



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 163/2016**

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 75 PRIMER PARRAFO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y 177, 186, 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA SE LEVANTA LA PRESENTE:

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION FISICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS DOCE HORAS DEL DÍA 10 DE AGOSTO DE DOS MIL DIECISEIS, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FISICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075., LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONTRATISTA INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V. Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO. DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO NÚM. S/N DE FECHA 05/08/2016, EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCION DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, LOS CC. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION Y EL ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA, EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE, POR EL CONTRATISTA EL ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS, EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL. QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 160/2016 DE FECHA 14 DE JULIO DE 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$ 1'464,681.97 (UN MILLÓN CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 97/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

**OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL:** 2016-PDM-33FM-OP-150

Camino a la
Presa Chuvíscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418 43 51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx

[Handwritten signatures and stamps]

**CONSTRUIMOS
el FUTURO**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 163/2016

PERIODO DE EJECUCION: CONTRATO ORIGINAL 15 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 05 DE AGOSTO DE 2016

BITACORA FECHA DE INICIO 15/07/2016 FECHA DE CIERRE 05/08/2016

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	AFIANZADORA	NO. FIANZA	FECHA	IMPORTE
	1730573	1730573	05 DE AGOSTO DE 2016	\$ 167,921.12

RELACION DE PAGOS DE ESTIMACIONES: CONTRATO ORIGINAL

No. de Estim.	Periodo		Monto de estimación (S/IVA)	Amort. (s/IVA)	Factor de Amort.	Retenido Conv. CMIC (0.6%)	Alcance Liquido (INC. IVA)
Anticipo							
Est. 1 (única)	15/07/2016	05/08/2016	\$ 1,447,595.89	\$ 439,404.59		\$ 8,685.57	\$ 1,679,211.22
TOTAL			\$ 1,447,595.89	\$ 439,404.59		\$ 8,685.57	\$ 1,679,211.22

COSTO DE OBRA: \$ 1'679,211.22 (UN MILLÓN SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 22/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EN RELACION AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, NO EXISTE SALDO POR EJERCER.

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASI COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTIA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

ASI COMO TAMBIEN SE HACE CONSTAR QUE EL CONTRATISTA ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACION DERIVADA DE LA EJECUCION DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA.

Camino a la
Presa Chuviescar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 413 4553
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





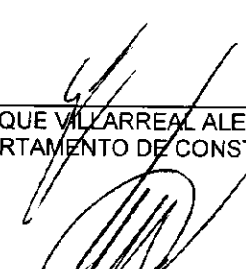
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 163/2016**

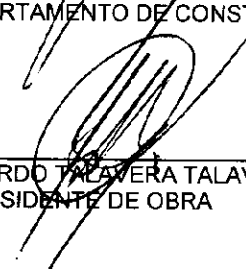
LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA "DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO"



ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION



ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA
RESIDENTE DE OBRA

POR LA "EMPRESA CONTRATISTA"



ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

Camino a la
Presa Chuvíscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Commutador 072
Tel./Fax Directo 412 65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



 **CONSTRUIMOS
DE FUTURO**

3

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
			CONTRATO							

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

1.-	ALBAÑILERÍA									
	Losa de azotea de 0.15 m de espesor aligerada con caseton 50 x 60 x 10 cm, a base de concreto f'c= 210 kg/cm2, armada con 2 varillas No. 3 en cada calle ambos sentidos y 2 bastones No. 3. Incluye: acero para anclaje, cimbra muerta, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	6.00		\$609.35	\$3,656.10				
1.01	Tapa de concreto de f'c= 200 kg/cm2, de 6 cm de espesor, de 70X70 cm, armada con varilla No. 3 a cada 20 cms, incluye marco y contramarco de ángulo de acero y jaladera.	pza	1.00		\$308.76	\$308.76				
2.-	PISOS					\$3,942.84				
	Piso de 0.10 m de espesor a base de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: corte de juntas de control, suministro y colocación de material. No incluye juntas de dilatación en perimetro estas son cobradas aparte.	m2	9.00		\$321.35	\$2,892.15				
2.01						\$2,892.15				
3.-	MUROS									
	Muro de block de concreto ligero de 15 x 20 x 40 cm relleno de carlita, asentado con mortero-arena en proporcion 1:4, espesor de la junta 1 cm, acabado comun. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	35.00		\$469.52	\$16,433.20				
3.01										
	Dala de desplante de 15 x 20 cm a base de concreto f'c= 210 kg/cm2, armada con 4 varillas de acero No.3 y estribos de acero No.2 a cada 0.20 m, acero para anclaje, cimbrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	8.00		\$375.06	\$3,008.88				
3.02										

