158 F) a 24

	Hrs, Ingfugación M2/B1/BS NFPA 701/B-s2d0			
MAVERTAC4040EBT	Vertedero ac inox 40x40 EB TECNICA	PZA	1,00	0,01%
MAVES125550019	Valvula esfera fig 555 125L 19mm	PZA	1,00	0,00%
MAVES125550025	Valvula esfera fig 555 125L 25mm	PZA	3,00	0,00%
MAVES125550032	Valvula esfera fig 555 125L 32mm	PZA	3,00	0,01%
MAWB0111	Tornillo 1/4"x 1 1/4"	PZA	16,00	0,00%
MAWC0241	Taquete Plomo	PZA	18,00	0,00%
MAXA0003	Gasolina Blanca	LT	58,445594	0,01%
MAXA0011	Diesel	LT	768,4255	0,07%
MAZA0091	Disco de Diamante de 14"	PZA	0,735568	0,02%
OC08-010	Bastidor madera pino 25x38 mm	M	7,92	0,00%
red1913	Reduc Bushing Cobre 19x13mm Diam.	PZA	28,00	0,00%

	MANO DE OBRA			
OAMM0011	Peon	JOR	#####	5,36%
OAMM0101	Ayudante General	JOR	#####	4,12%

OAMM0103	Ayudante de Oficial Aluminero	JOR	47,315868	0,09%
OAMM0109	Ayudante de Oficial Electricista	JOR	169,527775	0,31%
OAMM0111	Ayudante de Oficial Fierro	JOR	65,46746	0,12%
OAMM0113	Ayudante de Oficial Herrero	JOR	169,134664	0,31%
OAMM0125	Ayudante de Oficial Pintor	JOR	124,86737	0,23%
OAMM0127	Ayudante de Oficial Plomero	JOR	120,542359	0,22%
OAMM0141	Rastrillero de Asfalto	JOR	186,324	0,31%
OAMM0143	Cadenero	JOR	270,40	0,50%
OAMM0151	Ayudante de Of. Especializado	JOR	85,2444	0,16%
OAMM0167	Tornillero de Pavimentadora	JOR	37,2648	0,06%
OAMM0201	Oficial Albañil	JOR	953,665352	2,59%
OAMM0211	Oficial Aluminero	JOR	58,360027	0,17%
OAMM0215	Oficial Carpintero de Obra Negra	JOR	50,960727	0,15%
OAMM0217	Oficial Electricista	JOR	137,527775	0,40%
OAMM0219	Oficial Fierro	JOR	65,46746	0,19%
OAMM0221	Oficial Herrero	JOR	169,134664	0,49%
OAMM0229	Oficial Losetero	JOR	58,04336	0,17%
OAMM0233	Oficial Pintor	JOR	124,86737	0,36%
OAMM0235	Oficial Plomero	JOR	120,542359	0,35%
OAMM0239	Oficial Tablaroquero	JOR	33,00315	0,09%
OAMM0243	Oficial Vidriero	JOR	4,00	0,01%
OAMM0251	Oficial Especializado	JOR	522,749632	1,58%
OAMM0251pas	Especialista en instalacion de pasto	JOR	403,8749	1,22%
OAMM0251pol	Especialista instalac pisos poliuretano	JOR	234,84375	0,71%
OAMM0259	Oficial Electricista Especializado	JOR	16,00	0,05%
OAMM0263	Oficial Pailero	JOR	42,6222	0,13%
OAMM0301	Cabo	JOR	386,807104	1,21%
OAMM0301tse	Tecnico supervisor especializado	JOR	95,807798	0,30%
OAMM0501B	Topografo	JOR	135,20	0,51%

Total MANO DE OBRA

EQUIPO Y HERRAMIENTA

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MV/S/001/2014

Fecha: 22-sep-14

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza de acceso, estacionamiento y áreas comunes"

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad

CND - E12F

Ciudad: Valle de Santiago, Gto.

Plazo de ejecución de la obra : 90 días naturales

EXPLOSION DE INSUMOS RESUMEN

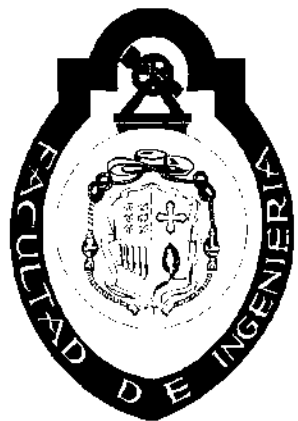
TOTALES DE INSUMOS

	Importe	%
Materiales	7.935.405,74	60,54%
Mano de obra	2.941.885,44	22,44%
Equipo	2.230.077,81	17,01%
Total	13.107.368,99	100,00%



CAPITULO IV

Tiempos de Ejecución de los Trabajos



Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



CND-E13A

Fecha: 22-sep-14

FECHA DE INICIO : 03-oct-14

FECHA TERMINACIÓN: 31-dic-14

Valle de Santiago, Gto..

[illegible]

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

CND-E13A

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago

Fecha: 22-sep-14

Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza

FECHA DE INICIO : 03-oct-14

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad

FECHA TERMINACIÓN : 31-dic-14

Valle de Santiago, Gto..

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LOS TRABAJOS CON MONTOS MENSUALES DESGLOSADO POR PARTIDAS

PARTIDA	MONTO POR PARTIDA Y SUBPARTIDA	Oct-2014	Nov-2014	Dic-2014	Total
PUERTAS Y MAMPARAS PORCELANIZADAS	\$119.383,36			100,00%	100,00%
				\$119.383,36	\$119.383,36
HERRERIA	\$8.463,42			100,00%	100,00%
				\$8.463,42	\$8.463,42
CANCELERIA Y ALUMINIO	\$35.705,36		8,00%	92,00%	100,00%
			\$2.856,43	\$32.848,93	\$35.705,36
CUBIERTAS DE MARMOL	\$36.726,20			100,00%	100,00%
				\$36.726,20	\$36.726,20
INSTALACIÓN HIDRAULICA	\$206.096,58	10,00%	75,00%	15,00%	100,00%
		\$20.609,66	\$154.572,44	\$30.914,48	\$206.096,58
INSTALACION SANITARIA	\$50.456,43		75,00%	25,00%	100,00%
			\$37.842,32	\$12.614,11	\$50.456,43
MUEBLES DE BAÑO	\$216.031,28			100,00%	100,00%
				\$216.031,28	\$216.031,28
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$156.587,65		34,29%	65,71%	100,00%
			\$53.693,91	\$102.893,74	\$156.587,65
INSTALACIÓN DE GAS	\$78.283,28		50,00%	50,00%	100,00%
			\$39.141,64	\$39.141,64	\$78.283,28
F ESTACIONAMIENTO	\$328.426,77		55,00%	45,00%	100,00%
			\$180.634,72	\$147.792,05	\$328.426,77

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

CND-E13A

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago

Fecha: 22-sep-14

Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos

FECHA DE INICIO : 03-oct-14

múltiples, cancha de fútbol, baños en edificio administrativo, plaza

FECHA TERMINACIÓN : 31-dic-14

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad

Valle de Santiago, Gto..

