



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 011/2015

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 PUBLICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS DOCE HORAS DEL DÍA 16 DE ABRIL DE DOS MIL QUINCE, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FISICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE TRABAJOS ADICIONALES PARA LA REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE SENDAS ZONA 1-7 Y TRABAJOS DIVERSOS, EN EL PARQUE "EL REJÓN", LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR el CONTRATISTA ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA, Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR EL CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO S/N DE FECHA 15/04/15, 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 MUNICIPALES, LOS CC. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION Y ARQ. CARMEN GABRIELA FLÓREZ HURTADA EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA LA ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA. QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 011/2015 P.D. DE FECHA 05 DE MARZO DE 2015

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$313,813.00 (TRES CIENTOS TRECE MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 00/100) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2015-PDM-33FM-OP-023

04 DE FEBRERO DE 2015

Caminó a la
Presidencia 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.mpochihuahua.gob.mx





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 011/2015

PERIODO DE

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	AFIANZADORA	NO. FIANZA	FECHA	IMPORTE
	PAGARÉ	S/N	15 DE ABRIL DE 2015	\$36,274.28

EJECUCION: CONTRATO ORIGINAL 09 DE MARZO DE 2015 AL 08 DE MAYO DE 2015

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 15 DE ABRIL DE 2015

BITACORA FECHA DE INICIO 09/03/15 FECHA DE CIERRE 15/04/15

RELACION DE PAGOS DE ESTIMACIONES: CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	284,701.25
ESTIMACIÓN 2	28,008.11
SUBTOTAL	\$312,709.36
I.V.A	\$50,033.49
TOTAL	\$362,742.85

EN RELACION AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR FINIQUITAR DE \$1,280.23 C/IVA

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCION 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 LA SUPERINTENDENTE DE EL OBRA ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACION DERIVADA DE LA EJECUCION DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA C. ARQ. CARMEN GABRIELA FLÓREZ HURTADO.

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.mpochihuahua.gob.mx





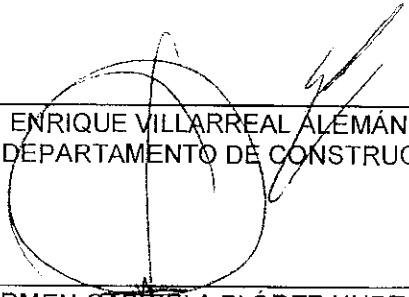
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 011/2015

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS, 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.

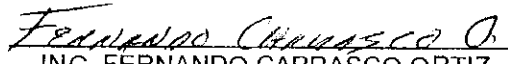
POR LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS



ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ARQ. CARMEN GABRIELA FLÓREZ HURTADO
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA



ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. 011/2015 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA TRABAJOS
ADICIONALES PARA LA REHABILITACIÓN Y
AMPLIACIÓN DE SENDAS TRAMD: 1-7 Y
TRABAJOS DIVERSOS, EN EL PARQUE "EL
REJÓN"

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE EL ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA, SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA, EL ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN, JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION, LA ARQ. CARMEN GABRIELA FLÓREZ HURTADO RESIDENTE DE OBRA Y EL CONTRATISTA ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA, PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 011/2014 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA TRABAJOS ADICIONALES PARA LA REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE SENDAS ZONA 1-7 Y TRABAJOS DIVERSOS, EN EL PARQUE "EL REJÓN"

En Chihuahua, Chih., siendo las doce horas del día 16 de abril del 2015, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 75 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, el artículo 200, 201 y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, emiten la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes en el contrato referido, para manifestar lo siguiente:

- 1.- El día 05 de marzo de 2015 se formalizó contrato de Obra Pública no. 011/2015 con el contratista **ING. GILBERTO MORALES PEÑA**, por un monto de **\$364,023.08 (TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL VEINTITRÉS PESOS 08/100 M.N.)** cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **TRABAJOS ADICIONALES PARA LA REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE SENDAS ZONA 1-7 Y TRABAJOS DIVERSOS, EN EL PARQUE "EL REJÓN"**
- 2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$362,742.85 (TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N.)** cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, quedando un importe