9.32	5,679.14	-3.32	9.32	5,679.14	-3.32	-2,023.04
1.00	308.76	0.00	1.00	308.76	0.00	0.00
0.00	\$5,985.90	0.00	0.00	\$5,985.90	0.00	\$2,023.04
12.20	3,920.47	-3.20	12.20	3,920.47	-3.20	-1,028.32
	\$3,920.47			\$3,920.47		\$1,028.32

27.60	12,956.75	7.40	27.60	12,956.75	7.40	3,474.45
10.50	3,946.53	-2.50	10.50	3,946.53	-2.50	-839.65

Finiquito de los Trabajos
Contrato núm. 16372D16

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
4.-	ACABADOS				\$19,440.00	\$16,905.28		\$16,905.28	\$2,534.80
4.01	Pintura vinílica en muros, marca Osel o similar. Incluye: preparación de la superficie, sellador acrílico, aplicación a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2230.35	\$67.66	\$150,905.48	1,887.25	343.10	1,887.25	23,214.14
4.02	Pintura vinílica en cielos y plafones, marca Osel o similar. Incluye: preparación de la superficie, sellador acrílico, aplicación a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	780.19	\$67.66	\$52,787.68	608.75	171.44	608.75	11,598.63
4.03	Aplanado de yeso muestreado sobre muro de block de concreto. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	449.86	\$131.25	\$59,044.13	448.98	0.88	448.98	115.50
4.04	Zócalo vinílico marca Vinimex de 10 cm de espesor color negro. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	490.00	\$74.26	\$36,387.40	357.90	132.10	357.90	9,806.75
4.05	Ceramica marca INTERCERAMIC modelo Armenian 33 x 33 cm color blanco, pegada con pegazulejo marca Interceramic o calidad similar colocado en muro, boquilla sin arena marca Interceramic o similar. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	689.75	\$289.76	\$198,086.96	594.11	95.64	594.11	25,789.85
4.06	Azulejo marca INTERCERAMIC modelo ISLANDS FIII, 25 x 40 cm, hasta 2.00 m de altura, incluye: repellido, pegado con pegazulejo marca Interceramic o calidad similar colocado en muro, boquilla sin arena marca Interceramic o similar, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	119.58	\$419.88	\$50,185.33	119.53	0.05	119.53	20.98
4.07	Aplanado de yeso muestreado aplicado en losa incluye: suministro de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	51.36	\$131.25	\$6,741.00	12.25	39.11	12.25	5,133.19

CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO SIN ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO, C.P. 31078.

Finiquito de los Trabajos
Contrato núm. 163/2016

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
4.08	Plafon de tablaroca regular de 1/2" con suspension oculta segun especificaciones, en acabado liso para recibir pintura, incluye: refuerzo y detallado de huecos para lamparas, andamios, amarres, mano de obra, materiales, herramienta, maniobras locales, acarreo a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocacion y ejecucion	m2	118.29	\$315.43	\$37,312.21	182.24	-63.95	182.24	-20,171.75
5.-	CANCELERIA				\$379,430.17	\$323,908.88		\$323,908.88	\$55,521.29
5.01	Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado natural de 0.90x1.0 m, con vidrio cristallino de 4 mm, incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	\$1,775.22	\$10,651.32	6.00	0.00	10,651.32	0.00
5.02	Suministro y colocacion de puerta metálica enrollable para cubrir vano de 1.78x2.30 m de impulso, Incluye: candados de alta seguridad, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo nesesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	\$9,259.79	\$9,259.79	1.00	0.00	9,259.79	0.00
5.03	Suministro y colocacion de puerta metálica enrollable para cubrir vano de 0.97x2.10 m de impulso, Incluye: candados de alta seguridad, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo nesesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	\$6,417.40	\$6,417.40	1.00	0.00	6,417.40	0.00
5.04	Suministro y colocacion de puerta metálica enrollable para cubrir vano de 2.37x2.50 de impulso, Incluye: candados de alta seguridad, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo nesesario para su correcta ejecucion.	pza	2.00	\$9,662.40	\$19,324.80	2.00	0.00	19,324.80	0.00
5.05	caseta para proteccion de transformador con malla ciclonica de de 2 mts de altura y techumbre de lamina con polimeria en una superficie de 2.00mx3.50 m. Incluye material y mano de obra	pza	1.00	\$10,093.61	\$10,093.61	1.00	0.00	10,093.61	0.00
6.-	PUERTAS				\$55,746.92	\$55,746.92		\$55,746.92	\$0.00
6.01	Suministro y colocación de marco metálico para vano 1.00 x 2.10 m, calibre 18.	pza	1.00	\$1,402.65	\$1,402.65	1.00	0.00	1,402.65	0.00

