

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

En el Municipio de Pinal de Amoles, Querétaro. Siendo las 11:00 horas del día 18 de diciembre del 2020 se reunieron en el terreno que ocupa la obra denominada: **"CONSTRUCCION DE LONARIA EN COBAQ No. 23"** por parte del Municipio de Pinal de Amoles el jefe de supervisores **ING. GERMAN FLORES REYES** y supervisor **Ing. Jorge Enrique Reséndiz Reséndiz**, y por parte de la persona física. **SANDY BELL RUIZ MARTINEZ**. en su carácter de administrador para llevar a cabo en los términos del artículo 66 de la ley de obras públicas del estado de Querétaro, **El Acta De Entrega- Recepción Física** de los trabajos



DATOS DE APROBACIÓN	
Nombre de la obra	CONSTRUCCION DE LONARIA EN COBAQ No. 23
Localidad	AHUACATLAN DE GUADALUPE
No. De contrato	MPA-DOP-FISMDF-AD-057-2020
Programa	FISMDF 2020
No. De Obra	PY-172
Monto contratado	\$ 748,467.14
Ampliación al monto	
Oficio De Aprobación. No.	MPA-CPDM-FISMDF-SJ-049-2020
Fecha Oficio De Aprobación	MARZO 2020
Beneficiarios	1,8115 HABITANTES

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

De acuerdo con los oficios entregados por el contratista. Inicio de obra el día 20 de noviembre del 2020 y termino el 18 de diciembre del 2020




Estados financieros:

Los trabajos totales ejecutados por la empresa ascienden a un importe total de \$ 748,467.14 (setecientos cuarenta y ocho mil cuatrocientos sesenta y siete pesos 14/100 m.n.) i.v.a. Incluido, conforme las estimaciones periódicas indicadas a continuación.

Las estimaciones de los trabajos totalmente ejecutadas por el contratista, de acuerdo con los establecido en el contrato, pagados por el Municipio de Pinal de Amoles, Querétaro, son las que se realizan a continuación.

Estimación no.	Fecha	Periodo de ejecución			Monto estimado:	Monto acumulado:	
1 (uno - finiquito)	18/12/2020	Del	20/11/2020	Al	18/12/2020	\$ 748,467.14	\$ 748,467.14

Estado Físico: Los trabajos ejecutados por el contratista son los siguientes incluidos los cambios de catálogo, anexando acumulados de Estimación 1 (UNO – FINIQUITO).

 G.F.R.