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 011/2014, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA **TRABAJOS ADICIONALES PARA LA REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE SENDAS TRAMO: 1-7 Y TRABAJOS DIVERSOS, EN EL PARQUE "EL REJÓN"**

Camino a la
Presa Chuviscar Na. 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.mplochlhuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. 011/2015 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA TRABAJOS
ADICIONALES PARA LA REHABILITACIÓN Y
AMPLIACIÓN DE SENDAS TRAMO: 1-7 Y
TRABAJOS DIVERSOS, EN EL PARQUE "EL
REJÓN"

a cancelar de \$1280.23 (mil doscientos ochenta pesos 23/100 m.n.) a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes enlistados en Anexo A.

3.- Las obligaciones de ambas partes derivadas del Contrato de Obra Pública, antes mencionado en general consisten en la ejecución de la obra conforme a los planos, proyectos, especificaciones y programa de obra, así también de acuerdo a las indicaciones dadas al contratista, para tal efecto el Municipio realizó el pago de la obra, así como la garantía de cumplimiento presentada por el contratista.

Los signantes manifiestan que no existen adeudos y por lo tanto se darán por terminadas las obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de la garantía para responder de saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios que permanecerá vigente por el término establecido en la misma.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes y se firma para constancia en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua a 16 de abril del 2015.

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 011/2014, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA TRABAJOS ADICIONALES PARA LA REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE SENDAS TRAMO: 1-7 Y TRABAJOS DIVERSOS, EN EL PARQUE "EL REJÓN"

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

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA
PÚBLICA NO. 011/2015 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA TRABAJOS
ADICIONALES PARA LA REHABILITACIÓN Y
AMPLIACIÓN DE SENDAS TRAMO: 1-7 Y
TRABAJOS DIVERSOS, EN EL PARQUE "EL
REJÓN"

JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. CARMEN GABRIELA FLÓREZ HURTADO

CONTRATISTA

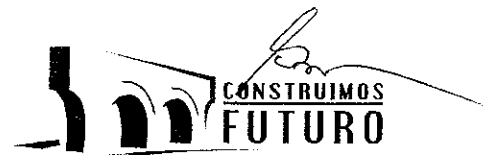
ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. D11/2D14, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA TRABAJOS ADICIONALES PARA LA REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE SENDAS TRAMO: 1-7 Y TRABAJOS DIVERSOS, EN EL PARQUE "EL REJÓN"

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

Conmutador 072
Tel./Fax Directa 418-65-51
Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mplochihuahua.gob.mx



TRABAJOS ADICIONALES PARA LA REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE BENDAS TRAMO 1-7 Y TRABAJOS DIVERSOS, EN EL PARQUE EL REJÓN