7

Finiquito de los Trabajos
Contrato núm. 163/2016

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR	
			CONTRATO								
6.02	D8 suministro y colocación de puerta metálica de 0.90 x 2.10 m.	pza	1.00		\$5,046.81	\$5,046.81	1.00	0.00	1.00	5,046.81	0.00
7.-	INSTALACION SANITARIA					\$8,449.46				\$8,449.46	\$0.00
7.01	Suministro e instalación de biodigestor de 7000 litros, autolimpiable, marca Rotoplas.	m	1.00		\$79,330.13	\$79,330.13	1.00	0.00	1.00	79,330.13	0.00
7.02	Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario de Norma, de 4" de diámetro.	m	20.00		\$131.15	\$2,623.00	8.00	12.00	8.00	1,049.20	12.00
7.03	Suministro y colocación de tubo de cople de PVC sanitario de 6" de diámetro.	pza	0.00		\$146.87	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.04	Suministro y colocación de tubo de cople de PVC sanitario de 4" de diámetro.	pza	4.00		\$110.64	\$442.56	2.00	2.00	2.00	221.28	2.00
7.05	Suministro y colocación de tubo de codo de PVC sanitario de 6" x 45°.	pza	0.00		\$398.32	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.06	Suministro y colocación de tubo de codo de PVC sanitario de 4" x 45°.	pza	2.00		\$295.46	\$590.92	2.00	0.00	2.00	590.92	0.00
7.07	Suministro y colocación de tubo de yee de PVC sanitario de 6" de diámetro.	pza	0.00		\$182.03	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.08	Suministro y colocación de tubo de yee de PVC sanitario de 4" de diámetro.	pza	2.00		\$143.09	\$286.18	2.00	0.00	2.00	286.18	0.00
7.09	Suministro y colocación de tapon registro marca Zurn modelo CO-2449-PV4.	pza	0.00		\$614.58	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.10	Construcción de registro sanitario de 1.00 x 1.00 x 1.50 m, con tapa de concreto armado.	pza	1.00		\$3,442.53	\$3,442.53	1.00	0.00	1.00	3,442.53	0.00
7.11	Suministro y colocación a volteo de grava de río de 1½" (tamaño único).	m3	12.00		\$376.64	\$4,522.08	9.75	2.25	9.75	3,674.19	2.25
7.12	Excavacion con maquina para alojar biodigestor, en material tipo "B", hasta 4.00 m de profundidad, incluye afine y estabilización de muros.	m3	36.20		\$175.98	\$6,370.48	70.68	-34.48	70.68	12,438.27	-34.48
7.13	Relleno a volteo con arena limpia de río.	m3	15.61		\$133.97	\$2,122.48	15.07	0.54	15.07	2,049.07	0.54
7.14	Relleno compactado con material seleccionado producto de excavación.	m3	6.50		\$113.15	\$735.48	18.36	-11.86	18.36	2,077.44	-11.86
7.15	Carga y retiro de material de desperdicio producto de excavación, medido compacto.	m3	15.00		\$162.62	\$2,439.30	8.00	7.00	8.00	1,300.96	7.00
8.-	INSTALACION HIDRAULICA					\$102,965.15				\$108,400.17	-\$3,555.02