**SEGURIDAD Y
CONFIANZA**
PINAL DE AMOLES
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021

**MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO	PU	VOLUMEN			AVANCE %	IMPORTE ESTIMADO
					ESTIMACION 1 - PREGUNTO	VOLUMEN ACUMULADO			
PRELIMINARES									
1	LIMPIEZA TRABAJO Y REVELACION DE TERRENO CON APARATO TRAZANDO LINEAS ESTABLECIENDO NIVEL Y REFERENCIAS NECESARIAS P.C. ESTACION MUDERAS, BANQUIS DE NIVEL, EQUIPO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION EN SERIE	M2	304.08	\$ 2140	258.42	258.42	85.34%	\$ 5,408.96	
2	CORTE DE CONCRETO DE GRABADO EN PISO DE CONCRETO HORMIGONADO PARA LA COLOCACION DE ZAPATAS Y DADOS CON UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 4 CM. INCLUYE EQUIPO, OBRERO, OBRERA PARA LA UBICACION Y MANO DE OBRA, PARA SU TERMINACION	M2	21.60	\$ 1154	28.40	28.40	131.68%	\$ 327.74	
3	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO A MANO CON MARIÑO Y CURA. INCLUYE EL TRANSPORTE HORIZONTAL DEL MATERIAL A 40 METROS DE DISTANCIA	M2	116.2	\$ 44.99	7.20	7.20	62.50%	\$ 321.77	
4	ENCARGACIÓN A MANO EN ZAPATAS COMO AREA DE TRABAJO EN MATERIAL TRU "M" A CUALQUIER PROFUNDIDAD DE ACORDO A PROYECTO. INCLUYE ARRE DE FONDO Y TALUD HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3	17.97	\$ 156.75	9.40	9.40	52.74%	\$ 1,581.50	
5	CARGA A MANO PARA ACARREO POR VOLUMEN (MEDIR CONVACTO) INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3	17.97	\$ 51.08	9.12	9.12	50.75%	\$ 465.85	
6	ACARREO DE LOS MATERIALES DE CONCRETO DETERMINADOS POR LA SUPERFICION, BASA CARGA A MANO FUERA DE LA OBRA, BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, AL CANTINO QUE ESTE AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES (MEDIR CONVACTO)	M3	17.97	\$ 47.12	9.12	9.12	50.75%	\$ 431.37	
CONCRETO									
7	PLANTA DE CONCRETO P=100 P/GRAO DE 2 CM DE ESPESOR, ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, 7 M.A. 3/4" INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	9.00	\$ 98.71	9.00	9.00	100.00%	\$ 1,209.69	
8	ACORDO DE REFORZO DEL NO. 3 REINFOR. 3 EN GRADO 35 N. P=1333 REINFOR. INCLUYE EL MATERIAL, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	434.28	\$ 6145	302.90	302.90	71.17%	\$ 3,881.06	
9	TERMINACION DE CONCRETO, CURATOS DE 1.5 CM DE 100 CM DE TORNOS 20 N. DE 20 N. 2.5 CM CON MADERA DE BIRLAQUE Y TRIPAL DE 5 CM DE ESPESOR INCLUYE HABILITADO, OBRERO, DESMORNO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	28.24	\$ 435.84	12.24	12.24	43.52%	\$ 5,306.04	
10	CONCRETO EN CIMENTACION EN ZAPATAS Y DADOS P=C=280 P/GRAO, ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA DE TRAZO, 7 M.A. 3/4" INCLUYE SUMINISTRO DE LOS FACTORES, ACARREO, COLOCACION DEL CONCRETO, CURADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3	3.38	\$ 3,752.84	2.56	2.56	75.52%	\$ 3,632.87	
11	RELEVO EN ZAPATA CON MATERIAL OBRERO CONVACTADO AL SITIO EN SU POSICION APROXIMADA, VERIFICANDO Y ANOTA EN UNA CAPA DE 20 CM DE ESPESOR INCL. EL MATERIAL, ACARREO DEL MATERIAL, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION	M3	9.74	\$ 762.28	5.44	5.44	55.85%	\$ 4,340.60	
12	PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELASTICO SOL BADA 6 X 6 1/2" X 1/2" DE CONCRETO HECHO EN OBRA 1/4" 200 REINFOR. 7 M.A. 3/4" INCL. ACARREO EN CIRCULACION, PLAZO, BAYADO INCLUYE ELABORACION, CARGA, ACARREO, VAGADO, TENDIDO, RELEVO, VERBADO Y CURADO DEL CONCRETO, HABILITADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRERA, PRUEBAS DE LABORATORIO, ANOTACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO	M2	96.29	\$ 459.15	7.20	7.20	38.37%	\$ 3,140.20	
ESTRUCTURA									
13	PLACA BASE DE ALUMI DE 20 CM DE ESPESOR, 1/4" DE ESPESOR, P=2,533 REINFOR. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDIO RESPECTIVO, CORTES, SOLDADURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION COMO SE ESPECIFICA EN PLANO	M2	53.80	\$ 41.95	71.76	71.76	133.37%	\$ 2,265.78	
14	RECONSTRUCCION DE ESTRUCTURA A MANO DE TUBO DE 6" X 42" X 10 CM. 8" Y MANO DE OBRERA CON P=1333 REINFOR. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDIO RESPECTIVO, CORTES, SOLDADURA, HABILITADO, ARMADO, CORTES, SOLDADURA, MANOBRAS, PLETES, MONTAJE, GRUA EN SU CASO, PLOMEO, MANOBRAS Y ACARREOS CON CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, PRUEBAS DE SOLDADURA, EQUIPO, ALBERACION, NIVELACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION COMO SE ESPECIFICA EN PLANO	M2	1,841.94	\$ 37.73	803.12	803.12	43.61%	\$ 68,219.28	