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES
			EJERCIDOS
1	DESMANTELAMIENTO Y DEMOLICIONES		
1.1	Desmantelamiento con recuperacion de muebles sanitarios (w.c., mingitorios) incl. cancelacion de salidas hidrosanitarias, excavaciones, demoliciones para cancelar tuberías, cortes, maniobras, traslados al lugar indicado por la supervision, materiales, mano de obr, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	16.00
1.2	Desmantelamiento con recuperacion de manapara divisoria metalica incl. cortes, maniobras, traslados al lugar indicado por la supervision, materiales, mano de obr, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejec.	m2	27.06
1.3	Desmantelamiento con recuperacion de puerta metalica de 1.00x2.70m incl. cortes, maniobras, traslados al lugar indicado por la supervision, materiales, mano de obr, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	2.00
1.4	Desmantelamiento con recuperacion de equipo hidroneumatico incl. cancelacion de salidas hidraulicas, desconexiones, cortes, maniobras, traslados al lugar indicado por la supervision, materiales, mano de obr, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	2.00
1.5	Desmantelamiento con recuperacion de tablero de control para bombas incl. cancelacion de salidas electricas, desconexiones, cortes, maniobras, traslados al lugar indicado por la supervision, materiales, mano de obr, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	2.00
1.6	Desmantelamiento con recuperacion de arrancador para tablero de control para bombas incl. cancelacion de salidas electricas, desconexiones, cortes, maniobras, traslados al lugar indicado por la supervision, materiales, mano de obr, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	4.00
1.7	Desmantelamiento con recuperacion de centro de carga QO8 incl. cancelacion de salidas electricas, desconexiones, retiro de tubería y cableado de alimentacion, cortes, maniobras, traslados al lugar indicado por la supervision, materiales, mano de obr, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	2.00
1.8	Desmantelamiento con recuperacion de luminarias existentes incl. cancelacion de salidas electricas, desconexiones, retiro de tubería y cableado de alimentacion, cortes, maniobras, traslados al lugar indicado por la supervision, materiales, mano de obr, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	20.00
1.9	Desmantelamiento con recuperacion de tubería tuboplus de alimentacion a equipo hidroneumatico incl. cancelacion de tubería, excavaciones y demoliciones para cancelar tubería, cortes, maniobras, traslados al lugar indicado por la supervision, materiales, mano de obr, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejec.	sal	2.00
1.10	Demolicion de muro de concreto armado de 10 hasta 20cm de espesor por medios mecanicos y manuales con recuperacion del acero de refuerzo donde sea posible incl. traspaleo de material producto de demolicion a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material producto de demolicion, maniobras y traslados del acero de refuerzo recuperado al lugar indicado por la supervision, mano de obra, herr., equipo, cortes, desperdicios, limpieza gruesa manual y todo lo necesario para su correcta ejec.	m2	190.94
1.11	Demolicion de losa de concreto armado de 10cm de espesor por medios mecanicos y manuales con recuperacion del acero de refuerzo donde sea posible incl. traspaleo de material producto de demolicion a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material producto de demolicion, maniobras y traslados del acero de refuerzo recuperado al lugar indicado por la supervision, mano de obra, herr., equipo, cortes, desperdicios, limpieza gruesa manual y todo lo necesario para su correcta ejec.	m2	4.96
1.12	Demolicion de banca de concreto armado de 1.10x0.40x0.10m por medios mecanicos y manuales con recuperacion del acero de refuerzo donde sea posible incl. traspaleo de material producto de demolicion a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material producto de demolicion, maniobras y traslados del acero de refuerzo recuperado al lugar indicado por la supervision, mano de obra, herr., equipo, cortes, desperdicios, limpieza gruesa manual y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	6.00
1.13	Demolicion de muro de concreto armado de 30cm de espesor por medios mecanicos y manuales con recuperacion del acero de refuerzo donde sea posible incl. traspaleo de material producto de demolicion a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material producto de demolicion, maniobras y traslados del acero de refuerzo recuperado al lugar indicado por la supervision, mano de obra, herr., equipo, cortes, desperdicios, limpieza gruesa manual y todo lo necesario para su correcta ejec.	m2	69.85
1.14	Demolicion de piso de concreto armado de 10cm de espesor por medios mecanicos y manuales con recuperacion del acero de refuerzo donde sea posible incl. traspaleo de material producto de demolicion a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material producto de demolicion, maniobras y traslados del acero de refuerzo recuperado al lugar indicado por la supervision, mano de obra, herr., equipo, cortes, desperdicios, limpieza gruesa manual y todo lo necesario para su correcta ejec.	m2	84.20
1.15	Demolicion de escalon de concreto armado de 0.90x0.30x0.17m por medios mecanicos y manuales incl. traspaleo de material producto de demolicion a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material producto de demolicion, maniobras y traslados del acero de refuerzo recuperado al lugar indicado por la supervision, mano de obra, herr., equipo, cortes, desperdicios, limpieza gruesa manual y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	7.00
1.16	Excavacion por medios manuales o mecanicos donde sea posible del material de relleno en plataforma de modulos incl. traspaleo a mano a zona de carga, carga manual, retiro del material producto de excavacion fuera de obra, mano de obra, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejec.	m3	72.88
1.17	Limpieza final de la zona de los trabajos incl. carga manual y acarreo fuera de obra de material producto de desperdicio, mano de obra, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejec.	m2	233.52
1.18	Desmontaje con recuperacion de cubierta con perfiles metalicos y malla sombra de 2.90x2.70m aprox. incl. demolicion de estructura de anclaje por medios manuales o mecanicos donde lo permita, traspaleo de material de demolicion y de techumbre a zona de carga, maniobras, traslado de material de recuperacion al lugar indicado por la supervision, cortes, desperdicios, mano de obra, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	8.00