Finiquito de los Trabajos
Contrato núm. 163/2016

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
			CONTRATO							
8.01	Construcción de toma domiciliar de tubo plus de 3/4" de diámetro para una longitud máxima de 14.00 m, incluye: excavaciones, rellenos compactados, llave de inserción, válvula de esfera, arco medidor, registro de adobón tapa de fo.fo., materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	toma	1.00		\$5,068.45	\$5,068.45	1.00	5,068.45	1.00	0.00
9.-	INSTALACION DE LINEAS DE GAS					\$5,068.45		\$5,068.45		\$0.00
9.01	PREPARACION DE PUNTA DE GAS PARA ESTUFA , INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	SAL	1.00		\$2,659.91	\$2,659.91	1.00	2,659.91	1.00	0.00
10.-	CLIMA. REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN					\$2,659.91		\$2,659.91		\$0.00
10.01	SUMINISTRO DE APARATO DE AIRE EVAPORATIVO MCA MAXXI COOL O SIMILAR SALIDA HORIZONTAL CON EVAPORIZACION A BASE DE CARTON MINERALIZADO DE 8" DE ESPESOR, CON MOTOR ELECTRICO DE 1 H.P. 127 VOLTS, 2 VELOCIDADES CON CAPACIDAD DE 6800 PCM.	PZA.	5.00		\$19,470.00	\$97,350.00	5.00	97,350.00	5.00	0.00
10.02	SUMINISTRO DE APARATO DE AIRE EVAPORATIVO MAXXICOOL O SIMILAR SALIDA HORIZONTAL CON EVAPORAZACION A BASE DE CARTON MINERALIZADO DE 8" DE ESPESOR CON MOTOR ELECTRICO DE 1/2" H.P. 127 VOLTS, 2 VELOCIDADES, CON UNA CAPACIDAD DE 3800 PCM.	PZA.	1.00		\$10,384.00	\$10,384.00	1.00	10,384.00	1.00	0.00
10.03	SUMINISTRO DE UNIDAD CALEFACTORA ALTA EFICIENCIA MCA. RHEEM O SIMILAR PARA USAR GAS L.P., SALIDA VERTICAL, 127 VOLTS CON UNA CAPACIDAD DE 100 MBTU/H.	PZA.	5.00		\$15,576.00	\$77,880.00	4.00	62,304.00	4.00	15,576.00
10.04	SUMINISTRO DE UNIDAD CALEFACTORA ALTA EFICIENCIA MCA. RHEEM O SIMILAR PARA USAR GAS L.P., SALIDA VERTICAL 127 VOLTS, CON UNA CAPACIDAD DE 150 MBTU/H.	PZA.	1.00		\$16,874.00	\$16,874.00	1.00	16,874.00	1.00	0.00
10.05	INSTALACION DE EQUIPO									





Finiquito de los Trabajos
Contrato núm. 163/2016

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR
			CONTRATO									
10.06	INSTALACION DE APARATO DE AIRE EVAPORATIVO CAPACIDAD DE 6800 PCM, INCLUYE: BASE METALICA DE 37.5"x37.5"x12 DE FIERRO ANGULO DE 1/8" CON ACABADO PRIMARIO Y PINTURA ANTICORROSIVA, CUELLO FLEXIBLE DE 20"x20"x8" DE LONA AHULADA, CONEXIÓN DEL DUCTO DEL AGUA, ELECTRICO, ARRANQUE, PRUEBA Y AJUSTE.	PZA.	6.00		\$3,260.08	\$19,560.48	6.00	19,560.48	0.00	6.00	19,560.48	0.00
10.07	INSTALACION DE UNIDAD CALEFACTORA CON UNA CAPACIDAD DE 100 Y 150 MBTH/H., INCLUYE BASE Y CASETA METALICA, CONEXION DEL DUCTO DE INYEXION Y RETORNO, CONEXION DE CUELOS FLEXIBLES DE LONA (2 PZAS) CONEXIÓN DEL GAS, CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL, ARRANQUE PRUEBA Y AJUSTE.	PZA.	5.00		\$8,675.41	\$43,377.05	5.00	43,377.05	0.00	5.00	43,377.05	0.00
10.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA LISA CAL. 26 Y 24 PARA FABRICACION Y COLOCACION DE DUCTOS	KG	2253.00		\$74.11	\$166,989.83	3,222.17	238,795.02	-969.17	3,222.17	238,795.02	-969.17
10.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO DE COLCHA FIBRA DE VIDRIO 11/2" ESPESOR CON PAPEL ALUMINIO ADHERIDO AL DUCTO CON PEGAMENTO, TELA POLIESTER ACRITON BLANCO PARA PROTECCION DE DUCTOS EXTERIORES.	M2.	114.00		\$260.56	\$29,703.84	59.11	15,401.70	54.89	59.11	15,401.70	54.89
10.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA PARA RETORNO DE AIRE PARA EL DUCTO DE RETORNO DE AIRE, MOD. MOD. DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS.	PZA.	6.00		\$819.06	\$4,914.36	6.00	4,914.36	0.00	6.00	4,914.36	0.00
10.10.1	DE 30"x10"	PZA.	4.00		\$685.37	\$2,741.48	2.00	1,370.74	2.00	2.00	1,370.74	2.00
10.10.2	DE 24"x10"	PZA.	4.00		\$551.87	\$2,208.68	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	4.00
10.10.3	DE 18"x8"	PZA.	8.00		\$417.98	\$3,343.84	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	8.00
10.10.4	DE 16"x8"	PZA.	1.00		\$351.13	\$351.13	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00
10.10.5	DE 14"x8"	PZA.	1.00		\$311.03	\$311.03	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00
10.10.6	DE 12"x6"	PZA.	8.00		\$511.57	\$4,092.56	8.00	4,092.56	0.00	8.00	4,092.56	0.00
10.11	TECHO.											
10.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE RETORNO TIPO No. VISION PARA PUERTA O MURO MOD: RNV. DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS.					\$0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
10.12.1	DE 20"x10"	PZA.	3.00		\$725.48	\$2,176.44	3.00	2,176.44	0.00	3.00	2,176.44	0.00