15	ESTRUCTURA TIPO ARCO BASE DE BLOQUE DE ALUMI ESTRUCTURAL DE 4" DE DIAMETRO, C=1.5, ASTM A36, 5/8" X 1/2" INCLUYE GEOMETRIA HOCADADA EN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES CON SU RESPECTIVO DESPERDIO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, SOLDADURA, MANOBRAS, PLETES, MONTAJE, GRUA EN SU CASO, PLOMEO, MANOBRAS Y ACARREOS CON CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, PRUEBAS DE SOLDADURA, EQUIPO, ALBERACION, NIVELACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION COMO SE ESPECIFICA EN PLANO	M2	4,044.27	\$ 6126	3743.05	3743.05	92.55%	\$ 228,230.24	
16	TENSOR DE REFORZO SOLIDE P=1333 REINFOR. HOCADADA EN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE COLOCACION DE BLOQUE EN BASE DE BLOQUE 21" DE DIAMETRO, C=1.5, GEOMETRIA HOCADADA EN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES CON SU RESPECTIVO DESPERDIO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, SOLDADURA, MANOBRAS, PLETES, MONTAJE, GRUA EN SU CASO, PLOMEO, MANOBRAS Y ACARREOS CON CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, PRUEBAS DE SOLDADURA, EQUIPO, ALBERACION, NIVELACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION COMO SE ESPECIFICA EN PLANO	M2	247.11	\$ 38.08	200.94	200.94	81.34%	\$ 7,449.32	
17	CURTADON ESPECIAL PLACA 400 5/8" X 1/2" GEOMETRIA HOCADADA EN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES CON SU RESPECTIVO DESPERDIO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, SOLDADURA, MANOBRAS, PLETES, MONTAJE, GRUA EN SU CASO, PLOMEO, MANOBRAS Y ACARREOS CON CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, PRUEBAS DE SOLDADURA, EQUIPO, ALBERACION, NIVELACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION COMO SE ESPECIFICA EN PLANO	M2	97.48	\$ 4,100	99.89	99.89	102.46%	\$ 7,746.94	
18	GRUA DE REFORZO DE PLACA 400 5/8" X 1/2" GEOMETRIA HOCADADA EN PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES CON SU RESPECTIVO DESPERDIO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, SOLDADURA, MANOBRAS, PLETES, MONTAJE, GRUA EN SU CASO, PLOMEO, MANOBRAS Y ACARREOS CON CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, PRUEBAS DE SOLDADURA, EQUIPO, ALBERACION, NIVELACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION COMO SE ESPECIFICA EN PLANO	M2	7.90	\$ 4,100	8.40	8.40	106.33%	\$ 609.71	
19	REFORZO EN ALUMI AL CUALQUIER EN ESTRUCTURA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: EN CONTENIDO DE PLOMO Y METALLES REBAJADOS, TIPO DE REBAJO AL FACTO DE 1 HRS. MAXIMO, TIPO DE REBAJO PARA TUBO DE 3 HRS. PLUGUEADO DE 2% COMO MINIMO, 3% COMO MAXIMO, PODER CORRIENTE DE 13 M2 POR LITRO COMO MINIMO Y ADHESION DE 3 HRS. COMO MINIMO, ALTO CONTENIDO DE FOSFORO, BASE SOLVENTE RESISTENCIA AL LAVADO COLOR SEGUN NUESTRA APROBADA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBAJO, LUBRIFICACION, FONDO PRONTO ANTICORROSIVO, APLICACION DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR RESPECTIVAMENTE LA SUPERFICIE, REBAJO, EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU RESPECTIVO DESPERDIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	14.63	\$ 87.19	11.41	11.41	78.02%	\$ 7,304.08	
MEMBRANA									
20	TENSOR METALICO GALVANIZADO 1/2" X 3/8" X 10" INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES CON SU RESPECTIVO DESPERDIO, HABILITADO, ARMADO, CORTES, SOLDADURA, MANOBRAS, PLETES, MONTAJE, GRUA EN SU CASO, PLOMEO, MANOBRAS Y ACARREOS CON CUALQUIER GRADO DE DIFICULTAD, ALBERACION, NIVELACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION COMO SE ESPECIFICA EN PLANO	M2	12.00	\$ 284.49	12.00	12.00	100.00%	\$ 3,419.40	
21	CONCRETO REFORZADO TIPO P=1333 REINFOR. EN CALIDAD DE ALTA RESISTENCIA A LA TRACCION Y TRACCION EN TENSION, FABRICADA CON HLO DE POLIESTER DE ALTA TRACCION Y TRACCION, RECUBIERTA CON PVC EN AMBAS CARAS RESISTENTE AL OLMO, POLUCION Y OROLOGACION, LAZADA POR LOS RAYOS UV CON UN PISO MINIMO DE 1000 GRAMS RESISTENCIA AL RAYADO POR DE 50 NRS RESISTENCIA AL RAYADO TRABAJO DE 12 HRS. RESISTENCIA A LA RUPTURA (PE) EN LITROS, RESISTENCIA A LA RUPTURA (TRAK) 1500 LB/PLS 3 COLORANTE 5 M.A. GARANTIA DE 10 AÑOS COMO MINIMO INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES CON SU DESPERDIO RESPECTIVO, CORTES, PLAZAS, REMACHES, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, SISTEMA DE LEADO, ANCLAJES, CORTES, MANOBRAS, CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCION MEDIR PRO Y SECCION DE COBERTA EN PLANTA COMO SE ESPECIFICA EN PLANO	M2	216.48	\$ 1,045.54	259.90	259.90	120.08%	\$ 271,710.95	
								SUBTOTAL	\$ 645,574.62
								SALDO CONDONADO	-\$ 344.33
								SUBTOTAL 2	\$ 645,230.29
								I.V.A.	\$ 103,236.85
								TOTAL	\$ 748,467.14

