



**AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA**
2013 - 2016

H. AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA 2013-2016
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
RESIDENCIA DE OBRA
CONTRATO No. 191/2015

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN

QUE SE FORMULA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, Y ARTÍCULOS 164 Y 166 DE SU REGLAMENTO, EN CUMPLIMIENTO A LO PACTADO EN LA CLAUSULA NOVENA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NÚMERO **191/2015** CELEBRADO EL 06 DE JULIO DEL 2015 POR **MUNICIPIO DE CHIHUAHUA** Y LA EMPRESA CONTRATISTA **HORIZONTE CODONOR S.A DE C.V.**, CORRESPONDIENTE A LA LICITACION PÚBLICA NACIONAL RELATIVA A: **REMDELACION DE CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ 2 UBICADO EN CALLE IGANCIO ALLENDE DE LA LLAVE Y CALLE 64A COL CERRO DE LA CRUZ.**

LUGAR, FECHA Y HORA

En las oficinas que ocupa el Departamento de Construcción dependiente de la Dirección de Obras Públicas, ubicada en la calle Camino a la Presa Chuvistar No. 1108, colonia Campesina Nueva, en la Ciudad de Chihuahua, Chih., siendo las 12:00 horas, del día 04 de noviembre del año 2015.

INTERVIENEN

POR LA "DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES"

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN.- JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. NANCY MAGDALENA PALLARES HERNANDEZ.- RESIDENTE DE OBRA

POR "EL CONTRATISTA"

ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA.- SUPERINTENDENTE DE OBRA

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN

LOS TRABAJOS DE: REMODELACION DE CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ 2 UBICADO EN CALLE IGANCIO ALLENDE DE LA LLAVE Y CALLE 64A COL CERRO DE LA CRUZ

IMPORTE CONTRACTUAL INCLUYENDO EL DE LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS

MONTO CONTRACTUAL: \$399,465.65 (TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N.) INCLUIDO EL VALOR AGREGADO.

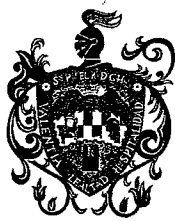
Camino a la
Presa Chuvistar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mplochihuahua.gob.mx

**CONSTRUYAMOS
FUTURO**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

H. AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA 2013-2016
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
RESIDENCIA DE OBRA
CONTRATO No. 191/2015

PERIODO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS, PRECISANDO LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACION CONTRACTUAL Y EL PLAZO EN QUE REALMENTE SE EJECUTARON, INCLUYENDO LOS CONVENIOS

PLAZO DE EJECUCION CONTRACTUAL: DEL 09 DE JULIO DE 2015 AL 09 DE OCTUBRE DE 2015, CON UN PLAZO DE EJECUCION DE 90 DIAS NATURALES.-----

PERIODO REAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS: DEL 09 DE JULIO DE 2015 AL 09 DE OCTUBRE DE 2015, CON UN PLAZO DE EJECUCION DE 90 DIAS NATURALES. -----

OFICIOS DE AUTORIZACIÓN DE AFECTACIÓN Y APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2015-SUBSEMUN-SE-018

RELACION DE ESTIMACIONES O DE GASTOS APROBADOS A LA FECHA, ASI COMO PENDIENTES DE AUTORIZACION

RELACION DE ESTIMACIONES O GASTOS APROBADOS A LA FECHA

No. de Estim.	Periodo	Monto de estimación (\$/IVA)	Amort. (s/iva)	Factor de Amort.	Sanción	Devolución de lo retenido	Retenido Conv. CMIC (0.6%)	deducc. 0.5%	Alcance Liquido
Anticipo		\$103,310.08							\$119,839.69
Est. 1		\$92,880.41	\$27,864.12	30%			\$557.28	\$464.40	\$75,418.90
Est. 2		\$181,347.90	\$54,404.37	30%			\$1,088.09	\$906.73	\$147,254.49
Est. 3		\$70,099.06	\$21,041.59	30%			\$420.59	\$350.49	\$56,906.66
		\$344,327.37	\$103,310.08				\$2,065.96	\$1,721.62	\$399,419.74

	Est. 1	Est. 2	Est. 3
MONTO TOTAL ESTIMADO CON IVA SIN DEDUCCIONES	\$107,741.28	\$210,363.56	\$81,314.91

MONTO TOTAL EJERCIDO: \$399,419.75 (trescientos noventa y nueve mil cuatrocientos diecinueve pesos 75/100 M.N.)