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LOS TRABAJOS CON MONTOS MENSUALES DESGLOSADO POR PARTIDAS

PARTIDA	MONTO POR PARTIDA Y SUBPARTIDA	Oct-2014	Nov-2014	Dic-2014	Total
G PLAZA DE ACCESO	\$231.754,45			5,00% \$11.587,72	95,00% \$220.166,73 \$231.754,45
H CASETA DE VIGILANCIA	\$88.115,61			100,00% \$88.115,61	\$88.115,61
I GRADAS	\$1.350.265,29			100,00% \$1.350.265,29	\$1.350.265,29
J VELARIA PARA GIMNASIO	\$1.929.548,95			100,00% \$1.929.548,95	\$1.929.548,95
TOTAL DEL PERIODO		\$4.619.810,93	\$4.866.667,99	\$6.120.445,70	
ACUMULADO		\$4.619.810,93	\$9.486.478,92	\$15.606.924,62	
PORCENTAJE PERIODO		29,60%	31,18%	39,22%	
PORCENTAJE ACUMULADO		29,60%	60,78%	100,00%	

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

CND-E13D

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago
Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos
múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza
de acceso, estacionamiento y áreas comunes"

Fecha: 22-sep-14
FECHA DE INICIO : 03-oct-14
FECHA TERMINACIÓN : 31-dic-14

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad

PLAZO EN DÍAS : 90

Ciudad: Valle de Santiago, Gto.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO CON MONTOS MENSUALES

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN,	Unidad	HORAS EFECTIVAS	Costo Horario Activo	Oct-2014	Nov-2014	Dic-2014	Total
%MO00002	Equipo de seguridad	%MO			22,69% \$11.179,15	33,12% \$16.318,81	44,19% \$21.774,60	100,00% \$49.272,56
%MO00003	Herramienta Menor	%MO			32,38% \$28.564,70	29,60% \$26.117,24	38,02% \$33.544,34	100,00% \$88.226,28
%MO00005	Andamios	%MO			9,47% \$1.880,75	22,31% \$4.432,01	68,22% \$13.549,40	100,00% \$19.862,16
EQ-0601v	*CAMION PIPA, CAP.10000 Lts	HR	245,13	\$313,24	71,20% \$54.668,71 174,5266	21,27% \$16.331,80 52,1383	7,53% \$5.783,23 18,4626	100,00% \$76.783,74 245,1275
EQ-0701v	*CAMION PETROLIZADORA 5000 L FAMSA 130HP	HR	484,60	\$348,51	38,16% \$64.447,74 184,9236	52,16% \$88.094,90 252,7758	9,68% \$16.346,00 46,9025	100,00% \$168.888,64 484,6019
EQ-1402v	*PAVIMENTADORA AUTOPR BARBER GRE (121HP)	HR	55,90	\$641,04	5,35% \$1.915,43 2,988	52,70% \$18.883,72 29,4579	41,95% \$15.033,19 23,4513	100,00% \$35.832,34 55,8972
EQ-1512v	*COMPACTADOR DE RODILLO TANDEM (73hp)	HR	37,26	\$259,09	5,35% \$516,11 1,992	52,70% \$5.088,17 19,6386	41,95% \$4.050,66 15,6342	100,00% \$9.654,94 37,2648
EQ-1521v	*COMPACTADOR NEUMATICO HUBER (105HP)	HR	37,26	\$317,81	5,35%	52,70%	41,95%	100,00%

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

CND-E13D

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago
Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos
múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza
de acceso, estacionamiento y áreas comunes"

Fecha: 22-sep-14
FECHA DE INICIO : 03-oct-14
FECHA TERMINACIÓN : 31-dic-14

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad

PLAZO EN DÍAS : 90

Ciudad: Valle de Santiago, Gto.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO CON MONTOS MENSUALES

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN,	Unidad	HORAS EFECTIVAS	Costo Horario Activo	Oct-2014	Nov-2014	Dic-2014	Total
					\$633,08	\$6.241,35	\$4.968,70	\$11.843,13
					1,992	19,6386	15,6342	37,2648
EQQ-0003	*TEODOLITO ELECTRONICO, MARCA SOKKIA...o	HR	819,46	\$7,97	100,00%			100,00%
					\$6.531,08			\$6.531,08
					819,4576			819,4576
EQQ-0007	*NIVEL AUTOMATICO, MARCA SOKKIA.....o	HR	819,46	\$2,31	100,00%			100,00%
					\$1.892,95			\$1.892,95
					819,4576			819,4576
EQQ-0013	*VIBRADOR GASOLINA	HR	100,71	\$55,85	31,16%	22,61%	46,23%	100,00%
					\$1.752,97	\$1.271,71	\$2.600,17	\$5.624,85
					31,3871	22,77	46,5564	100,7135
EQQ-0022	*REVOLVEDORA CAP. 1 SACO A GASOLINA 8 HP	HR	144,06	\$62,91	19,29%	54,20%	26,51%	100,00%
					\$1.747,96	\$4.912,07	\$2.402,68	\$9.062,71
					27,7851	78,0809	38,1923	144,0583
EQQ-0131	*CORTADORA DE MATERIAL VIDRIADO	HR	314,22	\$0,59			100,00%	100,00%
							\$185,39	\$185,39
							314,22	314,22
EQQ-0141	*PLANTA DE SOLDAR ARCO-ELECTRICO	HR	144,41	\$6,43	13,92%	54,56%	31,52%	100,00%
					\$129,29	\$506,57	\$292,68	\$928,54
					20,1076	78,7817	45,5175	144,4068
EQQ-0145	*SOLDADORA MOTOR DIESEL DE 300 AMPS. CON	HR	93,40	\$48,29			100,00%	100,00%
							\$4.510,48	\$4.510,48

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

CND-E13D

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago
Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos
múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza
de acceso, estacionamiento y áreas comunes"

Fecha: 22-sep-14

FECHA DE INICIO : 03-oct-14

FECHA TERMINACIÓN : 31-dic-14

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad

PLAZO EN DÍAS : 90

Ciudad: Valle de Santiago, Gto.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO CON MONTOS MENSUALES