6 DE 8

CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO SIN ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31076.

Finiquito de los Trabajos
Contrato num. 163/2016

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
10.12.2	DE 16"x8"	PZA	12.00	\$565.05	\$6,780.60	12.00	6,780.60	12.00	6,780.60
10.12.3	DE 14"x8"	PZA	1.00	\$551.67	\$551.67	1.00	551.67	1.00	551.67
10.12.4	DE 12"x6"	PZA	1.00	\$404.61	\$404.61	1.00	404.61	1.00	404.61
10.13	SUM. E INSTALACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 2200 LTS PARA GAS L.P.	PZA	1.00	\$30,053.74	\$30,053.74	1.00	30,053.74	1.00	30,053.74
	SUM. E INSTALACION DE REGULADOR ALTA PRESION	PZA	1.00	\$2,396.32	\$2,396.32	1.00	2,396.32	1.00	2,396.32
10.14	MOD: CMS 1757	PZA	1.00	\$539.18	\$2,665.90	5.00	2,665.90	5.00	2,665.90
10.15	MOD: LOBO CMS 3/4"	PZA	5.00	\$79.86	\$4,313.52	54.00	4,313.52	54.00	4,313.52
10.16	3/4"	M.L	54.00	\$79.86	\$4,313.52	17.00	1,026.97	17.00	1,026.97
10.17	SUM. E INSTALACION DE CODO ACERO NEGRO C-40 ROSCABLE 90"x3/4"	PZA	17.00	\$60.41	\$1,026.97	10.00	344.50	10.00	344.50
10.18	SUM. E INSTALACION DE CODO ACERO NEGRO C-40 ROSCABLE 1/2"	PZA	10.00	\$34.45	\$344.50	9.00	426.87	9.00	426.87
10.19	40 3/4"	PZA	9.00	\$47.43	\$426.87	5.00	1,772.25	5.00	1,772.25
10.2	SUM. E INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE METALICA P/GAS L.P 36"x1/2"	PZA	5.00	\$354.45	\$1,772.25	5.00	1,615.00	5.00	1,615.00
10.21	1/2" ROSCABLE PARA GAS L.P	PZA	5.00	\$323.00	\$1,615.00	25.00	4,830.00	25.00	4,830.00
10.22	SUM. E INSTALACION DE SOPORTERIA TIPO CAMA PARA PORTAR 1 TUBO 1/2"	PZA	25.00	\$193.20	\$4,830.00				
11	VERIFICACION Y CONEXION ELECTRICA				\$573,412.30				
	EXTENSION DE LINEA PRIMARIA 1 2H 22.86 KV								
	INCLUYE POSTE DE CONCRET DE 12 750 CCF DE 27 KV								
11.01	APARTARRAYO 18 KV TRAMITES ANTE CFE PARA CONECCION.	Lote	1.00	\$56,863.25	\$56,863.25	1.00	56,863.25	1.00	56,863.25
	TRAMITE DE SOLICITUD PARA INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 10 KVA 1F 2H PARA CONECCION DE ACOMETIDA SECUNDARIA EN 220 V 2FF 3H INCLUYE PAGO DE SOLICITUD Y APORTACIONES.								
11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION INCLUYE BASE MEDICION INTEGRAL DE 5X100 AMP. INTERRUPTOR GENERAL DE 2X50 MUFA, TUBO DE 1 1/4 CABLE CAL 2-4 FASES 1-4 NEUTRO Y LO NECESARIO PARA SU INTERCONEXION CON ALIMENTADOR EXISTENTE.	Lote	1.00	\$35,046.00	\$35,046.00	1.00	35,046.00	1.00	35,046.00
11.03		PZA	1.00	\$9,338.90	\$9,338.90	1.00	9,338.90	1.00	9,338.90

- \$54,343.63