MONTO A CANCELAR: \$45.90 (CUARENTA Y CINCO PESOS 90/100 m.n.)

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

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





H. AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA 2013-2016
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
RESIDENCIA DE OBRA
CONTRATO No. 191/2015

DECLARACION DE LAS PARTES

DEBIDO A LA NATURALEZA DE LA OBRA OBJETO DEL CONTRATO EN CUESTION, EL CONTRATISTA HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES AL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN FINAL, ASI COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTIA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

CONSTANCIA

SE HACE CONSTAR QUE "EL CONTRATISTA" ENTREGÓ A LA RESIDENCIA DE OBRA LOS DOCUMENTOS DERIVADOS DE LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO

ENTREGA DE LA GARANTIA DE VICIOS OCULTOS

"EL CONTRATISTA" PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTEN DE LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, DE LOS VICIOS OCULTOS O DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, EN LOS TERMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO Y EN LA LEGISLACION VIGENTE, EN ESTE ACTO EXHIBE LA GARANTIA PREVISTA POR EL ARTICULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, MEDIANTE POLIZA DE FIANZA No. 1948053 DE FECHA 09 DE OCTUBRE DE 2015, POR UN MONTO DE \$39,941.97 (TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 97/100 M.N.) INCLUYE IVA, EXPEDIDA POR AFIANZADORA SOFIMEX, S.A., LA CUAL TIENE UNA VIGENCIA DE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO 191/2015 Y CUYO ORIGINAL SERÁ RESGUARDADO POR EL DEPARTAMENTO DE CONTROL Y EVALUACION DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES.

NOTIFICACION PARA LA ELABORACION DEL FINIQUITO

CON FUNDAMENTO EN LO ESTABLECIDO POR EL ARTICULO 169 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, LOS REPRESENTANTES DE "LA DEPENDENCIA", EN ESTE ACTO LE NOTIFICAN AL C. ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, QUE LA ELABORACIÓN DEL FINIQUITO SE LLEVARA A CABO A LAS 14:00 HORAS DEL 04 DE NOVIEMBRE DE 2015, EN LAS OFICINAS QUE OCUPA EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION DEPENDIENTE DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, UBICADA EN LA CALLE CAMINO A LA PRESA CHUVISCAR NO. 1108, COLONIA CAMPESINA NUEVA, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., COMUNICACIÓN QUE SURTE EFECTOS LEGALES A PARTIR DE ESTE MOMENTO, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTICULOS 35 FRACCION I Y 38 DE LA LEY FEDERAL DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO VIGENTE, DE APLICACIÓN SUPLETORIA A LA LEY DE LA MATERIA, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO POR EL ARTICULO 13 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

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

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

H. AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA 2013-2016
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
RESIDENCIA DE OBRA
CONTRATO No. 191/2015

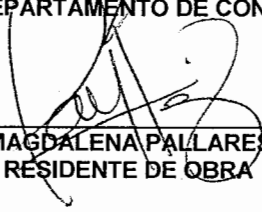
CIERRE DE ACTA

ACTO CONTINUO, UNA VEZ LEIDA LA PRESENTE Y NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, ES FIRMADA SIN COACCION AL CALCE Y AL MARGEN DE TODAS SUS HOJAS POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN, PARA LOS EFECTOS LEGALES CONDUCTENTES, SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DIA 04 DE NOVIEMBRE DE 2015.

POR LA "DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS"

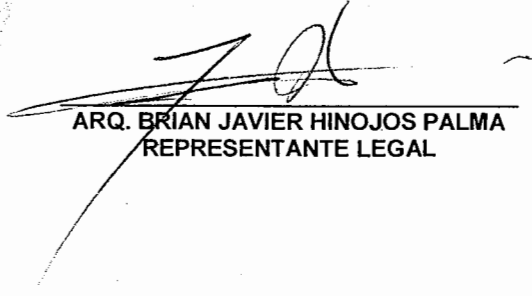


ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION



ARQ. NANCY MAGDALENA PALLARES HERNANDEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA "EMPRESA CONTRATISTA"



ARQ. BRIAN JAVIER HINOJOS PALMA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx



REMEDIACION DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ 2 UBICADO EN CALLE IGNACIO ALLENDE DE LA LLAVE Y CALLE 64A COL CERRO DE LA CRUZ

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES EJERCIDOS
----	-----------	--------	------------------------