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN,	Unidad	HORAS EFECTIVAS	Costo Horario Activo	Oct-2014	Nov-2014	Dic-2014	Total
							93,404	93,404
							██████████	
EQQ-0151	*EQUIPO DE OXI-CORTE COMPLETO	HR	57,70	\$46,46	3,70%	10,17%	86,13%	100,00%
					\$99,13	\$272,55	\$2.309,15	\$2.680,83
					2,1336	5,8664	49,702	57,702
							██████████	
EQQ-0162	*ESMERILADORA MAN HILTI. CON DISCOS	HR	47,66	\$0,61			100,00%	100,00%
							\$29,07	\$29,07
							47,662	47,662
							██████████	
EQQ-0221	*CORTADORA DE CONCRETO, MCA.TARGER (18hp)	HR	1,38	\$92,73	7,25%	57,95%	34,80%	100,00%
					\$9,27	\$74,08	\$44,48	\$127,83
					0,10	0,7988	0,4797	1,3785
							██████████	
EQQ-0242	*COMPRESOR Y PISTOLA AIRE MCA.DEVILBISS	HR	584,07	\$4,11			100,00%	100,00%
							\$2.400,52	\$2.400,52
							584,0679	584,0679
							██████████	
EQQ-0607	*CAMION DE VOLTEO F-750 7 m3 (140hp)	HR	1.960,30	\$343,37	84,31%	13,41%	2,28%	100,00%
					\$567.502,94	\$90.249,48	\$15.354,20	\$673.106,62
					1.652,7447	262,8345	44,7162	1.960,2954
							██████████	
EQQ-1221	*RETROEXCAVADORA CASE 590	HR	1.446,51	\$487,65	46,92%	44,62%	8,46%	100,00%
					\$330.946,30	\$314.768,91	\$59.676,07	\$705.391,28
					678,6554	645,4812	122,3748	1.446,5114
							██████████	
EQQ-1307	*MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR 140G	HR	319,38	\$691,28	77,95%	16,33%	5,72%	100,00%
					\$172.089,72	\$36.042,17	\$12.646,07	\$220.777,96
					248,9436	52,1383	18,2937	319,3756

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

CND-E13D

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago
Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos
múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza
de acceso, estacionamiento y áreas comunes"

Fecha: 22-sep-14

FECHA DE INICIO : 03-oct-14

FECHA TERMINACIÓN : 31-dic-14

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad

PLAZO EN DÍAS : 90

Ciudad: Valle de Santiago, Gto.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO CON MONTOS MENSUALES

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN,	Unidad	HORAS EFECTIVAS	Costo Horario Activo	Oct-2014	Nov-2014	Dic-2014	Total
EQQ-1331	*BARREDORA AUTOPROPULSADA, SWEGA (36hp)	HR	37,26	\$175,43	5,35%	52,70%	41,95%	100,00%
					\$349,46	\$3.445,20	\$2.742,70	\$6.537,36
					1,992	19,6386	15,6342	37,2648
EQQ-1503	*VIBROCOMPACTADOR TANDEM, TAMPO 85hp	HR	360,25	\$328,97	70,61%	19,92%	9,47%	100,00%
					\$83.681,08	\$23.612,46	\$11.216,82	\$118.510,36
					254,373	71,7769	34,0968	360,2467
EQQ-1601	*GRUA AUTOPROP GROVE 20TON 104hp	HR	22,15	\$515,52	21,68%	23,48%	54,84%	100,00%
					\$2.474,50	\$2.680,70	\$6.260,99	\$11.416,19
					4,80	5,20	12,145	22,145
TOTAL DEL PERIODO					\$1.333.012,32	\$659.343,90	\$237.721,59	
ACUMULADO					\$1.333.012,32	\$1.992.356,22	\$2.230.077,81	
PORCENTAJE PERIODO					59,77%	29,57%	10,66%	
PORCENTAJE ACUMULADO					59,77%	89,34%	100,00%	

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago

Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad

Ciudad: Valle de Santiago, Gto.

CND-E13C

Fecha: 22-sep-14

FECHA DE INICIO : 03-oct-14

FECHA TERMINACIÓN : 31-dic-14

PLAZO EN DÍAS : 90

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA CON MONTOS MENSUALES

CLAVE	CATEGORÍAS	Unidad	CANTIDAD DE JORNALES	Salario	Oct-2014	Nov-2014	Dic-2014	Total
OAMM0011	Peon	JOR	3.282,63	\$213,86	59,38%	28,55%	12,07%	100,00%
					\$416.870,54	\$200.436,39	\$84.716,85	\$702.023,78
					1.949,2684	937,2318	396,1323	3.282,6325
OAMM0101	Ayudante General	JOR	2.469,36	\$218,59	19,17%	30,81%	50,02%	100,00%
					\$103.454,30	\$166.308,21	\$270.014,53	\$539.777,04
					473,2801	760,8226	1.235,2556	2.469,3583
OAMM0103	Ayudante de Oficial Aluminero	JOR	47,32	\$240,64		1,78%	98,22%	100,00%
						\$202,14	\$11.183,95	\$11.386,09
						0,84	46,4759	47,3159
OAMM0109	Ayudante de Oficial Electricista	JOR	169,53	\$240,64	31,16%	45,48%	23,36%	100,00%
					\$12.709,95	\$18.551,61	\$9.533,60	\$40.795,16
					52,8173	77,0928	39,6177	169,5278
OAMM0111	Ayudante de Oficial Fierro	JOR	65,47	\$240,64	62,83%	14,43%	22,74%	100,00%
					\$9.898,59	\$2.273,38	\$3.582,12	\$15.754,09
					41,1344	9,4472	14,8858	65,4674
OAMM0113	Ayudante de Oficial Herrero	JOR	169,13	\$240,64	2,19%	4,65%	93,16%	100,00%
					\$889,46	\$1.894,34	\$37.916,76	\$40.700,56
					3,6962	7,8721	157,5663	169,1346
OAMM0125	Ayudante de Oficial Pintor	JOR	124,87	\$240,64	1,18%	3,25%	95,56%	99,99%
					\$355,60	\$977,73	\$28.714,76	\$30.048,09
					1,4777	4,063	119,3266	124,8673
OAMM0127	Ayudante de Oficial Plomero	JOR	120,54	\$240,64	17,42%	44,21%	38,37%	100,00%
					\$5.052,64	\$12.825,23	\$11.129,44	\$29.007,31
					20,9967	53,2964	46,2493	120,5424
OAMM0141	Rastrillero de Asfalto	JOR	186,32	\$218,59	5,35%	52,70%	41,95%	100,00%

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago

Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad

Ciudad: Valle de Santiago, Gto.