OPERADO RANCHO 33
FISIMOP
2020

G.F.R.



ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA

Fianza De Garantía:

Concluida la obra, no obstante su recepción formal, el contratista quedara obligado a responder por los defectos que resulten de la misma, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad; para la cual otorga fianza, misma que estará en vigor por los doce meses siguientes a la presente fecha, **fianza número: 3848-13374-9** con el **Folio: 2900395** a la afianzadora: **ASERTA** fianza que garantiza el 10% del monto contratado, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 67 de La Ley de Obras Públicas del Estado de Querétaro.

Los representantes del municipio manifiestan haber dado cumplimiento a lo que señala el Artículo 66 de La Ley de la Obra Publica del Estado de Queretaro, notificando a lo secretaria de la contraloria de la celebracion de este acto, mediante el oficio: **OP/446/2020**

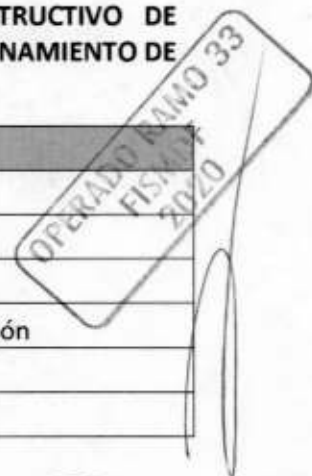
Se levanta la presente acta en virtud de que tal como consta en el acta de verificacion de terminos de los trabajos ejecutados de fecha de **18 de diciembre del 2020**, que los trabajos objeto de este contrato fueron total mente concluidos. Cumpliendose la metas originales de la obra, por lo que resulta procedente la recepcion de los trabajos ejecutados, reservandoc el Municipio de Pinal de Amoles el derecho de hacer posteriormente las reclamaciones que proceden por trabajos mal ejecutados, mala calidad, pagos indebidos o vicios ocultos y por cualquier otro concepto que tenga derecho.

En cumplimiento con lo dispuesto del Artículo 66 de La Ley de Obras Publicas del Estado de Queretaro, se elabora la presente acta de entrega- recepcion fisica, misma que una vez leida por las presentes firmas de conformidad siendo las 13:00 horas del dia 18 de diciembre del 2020, en Ahuacatlán de Guadalupe, Pinal de Amoles, Queretaro.

ANEXO 1

RELACION DE PLANOS DE CONSTRUCCION, BITACORA, MANUALES E INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, CERTIFICADO DE GARANTIA Y CALIDAD Y FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES INSTALADOS, RECIBIDOS POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA.

Unidades		Descripción
1	1	Tomos De Bitácora De Obra
2	1	Planos De Metas Finales (As Built)
3	1	Reporte de pruebas de laboratorio de concreto
4	1	Reporte de pruebas de laboratorio de compactación
5	1	Reporte de pruebas de líquidos penetrantes
6	1	Reporte Fotográfico en CD



ENTREGA EMPRESA

G.F.R.  3

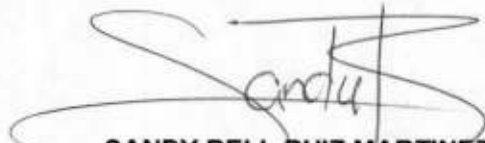


**SEGURIDAD Y
CONFIANZA**
PINAL DE AMOLES
GOBIERNO MUNICIPAL 2019-2021

**MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

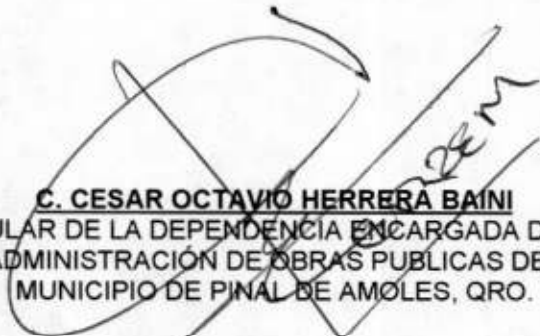


ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN FÍSICA



SANDY BELL RUIZ MARTINEZ
EMPRESA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN
DE LOS TRABAJOS

RECIBIDO POR EL MUNICIPIO PINAL DE AMOLES, QUERETARO



C. CESAR OCTAVIO HERRERA BANI
TITULAR DE LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LA
ADMINISTRACIÓN DE OBRAS PUBLICAS DEL
MUNICIPIO DE PINAL DE AMOLES, QRO.



ING. GERMAN FLORES REYES
JEFE DE SUPERVISORES



LIC. MARICELA DE SANTIAGO CASIANO
TITULAR DE LA CONTRALORIA DEL MUNICIPIO DE
PINAL DE AMOLES, QRO.



ING. JORGE ENRIQUE RESENDIZ RESENDIZ
SUPERVISOR DE OBRA

OPENIDO RAMO 33
FISMDF
2020