I. PARTIDA

1.01	Reubicación de bancas metálicas existentes. Incluye relocalización, retiro de escombros fuera de la obra a lugar autorizado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	2.00
1.02	Demolición de Muro de Block de 15x20x40 cms. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	7.45
1.03	Demolición de banqueta de 1 m de ancho. Incluye retiro de escombros fuera de la obra a lugar autorizado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	11.00
1.04	Demolición de guarnición de concreto de 15 x 30 cm. de ancho. Incluye retiro de escombros fuera de la obra a lugar autorizado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	11.00
1.05	Retiro con recuperación de Estación de Juegos Infantiles Existentes. Incluye coordinación con dependencia correspondiente para su resguardo y posible reubicación fuera del proyecto, retiro de escombros fuera de la obra a lugar autorizado, material, mano de obra, herramienta, traslado, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	1.00
1.06	Retiro de Puerta y Herencia de entrada principal de 1.50 x 2.10. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00
1.07	Reubicación de Puerta de tambor de cuarto de servicio de 0.90 x 2.10. Incluye: material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00

2.01	Limpieza de terreno natural, consistente en deshierbe, despiembre y escombrado. Incluye retiro de escombros fuera de la obra a lugar autorizado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	65.70
2.02	Trazo y nivelación para desplante de estructura y banquetas, incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	58.66
2.03	Refino con material de banco, para firmes y banquetas, compactado al 95 % de su P.V.S.M. Afine y compactado en capas de 0.20 m. de espesor. Incluye despiembre a mano y retiro de material sobrante fuera de la obra, agua, afino, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	15.42

3.01	Excavación en material "B" hasta 1.00mts. de profundidad a mano. Incluye: afine de taludes y fondo, acarreo y retiro de material producto de excavación fuera de obra donde indique la supervisión, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	12.31
3.02	Plantilla de concreto hecho en obra $F_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ de 5 cms de espesor. Incluye: afine, terminado de la superficie, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	14.88
3.03	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ en cimentación, incluye: alambre recocido # 18, silelas, ganchos, traslapes, desperdicios, almacenaje, manejo y protección contra intemperismo, herramienta, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		
	# 3	Kg	70.01
3.04	Concreto premezclado $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ en cimentación. Incluye: vaciado, vibrado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	2.98
3.05	Dala de desplante de 15 x 20 cm, concreto $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$, refuerzo con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye: cimbra común y descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	22.48
3.06	Rodapié de block de concreto 15x 20 x 40 cms, dos hiladas asentado con mortero 1:3, refuerzo vertical con vs no. 5 @ 1.20 mt, refuerzo horizontal con vs no. 3 @ 0.40 mt, todas las celdas rellenas de concreto $F_c = 150 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: herramienta, anclaje de muro en otros elementos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	21.98
3.07	Cimbrado y descimbrado acabado común en zapatas medido por superficie de contacto. Incluye: habilitado, desmoldante, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	11.47
3.08	Impermeabilización con emulsion fibrada en frío marca thermotek o similar en calidad, a base de dos capas de emulsion y una capa de tela de refuerzo, incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	23.73
3.09	Relleno de capas de cimentación con material producto de excavación, incluye: humedecimiento y compactado de material al 95% de la prueba proctor en capas no mayores de 0.20 m. de espesor, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	4.75