CND-E13C

Fecha: 22-sep-14

FECHA DE INICIO : 03-oct-14

FECHA TERMINACIÓN : 31-dic-14

PLAZO EN DÍAS : 90

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA CON MONTOS MENSUALES

CLAVE	CATEGORÍAS	Unidad	CANTIDAD DE JORNALES	Salario	Oct-2014	Nov-2014	Dic-2014	Total
					\$2.177,16	\$21.464,03	\$17.087,37	\$40.728,56
					9,96	98,1931	78,1709	186,324
OAMM0143	Cadenero	JOR	270,40	\$240,64	100,00%			100,00%
					\$65.069,06			\$65.069,06
					270,40			270,40
OAMM0151	Ayudante de Of. Especializado	JOR	85,24	\$253,25			100,00%	100,00%
							\$21.588,14	\$21.588,14
							85,2444	85,2444
OAMM0167	Tornillero de Pavimentadora	JOR	37,26	\$218,59	5,35%	52,70%	41,95%	100,00%
					\$435,43	\$4.292,81	\$3.417,47	\$8.145,71
					1,992	19,6386	15,6342	37,2648
OAMM0201	Oficial Albañil	JOR	953,67	\$355,96	19,42%	50,08%	30,50%	100,00%
					\$65.914,60	\$170.013,52	\$103.538,60	\$339.466,72
					185,1742	477,6197	290,8714	953,6653
OAMM0211	Oficial Aluminero	JOR	58,36	\$376,63		2,57%	97,43%	100,00%
						\$564,77	\$21.415,37	\$21.980,14
						1,4995	56,8605	58,36
OAMM0215	Oficial Carpintero de Obra Negra	JOR	50,96	\$376,63	45,51%	31,58%	22,91%	100,00%
					\$8.734,67	\$6.061,88	\$4.396,79	\$19.193,34
					23,1916	16,0951	11,674	50,9607
OAMM0217	Oficial Electricista	JOR	137,53	\$376,63	27,24%	43,96%	28,80%	100,00%
					\$14.107,53	\$22.768,33	\$14.921,23	\$51.797,09
					37,4573	60,4528	39,6177	137,5278
OAMM0219	Oficial Fierro	JOR	65,47	\$376,63	62,83%	14,43%	22,74%	100,00%
					\$15.492,46	\$3.558,10	\$5.606,44	\$24.657,00

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago

Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad

Ciudad: Valle de Santiago, Gto.

CND-E13C

Fecha: 22-sep-14

FECHA DE INICIO : 03-oct-14

FECHA TERMINACIÓN : 31-dic-14

PLAZO EN DÍAS : 90

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA CON MONTOS MENSUALES

CLAVE	CATEGORÍAS	Unidad	CANTIDAD DE JORNALES	Salario	Oct-2014	Nov-2014	Dic-2014	Total
					41,1344	9,4472	14,8858	65,4674
OAMM0221	Oficial Herrero	JOR	169,13	\$376,63	2,19%	4,65%	93,16%	100,00%
					\$1.392,11	\$2.964,87	\$59.344,20	\$63.701,18
					3,6962	7,8721	157,5663	169,1346
OAMM0229	Oficial Losetero	JOR	58,04	\$376,63			100,00%	100,00%
							\$21.860,87	\$21.860,87
							58,0434	58,0434
OAMM0233	Oficial Pintor	JOR	124,87	\$376,63	1,18%	3,25%	95,56%	99,99%
					\$556,55	\$1.530,26	\$44.941,98	\$47.028,79
					1,4777	4,063	119,3266	124,8673
OAMM0235	Oficial Plomero	JOR	120,54	\$376,63	17,42%	44,21%	38,37%	100,00%
					\$7.907,97	\$20.073,01	\$17.418,89	\$45.399,87
					20,9967	53,2964	46,2493	120,5424
OAMM0239	Oficial Tablaroquero	JOR	33,00	\$376,63	26,67%	73,33%		100,00%
					\$3.315,07	\$9.114,91		\$12.429,98
					8,8019	24,2012		33,0031
OAMM0243	Oficial Vidriero	JOR	4,00	\$376,63		8,00%	92,00%	100,00%
						\$120,52	\$1.386,00	\$1.506,52
						0,32	3,68	4,00
OAMM0251	Oficial Especializado	JOR	522,75	\$395,71	1,10%	4,48%	94,42%	100,00%
					\$2.266,09	\$9.271,74	\$195.319,43	\$206.857,26
					5,7266	23,4306	493,5924	522,7496
OAMM0251pas	Especialista en instalacion de pasto	JOR	403,87	\$395,71	48,00%	52,00%		100,00%
					\$76.712,32	\$83.105,02		\$159.817,34
					193,86	210,0149		403,8749

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI, S.A. DE C.V.

Dependencia: MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO



Concurso No. LPN/MVS/001/2014

Obra: Construcción de Unidad Deportiva, en el Municipio de Valle De Santiago

Guanajuato. "Construcción de edificio administrativo, cancha de usos múltiples, cancha de futbol, baños en edificio administrativo, plaza

Lugar: Campo Genaro Rico, Colonia Solidaridad

Ciudad: Valle de Santiago, Gto.

CND-E13C

Fecha: 22-sep-14

FECHA DE INICIO : 03-oct-14

FECHA TERMINACIÓN : 31-dic-14

PLAZO EN DÍAS : 90

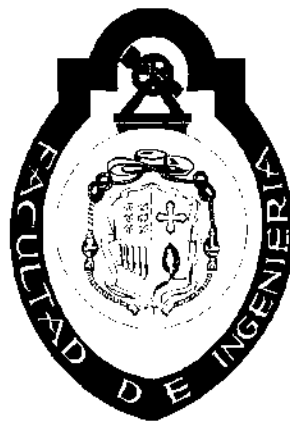
PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA CON MONTOS MENSUALES

CLAVE	CATEGORÍAS	Unidad	CANTIDAD DE JORNALES	Salario	Oct-2014	Nov-2014	Dic-2014	Total
OAMM0251pol	Especialista instalac pisos poliuretano	JOR	234,84	\$395,71	5,30%	52,58%		
					\$4.926,59	\$48.861,53		
					12,45	123,4781		
OAMM0259	Oficial Electricista Especializado	JOR	16,00	\$395,71	48,00%	52,00%		
					\$3.039,05	\$3.292,31		
					7,68	8,32		
OAMM0263	Oficial Pailero	JOR	42,62	\$395,71				
OAMM0301	Cabo	JOR	386,81	\$411,60	32,02%	25,69%		
					\$50.983,65	\$40.902,12		
					123,867	99,3735		
OAMM0301tse	Tecnico supervisor especializado	JOR	95,81	\$411,60	32,30%	52,21%		
					\$12.737,58	\$20.589,86		
					30,9465	50,024		
OAMM0501B	Topografo	JOR	135,20	\$491,08	100,00%			
					\$66.394,02			
					135,20			
TOTAL DEL PERIODO							\$951.392,99	\$872.018,62
ACUMULADO							\$951.392,99	\$1.823.411,61
PORCENTAJE PERIODO							32,34%	29,64%
PORCENTAJE ACUMULADO							32,34%	61,98%



CAPITULO V

Estimaciones



ESTIMACION

NO. 8

DATOS DEL CONTRATISTA

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DE C.V.