TRABAJOS ADICIONALES PARA LA REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE SENDAS TRAMO 1-7 Y TRABAJOS DIVERSOS, EN EL PARQUE EL REJÓN

ANEXO A

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES
			EJERCIDOS
1.19	Demolicion de banca de concreto armado de 2.15x0.40x0.50m por medios mecanicos y manuales con recuperacion del acero de refuerzo donde sea posible incl. traspaleo de material producto de demolicion a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material producto de demolicion, maniobras y traslados del acero de refuerzo recuperado al lugar indicado por la supervision, mano de obra, herr., equipo, cortes, desperdicios, limpieza gruesa manual y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	16.00
1.20	Demolicion de banca de concreto armado de 2.15x0.90x0.50m por medios mecanicos y manuales con recuperacion del acero de refuerzo donde sea posible incl. traspaleo de material producto de demolicion a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material producto de demolicion, maniobras y traslados del acero de refuerzo recuperado al lugar indicado por la supervision, mano de obra, herr., equipo, cortes, desperdicios, limpieza gruesa manual y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	8.00
1.21	Desmontaje con recuperacion de estructura para asador con perfiles metalicos, lamina galvanizada acanalada y poste metalico incl. demolicion de estructura de anclaje por medios manuales o mecanicos donde lo permita, excavacion, traspaleo de material de demolicion y de estructura a zona de carga, maniobras, traslado de material de recuperacion al lugar indicado por la supervision, cortes, desperdicios, mano de obra, herr., equipo y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	2.00

2 TRABAJOS ADICIONALES

2.1	Corte, carga y acarreo de arcilla y/o caliche de la senda serpenteada para colocacion de banquetta en el lugar indicado por supervision.	m3	3.50
2.2	Tendido de banquetas de concreto incluye cimbra, corte, sellado y curado, de 8cm de espesor.	m2	13.75
2.3	Pintura de trafico amarilla o color indicado por supervision de 10cm de ancho sobre banquetta.	ml	2.91
2.4	Suministro y colocacion de tope de hule negro (park it) 1.83m con franjas reflejantes amarillo, incluye accesorios para fijacion, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	13.00
2.5	Demolicion de concreto de guarnicion central de la senda incluye retiro del material fuera de la obra y todo lo necesario	m3	0.05
2.6	Suministro de concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ para banquetas, incluye todos los materiales y mano de obra.	m3	0.04
2.7	Pintura de trafico amarilla o color indicado por supervision de 10cm de ancho sobre banquetta.	ml	3.50
2.8	Reposicion de bordillo de concreto de 10x15cm en mal estado para sujecion de topes de hule incluye demolicion de bordillo existente, excavacion, traspaleo a zona de carga, carga manual y acarreo fuera de obra del material producto de demolicion, afine de zanja, concreto premezclado $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, cimbra, descimbra, coldado, traspaleo del concreto hasta area de colocacion, relleno, materiales, desperdicios, mano de obra, herr. y todo lo necesario para su correcta ejec.	ml	1163.88
2.9	Señal de identificacion de carril peatonal y/o ciclovía sobre superficie de carpeta de concreto o asfaltica en circulo de 1.00m de diametro y logotipo de peaton o bicicleta de 60x60cm aprox. dentro del circulo con pintura esmalte color definido por supervision. Incluye trazo, materiales, desperdicios, mano de obra, herr. y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	40.00
2.10	Señal de identificacion de sentido de flujo en carril de ciclovía sobre superficie de carpeta de concreto o asfaltica en flecha de 55cm de longitud aprox. con pintura esmalte color definido por supervision. Incluye trazo, materiales, desperdicios, mano de obra, herr. y todo lo necesario para su correcta ejec.	pza	20.00
2.11	Excavacion a mano para canalizacion de agua pluvial. Incluye mano de obra, acarreo traspaleos y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	51.00