4.01	Losa de 15 cm. concreto premezclado $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ aligerada con casellón de poliestireno de 40x40 cm. con malla electrosoldada 6-60x8 y armado en nervaduras con v. #3 y #4, ver detalle, incluye: cimbra común y descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	47.84
4.02	Columna C-1 sección 0.25 x 0.25 m. de concreto $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ armado con 4 varillas No. 5 y Estribos del No. 3 (3/8") a cada 0.20 m. Incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, desperdicios, habilitado y armado de acero, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	7.30
4.03	Muro de block de concreto de 15 X 20 X 40 cms, acabado común ambas caras, asentado con mortero cemento arena 1:4, castillos ahogados en concreto $F_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, refuerzo vertical con 1 vs no 5 @ 1.20 mt, refuerzo horizontal con 1 vs no 3 @ 0.40 mt (se considera también el prell aumentado). Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, andamios, limpieza, anclaje de muro en otros elementos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	83.10
4.04	Muro de tablaroca de 1/2" de espesor, a dos caras standard, postes metálicos de 3 5/8" @ 24", canal de amarre de 3 5/8" cal 26, juntado con compuesto rodmix y reforzado con perforclinta. Incluye: esquinero metálico, trazo, materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	29.62
4.05	Dala de cerramiento de 15 x 20 cm, concreto $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$, refuerzo con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye: cimbra común y descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	22.48
4.06	Trobo T-1 de 20 x 35 cm, concreto $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$, refuerzo con 4 varillas de 3/4", 2 varillas de 3/8" y estribos de 3/8" @ 15 cm (Ver detalle). Incluye: cimbra común y descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	5.20
4.07	Firme de concreto premezclado, $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ de 10cm de espesor, fibra de polipropileno a razón de 0.9 kg/m3, acabado para recibir cerámica. Incluye: materiales, mano de obra, juntas constructivas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	49.68
4.08	Aplanado fino en muros, con mortero cemento arena en prop. 1:3 de 2 cm de espesor, a plomo y regla. Incluye: perfilado en vanos, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	207.39
4.09	Pintura única para interiores marca Osol Plata en color Silver shimmer 8771W en muros interiores Incluye: una mano de sellador y dos manos de pintura, perfilado en vanos, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	251.91
4.10	Pintura única para exteriores marca Osol Plata en color Blanco en muros exteriores, incluyendo pretilas en cara interior. Incluye: una mano de sellador y dos manos de pintura, perfilado en vanos, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	230.13
4.11	Pintura esmalte mate para interiores en cielos, marca Osol Plata en color Blanco. Incluye: una mano de sellador y dos manos de pintura, perfilado en vanos, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	43.03
4.12	V01 (0.80 x 0.80 mt) Ventana de perfil de aluminio anodizado natural de 1 3/4" x 2" marca Cuprum, cristal claro recocido de 6mm. Incluye: material, mano de obra, fijación, anclaje, desperdicios, herrera de protección a base de varilla cuadrada lisa de 3/8" (ver detalle), soldadura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	7.00
4.13	V02 (1.80 x 1.20 mt) Ventana de perfil de aluminio anodizado natural de 1 3/4" x 2" marca Cuprum, cristal claro recocido de 6mm. Incluye: material, mano de obra, fijación, anclaje, desperdicios, herrera de protección a base de varilla cuadrada lisa de 1/2" (ver detalle), soldadura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	0.00
4.14	P01 (1.80 x 2.10 mt) puerta doble de cristal claro recocido 6mm, con perfiles de 1 3/4"x3" anodizado natural marca cuprum. Incluye: suministro, colocación, fletos, anclaje, herrera de protección a base de varilla cuadrada lisa de 3/8" (ver detalle), soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00

REMEDIACIÓN DEL CENTRO COMUNITARIO CERRO DE LA CRUZ UBICADO EN CALLE IGNACIO ALLENDE DE LA LLAVE Y CALLE 6AA COL. CERRO DE LA CRUZ

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	
			UNIDAD	EJERCICIOS
4.15	P02 (0.90 X 2.10) Puerta multipanel atardecida con marco metálico. Incluye chapa yale o similar, bisagras, acabado esmalte en marco, materiales, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	5.00	
4.16	Suministro y colocación de pintura alquídica de secado rápido marca Oseli calidad oro color Blanco para puertas metálicas, herrajería de ventanas. Incluye preparación de la superficie con un primario y un reductor, andamios, acarreos de material, limpieza del área afectada, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	m2	13.56	
4.17	Suministro y colocación de piso de cerámica 40 x 40 cm Inter ceramic, modelo Morilla color beige Santa Mónica, o similar en calidad. Incluye material, pegamento, boquilla, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	102.35	
4.18	Suministro y colocación de zócalo vinílico de 10 cms. de ancho, marca Vinilasa o similar. Incluye pegamento Resistol 1126 o similar, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza, desperdicios, elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	ml	105.92	
4.19	Suministro y colocación de gárgola California de Poliestireno Expandido recubierta con mortero. Incluye: Material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza	2.00	
4.20	Impermeabilización en azotea y pretilas a base de IMPAC 5000. Incluye: material, mano de obra, malla de refuerzo, dos capas de Impac, limpieza, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	121.70	
4.21	Chafalón de 10x10 cms con concreto Fc= 100Kg/cm2 con acabado fino, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	19.00	

5.01	Ranurado en Muros y firmes para paso de Instalaciones. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	0.00	
5.02	Suministro y colocación de tubería de PVC SDR 35 de 4" de diámetro. Incluye conexiones necesarias, pegamento de PVC, excavación, cama de arena, relleno con material seleccionado producto de excavación compactado al 95% proctor en capas de 20 cms., ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yees, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomero, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	0.00	
5.03	Suministro y colocación de tubería de PVC SDR 35 de 2" de diámetro. Incluye conexiones necesarias, pegamento de PVC, excavación, cama de arena, relleno con material seleccionado producto de excavación compactado al 95% proctor en capas de 20 cms., ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yees, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, limpieza, plomero, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	0.00	
5.04	Suministro y colocación de Tubo Plus de 3/4". Incluye conexiones necesarias, codos, coples, nipples, excavación, cama de arena, relleno con material seleccionado producto de excavación compactado, ranurado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	0.00	
5.05	Soldadura hidráulica y sanitaria en vertedero, con agua fría. Incluye tarja llaves de retención, materiales, mano de obra, pruebas, herramienta, aparatos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Sal.	0.00	
5.06	Suministro y colocación de vertedero de fibra de vidrio de 40x40x25 cms, instalado en base metálica a base de ángulo de 2". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza.	0.00	

6.01	Suministro e instalación de apagador doble 15a, 120v, cat. 1754-w con tapa, mca. Leviton o similar con NOM vigente. Incluye materiales, mano de obra, cableado, tubería, herramienta, equipo, acarreos, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	5.00	
6.02	Suministro e instalación de salida para luminaria sobre puesta en techo o muro. Incluye: luminaria de sobreponer de 4X54W cat. OF4029B Mca Construllia, cableado, tubería, soportaria, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	salida	5.00	
6.03	Suministro e instalación de salida para foco sobrepuesta en losa, con foco ahorrador de 23 w. Incluye: luminaria, cableado, tubería, soportaria, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	salida	1.00	
6.04	Suministro e instalación de salida para luminaria exterior tipo arbolante sobrepuesta en muro, con foco ahorrador de 23 w. Incluye: luminaria, cableado, tubería, soportaria, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	salida	4.00	
6.05	Suministro e instalación de salida para lomaconiente doble polarizado en muro, 127v, con protección de falla a tierra. Incluye: contacto, cableado, tubería, soportaria, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	salida	8.00	
6.06	Suministro y colocación de centro de carga para 8 circuitos, 2F 3H 60HZ, con interruptor principal de 2x70 Amperes, en gabinete NEMA 1 tipo empotrar, instalado según norma NOM DE SEMIP. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	0.00	
6.07	Suministro de unidad dividida tipo mini-split, frío-calor, marca TRANE, que consta de condensadora y evaporador de los siguientes modelos, capacidades y requerimientos eléctricos: Modelo 2MWW0518G1 con una capacidad de 1.5 TR de enfriamiento y 19.5 MBH en calefacción, para trabajar con corriente 220/160 la condensadora 2TWK0518G1(10.5 amp) y el evaporador (8.4 amp). Incluye kit de instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	
6.08	Instalación para unidad mini-split, que consta de bases metálicas, incluye: interconexión eléctrica, tubería y cableado hacia centro de carga, interruptor itm a 220 V, instalación del gas refrigerante entre condensadora y evaporador, del control, arranque y pruebas de funcionamiento. P.U.O.T.	pza	1.00	
6.09	Suministro y colocación de desconector para unidad mini-split NEMA 4. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	

7.01	Limpieza fina al final de la obra, para entrega de la misma. Incluye: acarreo de material fuera de la obra a donde indique la supervisión, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	123.41	
------	---	----	--------	--

EXT-1	Aplanado fino en techo con mortero cemento arena en prop. 1:3 de 2 cm de espesor a regla. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, acarreos, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	43.03	
EXT-2	Ventana V03 (1.60 x 1.20 mts) de perfil de aluminio anodizado natural de 1 3/4" x 2" marca Cuprum, cristal claro recocido de 6mm. Incluye material, mano de obra, fijación, anclaje, desperdicios, herrajería de protección a base de banilla curada lisa de 3/8" (ver detalle) soldadura y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PIEZA	3.00	
EXT-3	Suministro y colocación de sanitario marca Orion. Incluye pajas de sujeción, cuello de cera, alimentador, válvula flotador, todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	PIEZA	1.00	
EXT-4	Suministro y colocación de lavabo marca Orion Kub blanco o similar. Incluye: llave mezcladora de 4" cromo alimentadores, trampa de pvc y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	PIEZA	1.00	