DOMICILIO :

TENANCINGO 19 INT 3 COL EL CONDE NAUCALPAN EDO DE MEX

TELEFONO :

01 (55) 5560-8324

R.F.C.:

SIO071207P56

REG. P.M.C. :

REG. SIEM.:

REG. IMSS.:

C41 5238310

REG. INFONAVIT:

C41 5238310

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

OBRA :

CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO GUANAJUATO

UBICACIÓN: CALLE GUANAJUATO,COLONIA SOLIDARIDAD VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO

C O N T R A T O

MVS/LP/2014-031

ESTIMACION No.

08 (OCHO)

E-1

INGRESO:

CONTROL:

AVANCE (%)

FISICO

65,48%

FINANCIERO

65,48%

ESTA ESTIMACION			FECHAS		CONTRATO	RECALEND.	PRORROGA	ESTA ESTIMACION		
IMPORTE:	\$	391.357,34	INICIO		03-oct-14			31-dic-14		
ESCALATORIA:			TERMINACION		31-dic-14			14-feb-15		
SUB TOTAL:	\$	391.357,34								
IVA:	\$	62.617,17								
IMPORTE TOT.	\$	453.974,51								
AMORT. ANTIC.:	\$	136.192,35								
SUMA:	\$	317.782,16								
SANCION	\$	-								
DIVO	5 al millar	\$	1.956,79							
IMPORTE NETO:	\$	315.825,37								

R E S U M E N						
CONCEPTO	IMPORTE	ACTUAL	ANTERIOR	ACUMULADO	POR EJERCER	
		ESTIMACIONES				
CONTRATO	\$ 18.104.032,56	\$ 453.974,51	\$ 11.400.934,91	\$ 11.854.909,42	\$ 6.249.123,14	
AMPLIACION	\$ -	\$ -		\$ -	\$ -	
ESCALATORIA	\$ -			\$ -		
TOTAL	\$ 18.104.032,56	\$ 453.974,51	\$ 11.400.934,91	\$ 11.854.909,42	\$ 6.249.123,14	
		AMORTIZACIONES				
ANTICIPO 30%	\$ 5.431.209,77	\$ 136.192,35	\$ 3.420.280,47	\$ 3.556.472,82	\$ 1.874.736,95	

PRESIDENTE MUNICIPAL	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	ENCARGADO DEL DESPACHO DE TESORERIA MPAL.	CONTRATISTA
LIC. LEOPOLDO TORRES GUEVARA	ING. JORGE GUZMAN SUAREZ	C.P. LAURA GICEL MARTINEZ ARREDONDO	SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DE C.V.

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DEC.V.	
TENANCINGO 19 INT 3 COL. EL CONDE NAUCALPAN EDO DE MEX	
TELEFONO:	01 (55) 5560-8324
RFC: SIO071207P56	
REG. P.U.C.:	0

VALLE DE SANTIAGO, GTO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ESTIMACION No.:	HOJA : 1
08 (OCHO)	

CONTRATO:	MVS/LP/2014-031	PERIODO	DE:	31-dic-14
OBRA :	CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO GUANAJUATO			
LOCALIDAD:	CALLE GUANAJUATO, COLONIA SOLIDARIDAD VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO		A:	14-feb-15

No.	CONCEPTO						UNIDAD	TOTAL CONTRATO	ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
ED. ADMINISTRATIVO. ALBANILERIA											
1	MURO DE BLOCK LISO DE 15X20X40 CM., ASENTADO CON MEZCLA MOTERO CEM-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1 CM. DE ESPESOR ACABADO APARENTE A UNA ALTURA MÁXIMA DE 9.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: ESCALERILLA DE 15 CM. PARA REFUERZO EN MUROS A CADA 2 HILADAS, CASTILLOS AHOGADOS DE 8X15 CM. A CADA 42 CM. PROMEDIO A BASE DE MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y UN VARILLA DEL #4 AHOGADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.						M2	358,76	358,74	\$311,05	\$111.586,08
2	FABRICACIÓN DE MURO A BASE DE BLOCK SPLIT CARA DE PIEDRA DE 15X20X40 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO 1:1/4:3 JUNTAS DE 1 CM DE ESPESOR ACABADO APARENTE HASTA 9.00 M DE ALTURA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ."						M2	265,75	50,00	\$305,41	\$15.270,50
7	CASTILLO, SECCION DE 15 X 15 CM, CONCRETO F C=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4 REFORZADA CON VARILLAS DE 3/8" DE DIAM. ESTRIBOS DEL 2 A CADA 20 CM. CIMBRADO APARENTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO."						ML	72,90	148,50	\$190,14	\$28.235,79
9	CASTILLO, SECCION DE 20 X 20 CM, CONCRETO F C=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4 REFORZADA CON VARILLAS DE 1/2"" DE DIAM. ESTRIBOS DEL 2 A CADA 20 CM. CIMBRADO APARENTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO."						ML	99,00	21,60	\$264,32	\$5.709,31
11	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM. DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO F C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6 X 1010, JUNTA CONSTRUCTIVA, SEGUN PLANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA. VIBRADO Y CURADO.						M2	246,90	247,75	\$221,55	\$54.889,01
										ESTA HOJA	\$215.690,69
										ACUMULADO	\$215.690,69

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DEC.V.

CONTRATISTA

ING.MARTIN EDUARDO RODRIGUEZ H.

SUPERVISOR

ING. JORGE GUZMAN SUAREZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DEL CONTRATISTA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE

HOJA DE ESTIMACION

E-2

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DEC.V.

TENANCINGO 19 INT 3 COL. EL CONDE NAUCALPAN EDO DE MEX
TELEFONO: 01 (55) 5560-8324
RFC: SIO071207P56

REG. P.U.C.: 0

VALLE DE SANTIAGO, GTO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ESTIMACION No.:
08 (OCHO)

HOJA :
2

CONTRATO: MVS/LP/2014-031

OBRA : CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO GUANAJUATO

LOCALIDAD: CALLE GUANAJUATO, COLONIA SOLIDARIDAD VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO

PERIODO

DE: 31-dic-14

A: 14-feb-15

No.	CONCEPTO					UNIDAD	TOTAL CONTRATO	ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
ED. ADMINISTRATIVO. ALBANILERIA										
11	CISTERNA DE 2.00 x 2.00 x 2.00 MTS, PARA AGUA DE SERVICIOS DE BAÑOS Y SANITARIOS, ELABORADA A BASE DE MUROS DE CONCRETO, PISO DE FONDO Y LOSA DE CONCRETO ARMADO, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.					PZA.	1,00	1,00	\$34.577,81	\$34.577,81
ED. ADMINISTRATIVO. INSTALACIÓN HIDRAÚLICA										
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 13MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					M	82,00	82,00	\$80,21	\$6.577,22
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 19 MM INC. MATERIALES,ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					M	18,00	18,00	\$120,58	\$2.170,44
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM INC. MATERIALES,ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					M	40,00	40,00	\$181,94	\$7.277,60
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE COBRE TIPO M 90x 13mm. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					PZA.	28,00	28,00	\$44,95	\$1.258,60
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE COBRE TIPO M 90x 19mm. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					PZA.	12,00	12,00	\$61,58	\$738,96
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE COBRE TIPO M 90x 25mm. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					PZA.	18,00	18,00	\$83,64	\$1.505,52
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE COBRE DE 13MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					PZA.	39,00	39,00	\$53,94	\$2.103,66
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE COBRE DE 19MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					PZA.	10,00	10,00	\$77,56	\$775,60
									ESTA HOJA	\$56.985,41
									ACUMULADO	\$272.676,10

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DEC.V.
CONTRATISTA

ING.MARTIN EDUARDO RODRIGUEZ H.
SUPERVISOR

ING. JORGE GUZMAN SUAREZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DEL CONTRATISTA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO.

HOJA DE ESTIMACION

E-2

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DEC.V.		DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES		HOJA :		
TENANCINGO 19 INT 3 COL. EL CONDE NAUCALPAN EDO DE MEX TELEFONO: 01 (55) 5560-8324 RFC: SIO071207P56				ESTIMACION No.:		3
				08 (OCHO)		
REG. P.U.C.: 0		CONTRATO: MVS/LP/2014-031		PERIODO	DE: 31-dic-14	
		OBRA : CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO GUANAJUATO				
		LOCALIDAD: CALLE GUANAJUATO, COLONIA SOLIDARIDAD VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO			A: 14-feb-15	

No.	CONCEPTO					UNIDAD	TOTAL CONTRATO	ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
ED. ADMINISTRATIVO. INSTALACION HIDRAULICA										
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE COBRE DE 25MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					PZA.	6,00	6,00	\$140,85	\$845,10
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE COBRE DE 13MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					PZA.	8,00	8,00	\$28,22	\$225,76
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE COBRE DE 19MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					PZA.	4,00	4,00	\$32,54	\$130,16
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE COBRE DE 25MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					PZA.	10,00	10,00	\$65,60	\$656,00
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED BUSHING DE COBRE 19-13MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION					PZA.	28,00	28,00	\$39,82	\$1.114,96
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED BUSHING DE COBRE 25-19MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION					PZA.	4,00	4,00	\$48,44	\$193,76
ED. ADMINISTRATIVO. INSTALACIÓN SANITARIA										
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO 150MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION					ML	20,00	20,00	\$110,70	\$2.214,00
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO 100MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION					ML	21,00	21,00	\$71,55	\$1.502,55
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO 50MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION					ML	38,50	38,50	\$35,74	\$1.375,99
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO 100X90°. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION					PZA	6,00	8,00	\$59,52	\$476,16
									ESTA HOJA	\$8.734,44
									ACUMULADO	\$281.410,54

SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DEC.V.	ING.MARTIN EDUARDO RODRIGUEZ H.	ING. JORGE GUZMAN SUAREZ
CONTRATISTA	SUPERVISOR	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DATOS DEL CONTRATISTA	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO.	HOJA DE ESTIMACION	E-2
SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DEC.V.	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		HOJA :

TENANCINGO 19 INT 3 COL. EL CONDE NAUCALPAN EDO DE MEX TELEFONO: 01 (55) 5560-8324 RFC: SIO071207P56 REG. P.U.C.: 0	MUNICIPALES		ESTIMACION No.:	4
			08 (OCHO)	
	CONTRATO:	MVS/LP/2014-031	PERIODO	DE: 31-dic-14
	OBRA :	CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO GUANAJUATO		
	LOCALIDAD:	CALLE GUANAJUATO, COLONIA SOLIDARIDAD VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO		A: 14-feb-15

No.	CONCEPTO					UNIDAD	TOTAL CONTRATO	ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
ED. ADMINISTRATIVO. INSTALACIÓN SANITARIA										
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO 100X45°. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCION					PZA	6,00	6,00	\$81,75	\$490,50
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO 50X90°. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCION					PZA	18,00	18,00	\$22,32	401,76
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC SANITARIO 100MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCION					PZA	4,00	4,00	\$82,92	\$331,68
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE PVC SANITARIO 50MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCION					PZA	4,00	4,00	\$33,70	134,8
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE DE PVC SANITARIO 100MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCION					PZA	8,00	8,00	\$109,53	\$876,24
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE DE PVC SANITARIO 50MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCION					PZA	4,00	4,00	\$33,74	\$134,96
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE DE PVC SANITARIO 100-50MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCION					PZA	11,00	11,00	\$86,52	\$951,72
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX MODELO 282-H. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCCION					PZA	13,00	14,00	\$1.456,54	\$20.391,56
37	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE MAMPOSTERIA 60X60X100CM. A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5, ACABADO PULIDO INTERIOR. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, MARCO Y CONTRA MARCO DE ANGULO DE 1(1/4")X1/4", EXCAVACION, TRAZO, ACARREOS, FONDO DE CONCRETO, LIMPIEZA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS					PZA	5,00	3,00	\$3.385,31	10155,93
ED. ADMINISTRATIVO. ACABADOS										
5	PULIDO DE FIRMES DE CONCRETO A BASE DE MORTERO CEM-ARENA 1:4 DE 1 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ADITIVO PARA UNIR CONCRETO VIEJO CON NUEVO (ADHECON), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (ALLANADORA) Y TODOS LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					M2	18,60	13,63	\$86,36	\$1.177,09
B CANCHA DE FUTBOL SOCCER CON PASTO SINTÉTICO										
10	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 PARA DREN, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO, CONEXIÓN, PERFORADO EN LOMO DEL MISMO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					ML	733,60	733,60	\$102,10	\$74.900,56
									ESTA HOJA	\$109.946,80
									ACUMULADO	\$391.357,34

DATOS DEL CONTRATISTA				PRESIDENCIA MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO.								NUMEROS GENERADORES		E3			
SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DE C.V.				DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES								HOJA:		1			
TENANCINGO 19 INT 3 COL. EL CONDE NAUCALPAN EDO DE MEX												ESTIMACION No.					
TELEFONO:		01(55) 5560-8324										08 (OCHO)					
SIC0071207P56				CONTRATO:		MVS/LP/2014-031						PERIODO:		DE		31-dic-14	
REG. P.U.C.:		0		OBRA :		CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO GUANAJUATO								A:		14-feb-15	
				LOCALIDAD :		CALLE GUANAJUATO, COLONIA SOLIDARIDAD VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO											
No.	CANTIDAD ESTA ESTIMACIÓN	CONCEPTO	CADENAMIENTO	DIMENSIONES			LONGITUD	A R E A	CANTIDAD								
				ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROMEDIO			EJERCIDA		DE CONTRATO	POR EJERCER	EXCEDENTE				
									HASTA EST. ANTERIOR	ACUMULADO			ACUMULADO	ESTA ESTIMACION			
EDIFICIO ADMINISTRATIVO ALBAÑILERIA																	
1	358,74	MURO DE BLOCK LISO DE 15X20X40 CM., ASENTADO CON MEZCLA MOTERO CEM-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1 CM. DE ESPESOR ACABADO APARENTE A UNA ALTURA MÁXIMA DE 9.00 M. DE ALTURA, INCLUYE ESCALERILLA DE 15 CM. PARA REFUERZO EN MUROS A CADA 2 HILADAS, CASTILLOS AHOGADOS DE 8X15 CM. A CADA 42 CM. PROMEDIO A BASE DE MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y UN VARILLA DEL # 4 AHOGADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	EJE A	14,66	4,65	68,17		0,00		358,76	0,02		358,74				
			ENTRE EJE A y B	54,48	2,7	147,10											
			EJE B	6,9	4,65	32,09											
			EJE 1	9,95	4,65	46,27											
			ENTRE EJE 1 Y 2	13,66	2,7	36,88											
			ENTRE EJE 2 Y 3	10,46	2,7	28,24											
			TOTAL=			358,74											
2	50,00	FABRICACIÓN DE MURO A BASE DE BLOCK SPLIT CARA DE PIEDRA DE 15X20X40 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO 1:1/4:3 JUNTAS DE 1 CM DE ESPESOR ACABADO APARENTE HASTA 9.00 M DE ALTURA INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ."	EJE 3	18,52	2,70	50,00		0,00		265,75	215,746		50,00				
			TOTAL=			50,00											
7	148,50	CASTILLO, SECCION DE 15 X15 CM, CONCRETO F C= 150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4 REFORZADA CON VARILLAS DE 3/8" DE DIAM. ESTRIBOS DEL 2 A CADA 20 CM. CIMBRADO APARENTE INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO."	EJE 1	9,00	2,70	24,30		0,00		72,90	-75,60		148,50				
			ENTRE EJE 1 Y 2	16,00	2,70	43,20											
			ENTRE EJE 2 Y3	14,00	2,70	37,80											
			EJE A	9,00	2,70	24,30											
			EJE B	7,00	2,70	18,90								148,50			
9	22	CASTILLO, SECCION DE 20 X20 CM, CONCRETO F C= 150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4 REFORZADA CON VARILLAS DE 1/2" DE DIAM. ESTRIBOS DEL 2 A CADA 20 CM. CIMBRADO APARENTE INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO."	EJE 3	8,00	2,70	21,60		0,00		99,00	77,40		21,60				
SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DE C.V.																	
CONTRATISTA																	
ING. MARTIN EDUARDO HERNANDEZ R.																	
SUPERVISION																	

DATOS DEL CONTRATISTA				PRESIDENCIA MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO.								NUMEROS GENERADORES		E-3	
SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DE C.V.				DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES										HOJA:	
TEVANINGO 19 INT 3 COL. EL CONDE NAUCALPAN EDO DE												ESTIMACION No.		2	
TELÉFONO:		01(55) 5560-8324										08 (OCHO)			
SIC0071207P56				CONTRATO:		MVS/LP/2014-031						PERIODO:		DE	31-dic-14
REG. P.U.C.:		0		OBRA :		CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO GUANAJUATO						A:		14-feb-15	
				LOCALIDAD :		CALLE GUANAJUATQ COLONIA SOLIDARIDAD VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO									
No.	CANTIDAD ESTA ESTIMACIÓN	CONCEPTO	CADENAMIENTO	DIMENSIONES			LONGITUD	A R E A	CANTIDAD						
									EJERCIDA		DE	POR	EXCEDENTE		
				ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROMEDIO			HASTA EST. ANTERIOR	ACUMULADO			CONTRATO	EJERCER	ACUMULADO
EDIFICIO ADMINISTRATIVO ALBAÑILERIA															
11		PISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM. DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO F C= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6 X 1010, JUNTA CONSTRUCTIVA, SEGUN PLANO, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA, VIBRADO Y			16.9x14.66=	247.75		247,8	247,8		246,9	0		247,75	
11		CISTERNA DE 2.00 x 2.00 x 2.00 MTS, PARA AGUA DE SERVICIOS DE BAÑOS Y SANITARIOS, ELABORADA A BASE DE MUROS DE CONCRETO, PISO DE FONDO Y LOSA DE CONCRETO ARMADO, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA					1,00	1,00		1,00	0		1,00		
EDIFICIO ADMINISTRATIVO, INSTALACIÓN HIDRÁULICA															
1	82,000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 13MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	SANITARIOS HOMBRES	AC	AF		LONGITUD				82,00	0,00		82,00	
			LAVABOS	4,20	4,20		8,40								
			CONSULTORIO	4,81	4,81		9,62								
			CAFETERIA	6,8	6,8		13,60								
			LAVABOS	10,53	10,53		21,06								
			REGADERAS				29,32								
				TOTAL			82,00								
2	18,000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 19MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			6.53+ 5.55+ 5.92=	18.00	18	18		18,00	0,00		18,00		
3	40,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE TIPO M DE 25MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO	PLANTA ALIMENTACION	6,00	6,00	12,00				40,00	0,00		40,00		
				TOTAL			40,00								
7	28,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE COBRE TIPO M 90x13mm. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			28,00						28,00	0,00		28,00	
8	12,000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE COBRE TIPO M 90x19mm. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			12,00						12,00	0,00		12,00	
SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DE C.V.						ING. MARTIN EDUARDO HERNANDEZ R.									
CONTRATISTA						SUPERVISION									

DATOS DEL CONTRATISTA				PRESIDENCIA MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTQ.										NUMEROS GENERADORES			E-3
SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DE C.V. TENANINGO 19 INT 3 COL. EL CONDE NAUCALPAN EDO DE TELEFONO: 01(55) 5560-8324 SIC071207P56 REG. P.U.C.: 0				DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES										ESTIMACION No.			HOJA:
																	3
														08 (CCHQ)			
				CONTRATO:		MVS/LP/2014-031								PERIODO:		DE	31-dic-14
				OBRA:		CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO GUANAJUATO										A:	14-feb-15
				LOCALIDAD:		CALLE GUANAJUATO, COLONIA SOLIDARIDAD VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO											
No.	CANTIDAD ESTA ESTIMACIÓN	CONCEPTO	CADENAMIENTO	DIMENSIONES			LONGITUD	A R E A	CANTIDAD								
				ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROMEDIO			EJERCIDA		DE CONTRATO	POR EJERCER	EXCEDENTE				
									HASTA EST. ANTERIOR	ACUMULADO			ACUMULADO	ESTA ESTIMACION			
EDIFICIO ADMINISTRATIVO INSTALACIÓN HIDRAÚLICA																	
9	18,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE COBRE TIPO M 90x25mm. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			18,00					18	0,00			18,00			
13	39,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE COBRE DE 13MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			39,00					39,00	0,00			39,00			
14	10,000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE COBRE DE 19MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			10,00					10,00	0,00			10,00			
15	6,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE COBRE DE 25MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			6,00					6,00	0,00			6,00			
19	0,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COUPLE DE COBRE DE 13MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			8,00					8,00	0,00			8,00			
20	4,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COUPLE DE COBRE DE 19MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			4,00					4,00	0,00			4,00			
21	10,000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COUPLE DE COBRE DE 25MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			10,00					10,00	0,00			10,00			
28	28,000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED BUSHING DE COBRE 19- 13MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			28,00					28	0,00			28,00			
29	4,000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED BUSHING DE COBRE 25- 19MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			4,00					4,00	0,00			4,00			
EDIFICIO ADMINISTRATIVO INSTALACIÓN SANITARIA																	
1	20,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO 150MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			14.38+ 5.62= 20.00					20,00	0,000			20,00			
SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DE C.V.					ING. MARTIN EDUARDO HERNANDEZ R.												
CONTRATISTA					SUPERVISION												

DATOS DEL CONTRATISTA				PRESIDENCIA MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO.										NUMEROS GENERADORES		E-3	
SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DE C.V. TENANINGO 19 INT 3 COL. EL CONDE NAUCALPAN EDO DE TEL.FONO: 01(55) 5560-8324 SIC0071207P56 REG. P.U.C.: 0				DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES										ESTIMACION No.		HOJA:	
																4	
														08 (OCHO)			
														CONTRATO:		MVS/LP/2014-031	
OBRA:		CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO GUANAJUATO								A:		14-feb-15					
LOCALIDAD:		CALLE GUANAJUATO,COLONIA SOLIDARIDAD VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO															
No.	CANTIDAD ESTA ESTIMACIÓN	CONCEPTO	CADENAMIENTO	DIMENSIONES			LONGITUD	A R E A	CANTIDAD								
									EJERIDA		DE CONTRATO	POR EJERCER	EXCEDENTE				
				ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROMEDIO			HASTA EST. ANTERIOR	ACUMULADO			ACUMULADO	ESTA ESTIMACION			
EDIFICIO ADMINISTRATIVO. INSTALACIÓN SANITARIA																	
2	21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO 100MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			(1x6)+ (0.50x6)= 9							21	0		21,00		
			CONEXIÓN COLADRAS					12,00									
								TOTAL		21,00							
4	38,50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC SANITARIO 50MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			13+ (0.6x13)+ 5.65+ 7.65+ 2.805+ 1.59= 38.50							38,5	0,000		38,50		
8	6,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO 100X90°. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION										6,00	0,00		6,00		
							6,00										
10	6,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO 100X45°. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION										6,00	0,00		6,00		
							6,00										
11	18,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO 50X90°. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION										18,00	0,00		18,00		
							18,00										
17	18,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COUPLE DE PVC SANITARIO 100MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION										4,00	0,00		4,00		
							4,00										
18	4,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COUPLE DE PVC SANITARIO 50MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION										4,00	0,00		4,00		
							4,00										
19	8,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE DE PVC SANITARIO 100MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION										8,00	0,00		8,00		
							8,00										
SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DE C.V.				ING. MARTIN EDUARDO HERNANDEZ R.													
CONTRATISTA				SUPERVISION													

DATOS DEL CONTRATISTA				PRESIDENCIA MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTQ.								NUMEROS GENERADORES			E-3
SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DE C.V. TENANINGO 19 INT 3 COL. EL CONDE NAUCALPAN EDO DE				DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES											HOJA:
												ESTIMACION No.			5
TELÉFONO:		01(55) 5560-8324										08 (OCHO)			
SIC071207P56				CONTRATO:		MVS/LP/2014-031						PERIODO:		DE	31-dic-14
REG. P.U.C.:		0		OBRA :		CONSTRUCCION DE UNIDAD DEPORTIVA EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE SANTIAGO GUANAJUATO								A:	14-feb-15
				LOCALIDAD :		CALLE GUANAJUATQ COLONIA SOLIDARIDAD VALLE DE SANTIAGO, GUANAJUATO									
No.	CANTIDAD ESTA ESTIMACIÓN	CONCEPTO	CADENAMIENTO	DIMENSIONES			LONGITUD	A R E A	CANTIDAD						
									EJERIDA		DE CONTRATO	POR EJERCER	EXCEDENTE		
				ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROMEDIO			HASTA EST	ACUMULADO			ACUMULADO	ESTA ESTIMACION	
EDIFICIO ADMINISTRATIVO INSTALACIÓN SANITARIA															
21	4,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE DE PVC SANITARIO 50MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			4,00					4,00	0,00			4,00	
22	11,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE DE PVC SANITARIO 100-50MM. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			11,00					11,000	0,000			11,00	
30	14,00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX MODELO 282-H. INCLUYE MATERIALES, ELEVACION Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			14,00					13,000	-1,000			14,00	
31	3,00	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE MAMPOSTERIA 60X60X100CM. A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5, ACABADO PULIDO INTERIOR.			3,00					5,000				3,00	
EDIFICIO ADMINISTRATIVO ACABADOS															
5	13,63	PULIDO DE FIRMES DE CONCRETO A BASE DE MORTERO CEM-ARENA 1:4 DE 1 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE ADITIVO PARA UNIR CONCRETO VIEJO CON NUEVO (ADHECON), MATERIALES, MANO DE OBRA,			5,80	2,35	13,63				18,6	4,970		13,63	
B CANCHA DE FUTBOL SOCCER CON PASTO SINTÉTICO															
10	733,60	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIÓN DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 PARA DREN. INCLUYE SUMINISTRO DE TUBO SANITARIO, CONEXIÓN, PERFORADO EN LOMO DEL MISMO, MATERIALES, MANO DE			733,60					733,6	0,00			733,60	
SOLUCIONES INTEGRADAS OGUN BI S.A. DE C.V.					ING. MARTIN EDUARDO HERNANDEZ R.										
CONTRATISTA					SUPERVISION										

CROQUIS
DE
GENERADORES
DE
OBRA

¡AVISO IMPORTANTE!

De acuerdo a lo establecido en el inciso “a” del **ACUERDO DE LICENCIA DE USO NO EXCLUSIVA** el presente documento es una versión reducida del original, que debido al volumen del archivo requirió ser adaptado; en caso de requerir la versión completa de este documento, favor de ponerse en contacto con el personal del Repositorio Institucional de Tesis Digitales, al correo dgbrepositorio@umich.mx, al teléfono 443 2 99 41 50 o acudir al segundo piso del edificio de documentación y archivo ubicado al poniente de Ciudad Universitaria en Morelia Mich.

U.M.S.N.H
DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS